



**FINSECUR**



## Notice technique

01-CMSMC-NT002 Rév A24

# BALTIC 512 TYPE B

**CMSI BALTIC 512 type B adressable**

Code article : ECSAD026



### Organisme certificateur

AFNOR Certification

11, rue Francis de Pressensé

F-93571 La Plaine Saint Denis Cedex

**T :** +33(0) 1 41 62 80 00

**T :** +33(0) 1 49 17 90 00

### NORMES DE RÉFÉRENCES

**CMSI : NFS61932 / NFS 61934 / NFS 61935 / NFS 61936**

**Alimentation : EN 54-4 N° NF/SSI : SSI 102 A2**

**FINSECUR**

62 rue Ernest Renan  
92000 NANTERRE  
t. +33 (0)1 41 37 91 91  
f. +33 (0)1 41 37 92 91  
finsecur@finsecur.com  
www.finsecur.com

**BALTIC 512 TYPE B**

# TABLE DES MATIÈRES

<b>Conformité</b>	<b>4</b>
<b>Lexique</b>	<b>5</b>
<b>Présentation générale</b>	<b>6</b>
Caractéristiques générales.....	6
Synoptique de raccordement .....	7
CMSI .....	8
<b>Présentation (carte US)</b>	<b>9</b>
Caractéristiques techniques (US) .....	9
Commandes et signalisation de l'US .....	10
<b>Présentation (carte UGA/ CMSI)</b>	<b>11</b>
Caractéristiques techniques (fonctions mise en sécurité).....	11
Caractéristiques techniques (fonction d'alarme).....	12
Commandes et signalisation de l'UGA/ CMSI.....	13
Description des commandes de l'UGA/ CMSI .....	13
Signalisation de l'UGA/ CMSI.....	14
<b>Présentation (carte relais B512-16R)</b>	<b>15</b>
Composants de la carte B512-16R interne .....	15
Description de la carte B512-16R interne.....	15
Bornier de raccordement Carte B512-16R.....	15
<b>Présentation (carte relais B512-16R)</b>	<b>16</b>
Composants de la carte B512-16R externe.....	16
Description de la carte B512-16R externe .....	16
Connexion de la carte B512-16R externe .....	17
Positionnement du module B512-OI2C.....	17
Adressage des cartes B512-16R externes .....	17
Caractéristiques des cartes B512-16R .....	18
<b>Fixation du coffret</b>	<b>18</b>
Perçage .....	18
Directive basse tension .....	18
<b>Raccordement</b>	<b>19</b>
Rappel concernant l'installation des câbles .....	19
<b>Raccordement (carte US)</b>	<b>19</b>
Raccordement des déclencheurs manuels Nemo® 112A .....	20
Déclencheurs Manuels adressables Sextant-DMA.....	21
Déclencheurs Manuels conventionnels Sextant-DMC .....	21
Dispositif d'entrée/sortie (avec ICC) réf : FI-AT 212 .....	22
Dispositif d'entrée/sortie (avec ICC) réf : FI-AT 412 .....	22
Raccordement des DM étanches Fulleon réf : CXM/CO/PR/WP/FR.....	23
Déclencheurs Manuels Axendis 10013.....	23
Raccordement des contacts «Alarme/ dérangement» .....	24
Raccordement des relais programmables .....	24
Raccordement sortie 12 V «utilisateur».....	25
Raccordement report d'information .....	25
Raccordement sortie RS232 (n°1) .....	25
Description du câble de liaison CMSI/ PC (port n°1 et n°2).....	26
Raccordement sortie RS232 (port n°2 ancienne gamme) .....	26
Description du câble de liaison CMSI/ PC (port n°2 ancienne gamme) .....	26
Raccordement d'une imprimante (BR16).....	27
Description du câble de liaison CMSI / imprimante port n°1).....	27

<b>Raccordement</b>	<b>28</b>
Raccordement des lignes de diffuseurs sonores.....	28
Raccordement de la sirène Buccin .....	28
Raccordement du diffuseur d'alarme générale sélective FI-AGS .....	29
Raccordement de la sirène AS2 .....	30
Raccordement du DSAF Sirroco-C .....	31
Raccordement de la sirène à message enregistré Sirroco-ME.....	31
Raccordement des sirènes à message parlé AMP1.....	32
Raccordement des sirènes à message parlé synchro. AMP2.....	32
Raccordement des sirènes symphony - classe B & B/Me.....	33
Raccordement des sirènes symphony - classe C .....	33
Raccordement des sirènes roshni Classe B -étanches .....	34
Raccordement des sirènes conventionnelles Axendis 10110LST .....	34
Raccordement des sirènes à message enregistré AXENDIS 10130 .....	35
Raccordement des feux à éclats PA 1280 C0.5.....	35
Raccordement Sextant-DAGS .....	36
Raccordement Sextant-DVSAF / DVSAF-R / DVAF / DVAF-R / DVAF-C / DVAF-CR / DSAF .....	36
Dispositifs visuels électriques d'extinction (DVEE)«Balise» .....	38
Raccordement des DL Solista MAXI / DVAF Solista LX Wall / Solista LX Ceiling .....	39
Raccordement des DSAF ROLP/C/B/T/L/Cl B/24+48V avec socle DVAF Rolp LX Wall Base .....	40
Raccordement des diffuseurs lumineux Axendis 10151 (rouge) et 10150 (blanc).....	41
Raccordement des reports d'exploitation Aviso-LCD CMSI .....	41
Raccordement de l'interface E/IP .....	42
Raccordement de l'interface E/I2P .....	43
Raccordement des contacts auxiliaires de l'UGA.....	43
Raccordement BAAS CELTIC Sa/Sa Flash/Sa-Me/Sa-Me Flash .....	44
Raccordement BAAS/L/SL Sonora Sa/Sa-Me.....	45
<b>Raccordement (carte CMSI)</b>	<b>46</b>
Raccordement des lignes de télécommande à «rupture» (sans contrôle de position) .....	46
Raccordement de DAS à rupture sans contrôle de position (bornier standard de raccordement IT247) .....	46
Raccordement des lignes de télécommande à «rupture» (avec contrôle de position) .....	47
Raccordement de DAS «rupture» avec contrôle de position (bornier standard de raccordement IT247).....	47
Raccordement des lignes de télécommande à «émission» (avec contrôle de position) .....	48
Raccordement de DAS «émission» avec contrôle de position (bornier standard de raccordement IT247).....	48
<b>Raccordement alimentations externes</b>	<b>49</b>
Raccordement de l'AES externe .....	49
Raccordement de l'alimentation externe standard .....	49
<b>Raccordement (alimentations)</b>	<b>50</b>
Raccordement de l'alimentation principale .....	50
Raccordement des alimentations secondaires .....	50
<b>Mise en service</b>	<b>51</b>
Première mise sous tension.....	51
<b>Paramétrage</b>	<b>51</b>
Paramétrage «Progiciel» .....	51
<b>Paramétrage (UGA)</b>	<b>52</b>
Paramétrage de la source d'alimentation de l'UGA .....	52
Paramétrage du délai de déclenchement de l'UGA .....	52
<b>Paramétrage (CMSI)</b>	<b>53</b>
Paramétrage de la source d'alimentation des fonctions CMSI .....	53

<b>Essais</b>	<b>53</b>
Essai des alimentations/ signalisation sonore et visuelle .....	53
Passage en mode «Essai» .....	53
Essai des déclencheurs manuels .....	54
Essai du signal d'évacuation générale .....	54
Essai de la commande manuelle d'évacuation générale .....	55
Essai des fonctions de mise en sécurité incendie .....	55
<b>Exploitation</b>	<b>56</b>
État de veille .....	56
État d'alarme «feu».....	56
État de dérangement.....	56
<b>Exploitation</b>	<b>57</b>
Clavier et écran de la carte US .....	57
Mise en ou hors service de points ou de zones de détection .....	57
Mise en/hors service des diffuseurs sonores .....	58
Mise en/hors service des contacts auxiliaires de l'UGA.....	58
Mise à l'arrêt de l'UGA .....	58
Mise en veille restreinte de l'UGA .....	58
Modification des codes d'accès .....	59
<b>Maintenance</b>	<b>59</b>
Entretien .....	59
Contrôles périodiques .....	59
<b>Annexes</b>	<b>60</b>
Annexe A.....	60
Annexe B.....	61
Annexe C.....	61
Annexe D .....	62
Annexe E .....	62
Annexe F - menu contextuel du CMSI Baltic 512 .....	63
<b>Liste des alimentations utilisables</b>	<b>64</b>

## CONFORMITÉ

### RÈGLEMENT DES SYSTÈMES DE DÉTECTION INCENDIE (S.S.I.)

NF S 61 934 : Centralisateurs de mise en sécurité incendie (C.M.S.I.)

NF S 61 935 : Unité de signalisation (U.S.)

NF S 61 936 : Équipement d'alarme (E.A.)

NF S 61 940 : Alimentation Électrique Secourue. (A.E.S.)

**DIRECTIVE 2014/30/EU** : Directive basse tension

EN 60 950 : Sécurité du matériel de traitement de l'information

**DIRECTIVE 2014/30/UE** : Compatibilité électromagnétique

EN 50130-4 /A2 : Immunité des composants des systèmes de détection incendie

EN 61000-3-2 : Émission des courants harmoniques

EN 61000-6-3 : Émissivité pour les environnements résidentiels

EN 61000-6-4 : Émissivité pour les environnements industriels

EN 55022 classe B: Émissivité : Caractéristique et limites des systèmes de traitement de l'information

**DIRECTIVE 2012/19/UE** : Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE)

**DIRECTIVE 2011/65/EU** : Restriction d'utilisation de substances dangereuses pour l'environnement (ROHS)

Classe électrique suivant Norme CEI 61950-1, produit de Classe 2

Déclaration de conformité CE sur simple demande auprès des services de FINSECUR

# LEXIQUE

<b>SSI</b>	Système de sécurité incendie. Ensemble des matériels servant à collecter toutes les informations ou ordres liés à la seule sécurité incendie, à les traiter et à effectuer les fonctions nécessaires à la mise en sécurité d'un bâtiment ou d'un établissement.
<b>SMSI</b>	Système de mise en sécurité incendie. Système constitué de l'ensemble des équipements qui assurent, à partir d'information ou d'ordre reçus, les fonctions, préalablement établies, nécessaire à la mise en sécurité d'un bâtiment ou d'un établissement en cas d'incendie.
<b>SDI</b>	Système de détection incendie. Système constitué de l'ensemble des équipements nécessaire à la détection d'incendie et comprenant: <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Les détecteurs d'incendie (DI)</li> <li>→ L'équipement de contrôle et de signalisation (ECS)</li> <li>→ L'équipement d'alimentation électrique</li> <li>→ Les déclencheurs manuels (DM)</li> </ul>
<b>EA</b>	Équipement d'alarme. Ensemble des appareils nécessaires au déclenchement et à l'émission des signaux sonores d'évacuation d'urgence. L'équipement d'alarme fait partie du système de mise en sécurité incendie (SMSI).
<b>CMSI</b>	Centralisateur de mise en sécurité incendie. Ensemble de dispositif qui, à partir d'informations ou d'ordre de commande manuelle, émet des ordres électriques de commandes à destination des matériels assurant les fonctions nécessaires à la mise en sécurité incendie d'un bâtiment ou d'un établissement. Le CMSI permet de gérer la mise en sécurité par fonction et par zone depuis un point central du bâtiment ou de l'établissement, aussi bien en émission d'ordre qu'en contrôle des informations en retour. Il appartient au SMSI.
<b>UGA</b>	Unité de gestion d'alarme. Sous ensemble de l'EA, faisant partie intégrante du CMSI, ayant pour mission de collecter les informations en provenance de DM ou du SDI, de les gérer et de déclencher le processus d'alarme.
<b>DAS</b>	Dispositif actionné de sécurité. Dispositif commandé qui, par changement d'état, participe directement et localement à la mise en sécurité incendie d'un bâtiment ou d'un établissement dans le cadre du SMSI.
<b>Ligne de télécommande</b>	Ligne assurant le transport de l'ordre de commande en sortie du CMSI à destination d'un ou plusieurs DAS télécommandés.
<b>Ligne de contrôle</b>	Ligne assurant le transport des informations d'état d'un ou plusieurs DAS à destination du centralisateur de mise en sécurité incendie.
<b>US</b>	Unité de signalisation des déclencheurs manuels; Equipement du CMSI type B gérant la signalisation et la surveillance des boucles de déclencheurs manuels.

# PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le CMSI Baltic 512 type B permet l'élaboration d'un système de sécurité incendie (SSI) de **catégorie B** avec équipement d'alarme (EA) de type 2A.

Il intègre dans un même boîtier une carte Unité de Signalisation (US) de 512 points de détection, 512 zones de déclencheurs manuels et une carte CMSI proprement dite composé d'une unité de gestion d'alarme (UGA) et de 3 fonctions de mise en sécurité paramétrables en émission ou rupture de courant (avec ou sans contrôle de position). Cet ensemble est conforme aux normes en vigueur.

Le CMSI Baltic 512 dispose au choix de 8 bus ouverts de 32 points ou de 4 bus «rebouclés» de 128 points.

Le CMSI Baltic 512 innove par son fonctionnement sous une tension 12 V. Une batterie de secours suffit pour l'alimentation secondaire de chaque carte (US et CMSI).

La carte US est dotée d'une autonomie de 72 heures en veille.

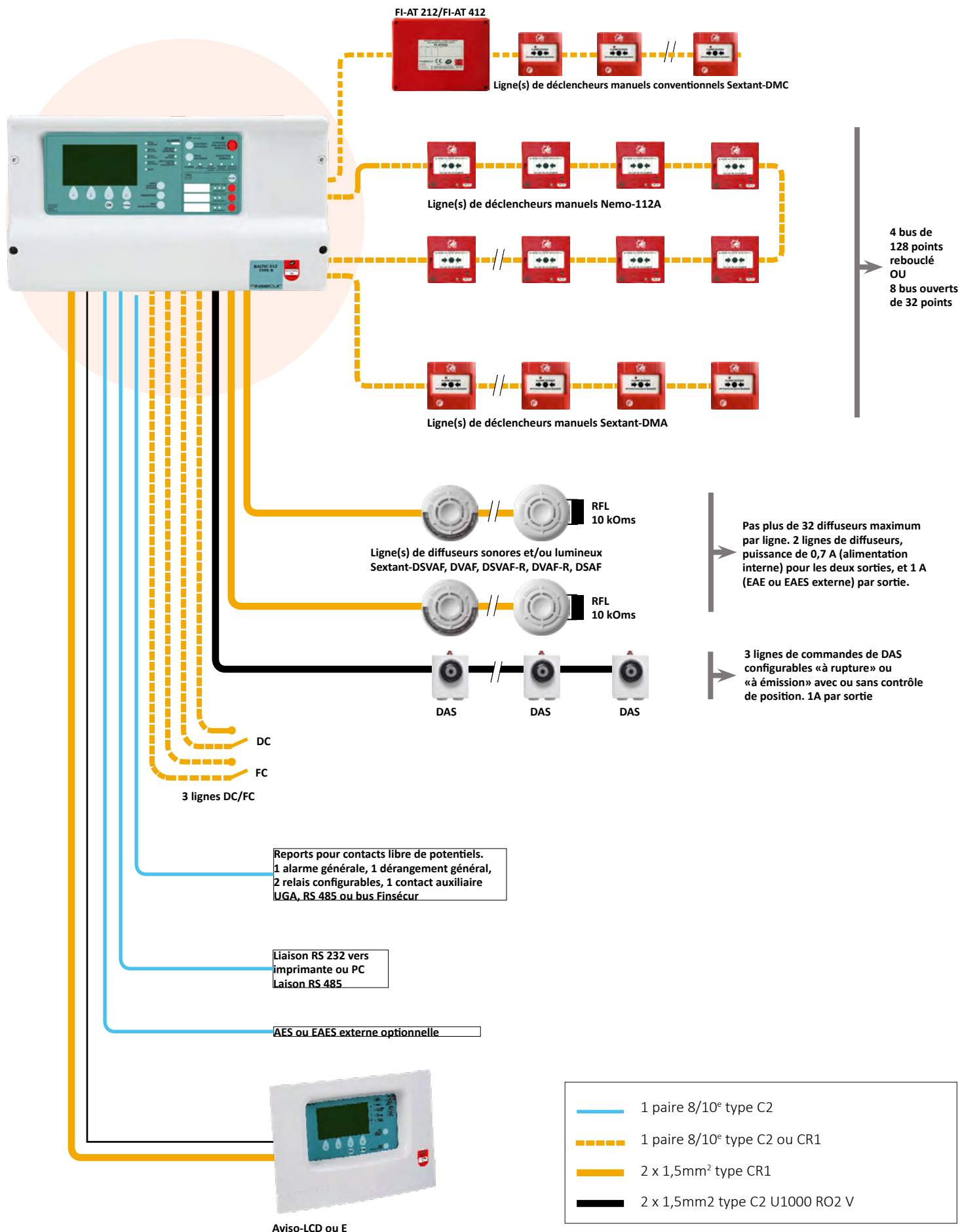
Le paramétrage du CMSI s'effectue par PC (progiciel Baltic PC).

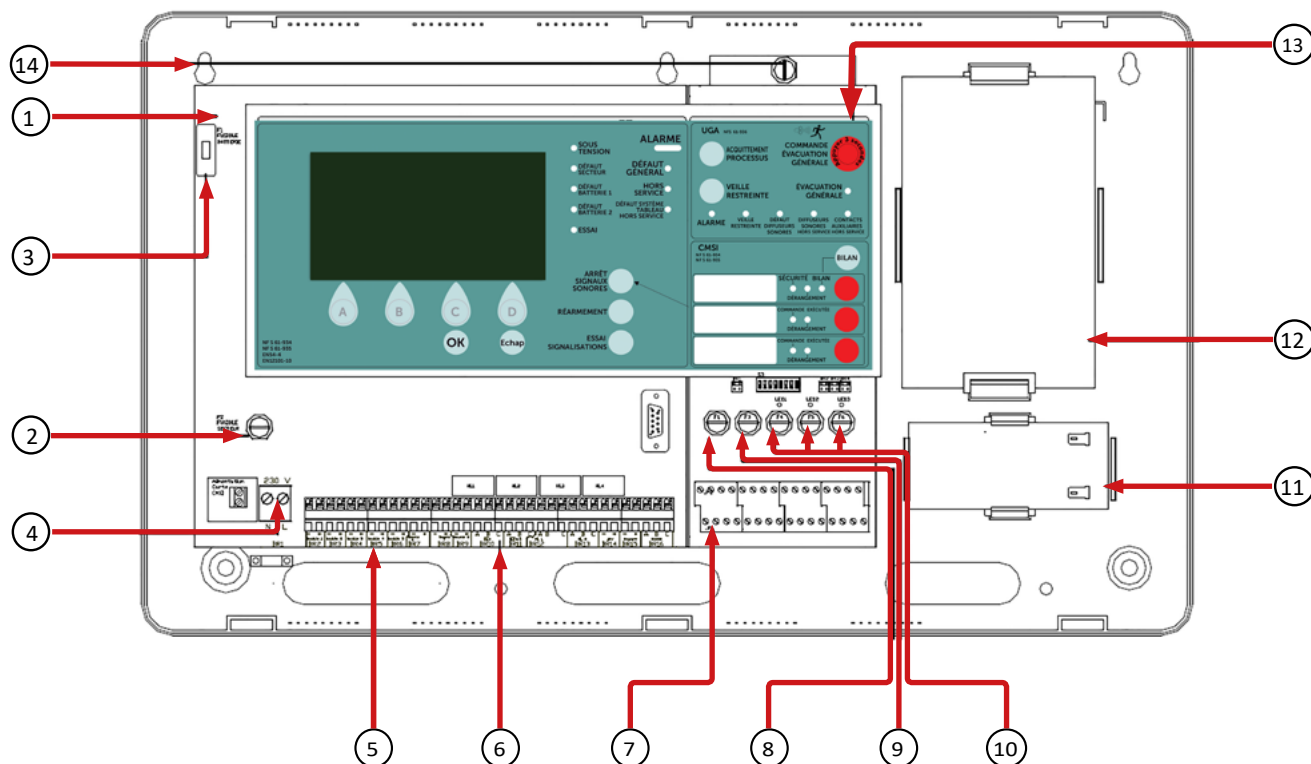
 **Seuls des déclencheurs manuels doivent être raccordés sur une Baltic 512 type B.**

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

<b>Capacité</b>	
Nombre de bus de déclencheurs manuels	8 bus ouverts ou 4 bus rebouclés
Nombre de zone de déclencheurs manuels	512 zones de déclencheurs manuels
Nombre d'UGA	1
Nombre de fonctions de mise en sécurité	3 (émission / rupture) - avec ou sans contrôle de position
<b>Condition d'environnement</b>	
Hygrométrie	93% max
Température	-5°C à +50°C
<b>Boîtier</b>	
Indice de protection	IP 30
Dimensions	506 x 300 x 117 mm
Poids	6,6 kg (avec batterie)
Matière	ABS
Couleur	coffret mural : blanc
<b>Normes de référence</b>	
NFS61932 / NFS 61934 / NFS 61935 / NFS 61936	CMSI.

## SYNOPTIQUE DE RACCORDEMENT





### Vue générale

N°	Désignation
1	Carte Unité de Signalisation (US)
2	Fusible de protection de l'alimentation principale de la carte US (160mA temporisé)
3	Fusible de protection de l'alimentation secondaire (batterie) de la carte US (1,6A)
4	Bornier de raccordement de l'alimentation principale
5	Passage des câbles
6	Bornier de raccordement de la carte US
7	Bornier de raccordement de la carte CMSI.

8	Fusible de protection de l'alimentation principale de la carte CMSI. (160mA temporisé)
9	Fusible de protection de l'alimentation secondaire (batterie) de la carte CMSI. (1,6A)
10	Fusibles de protection des lignes de télécommande de la carte CMSI (1A temporisé)
11	Batterie de secours de la carte CMSI. (12V – 1,3Ah)
12	Batterie de secours de la carte US (12V – 7,2Ah)
13	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie
14	Fusible de protection de l'alimentation principale de l'UGA (160mA)

### Liste des pièces détachées

Référence	Désignation	Code article
ECS-A8	Carte mère US Baltic 512 type B	CA.0082
ECS-UP	Carte mère UGA/CMSI. Baltic 512	CA.0074
B512-16R int	Carte 16 relais interne	CA.01017
B512-16R ext	Carte 16 relais externe	CA.01016
B512-OI2C	Module de communication opto-isolé	CA.01019
BALTICPC	Progiciel de paramétrage (vers 3.10 ou supérieure)	-

### Accessoires

Référence	Désignation	Code article
NE.0025	Bombe aérosol de test	NE.0025
-	Imprimante LX300+	NE.0010

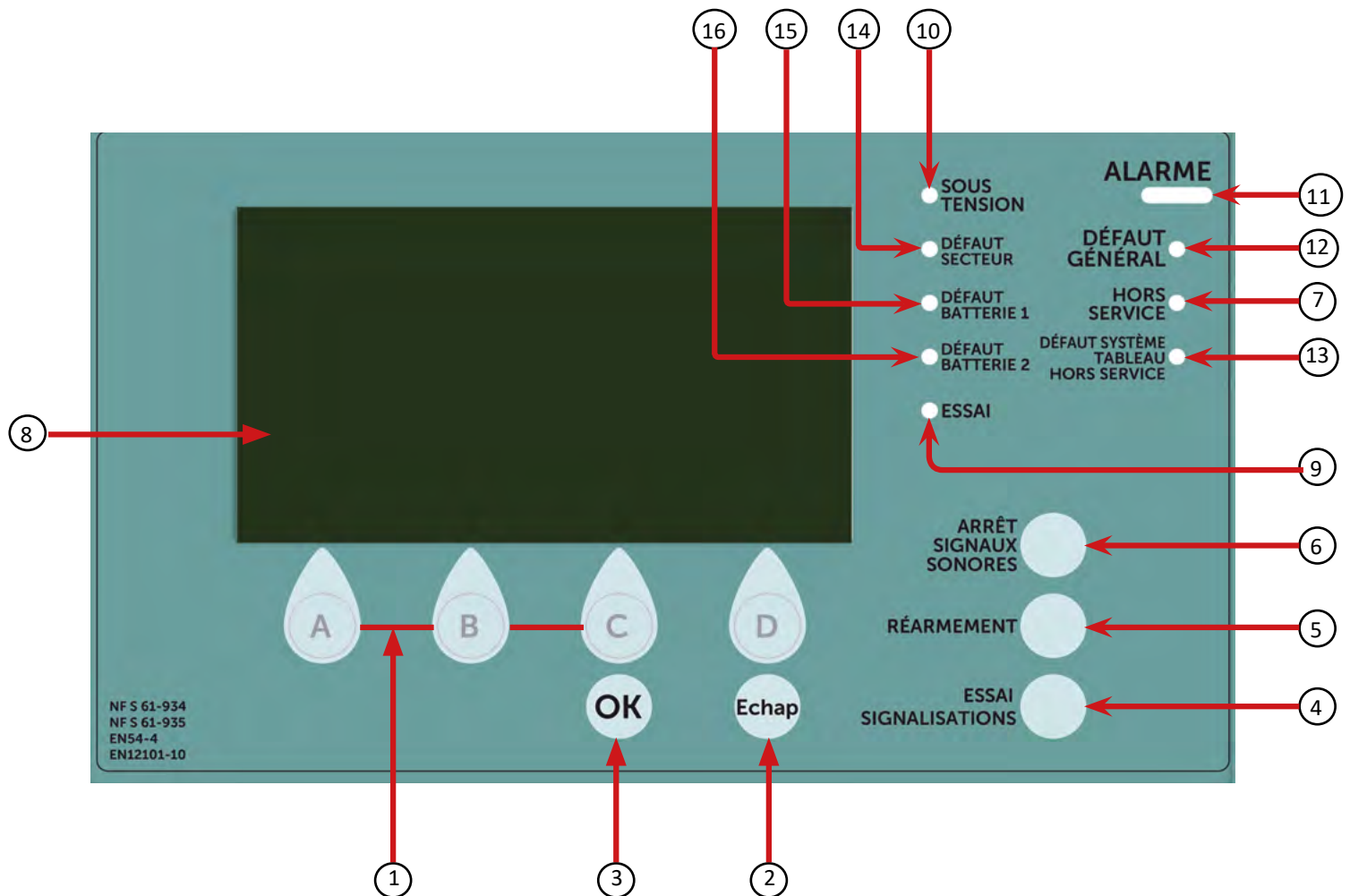


# PRÉSENTATION (CARTE US)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (US)

<b>Alimentation</b>	
Source principale	230 Vac 50 Hz 0,16 A max
Source secondaire	12 V 1 batterie de 7,2 Ah sans entretien au plomb (fournie), 72h d'autonomie en veille
<b>Bus</b>	
Nombre de bus	8 bus ouverts (max) ou 4 bus rebouclés (maximum)
Nombre de déclencheurs manuels / bus	32 maximum (bus ouvert) ou 128 max (bus rebouclé)
Distance	1600 m maximum
Câble	SYS1 -1 paire – 8/10 <sup>ème</sup> (sans écran)
<b>Fonctionnalités annexes</b>	
Contact d'alarme	Inverseur, 30 V maximum, 1A maximum
Contact de dérangement	Inverseur, 30 V maximum, 1A maximum
Contact programmable Relais 1	Inverseur, 30 V maximum, 1 A maximum
Contact programmable Relais 2	Inverseur, 30 V maximum, 1 A maximum
Sortie 12 V réarmable	Courant maximum disponible 100 mA (protection électronique réarmable)
Sortie report d'alarme	2 reports Aviso-E CMSI Maximum utilisables (protection électronique réarmable)
Communication RS 232	Masse, Rxd, Txd pour liaison PC pour configuration
<b>Normes de référence</b>	
EN 54-4	Pour la partie alimentation
<b>Fonctions Optionnelles</b>	
Hors service de point adressé	
Condition Essai	
<b>Fonctions Supplémentaires</b>	
Sortie utilisation 12 V programmable fonctionne soit mode en continue soit en mode réarmable	
Sortie report liaison informatique	
2 relais programmables	
2 sorties séries RS232 dont une programmable en port série RS485. (format J-Bus)	
Autonomie 72 h (Sortie utilisation non utilisée)	

## COMMANDES ET SIGNALISATION DE L'US



### Description des commandes de l'US

N°	Désignation	Explication	Niveau
1	Touche A ,B,C et D	Permet d'accéder aux menus contextuels et de saisir les codes d'accès	-
2	Touche Echap	Permet de sortir des menus contextuels	-
3	Touche OK	Permet de valider les données entrées	-
4	Essai signalisations	Allume l'afficheur LCD, tous les voyants de la carte US et fait retentir le signal sonore interne pour vérifier leur bon fonctionnement Note: affiche la version de programme de la carte ECS-A8	-
5	Réarmement	Rearme le CMSI.	2
6	Arrêt signaux sonores	Acquitte le signal sonore interne lié au dérangement ou à l'alarme	-
7	hors service (Jaune)	Allumé fixe : Point ou zone hors service	
8	Ecran LCD 16 x 40 caractères	Visualisation des donnée du SDI. (alarmes, défaut....)	
9	Essai (Jaune)	Allumé fixe : au moins un point a été mis en essai.	
10	Sous tension (vert)	Allumé fixe : coffret sous tension.	
11	FEU (Rouge)	Allumé fixe : au moins un point en alarme.	
12	Défaut général (Jaune)	Allumé fixe : au moins un défaut est présent sur le CMSI.	

13	Défaut système / tableau hors service (Jaune)	Allumé fixe : tableau hors service ou problème au niveau du microprocesseur.
14	Défaut secteur (Jaune)	Allumé fixe : défaut secteur de l'alimentation interne des cartes US ou CMSI ou défaut secteur sur l'AES externe.
15	Défaut batterie ECS (Jaune)	Allumé fixe : défaut batterie sur l'alimentation interne de la carte US ou CMSI.
16	Défaut batterie CMSI (Jaune)	Allumé fixe : défaut batterie sur l'alimentation interne de la carte CMSI.

## PRÉSENTATION (CARTE UGA/ CMSI)

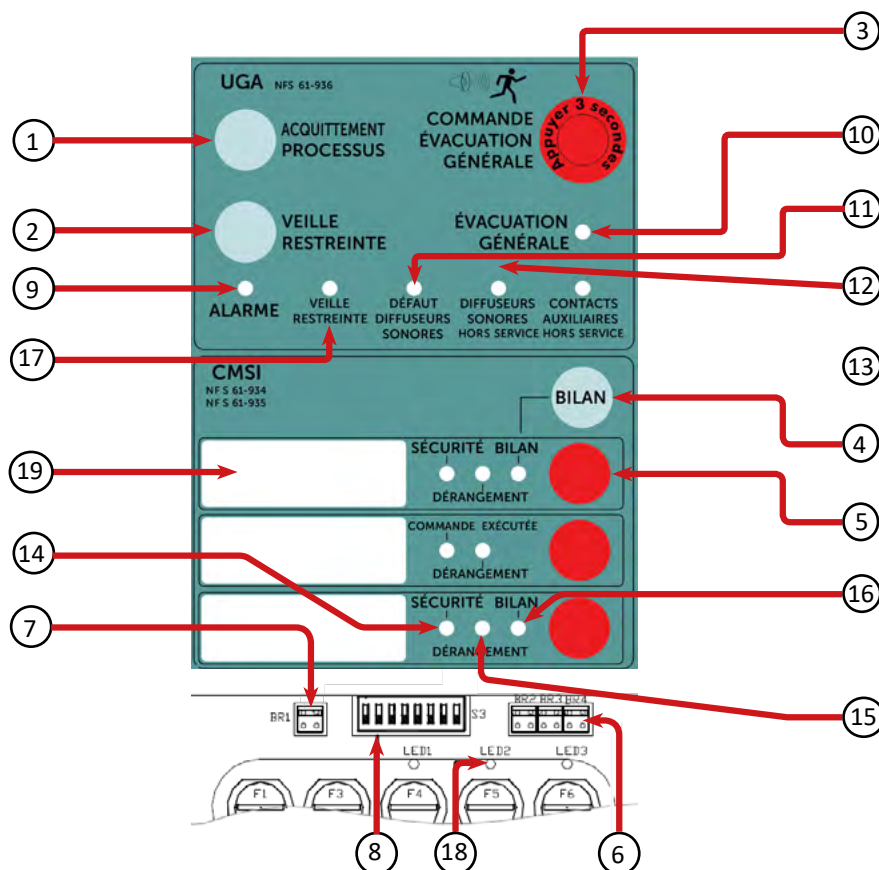
### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (FONCTIONS MISE EN SÉCURITÉ)

<b>Alimentation</b>	
Source principale	230 Vac, 50 Hz - 0,16 A max
Source secondaire	1 batterie sans entretien au plomb 12 V – 1,3 Ah.(fournie)
<b>Zones / fonctions (mise en sécurité)</b>	
Nbr zones de mise en sécurité	1
Nombre de Fonctions	3
Type de fonction Compartimentage Désenfumage Arrêt technique (lié à la fonctions compartimentage ou désenfumage)	→ Émission / Rupture avec contrôle de position (non temporisée). → Émission / Rupture sans contrôle de position (non temporisée). → Émission / Rupture avec contrôle de position (temporisée). → Émission / Rupture sans contrôle de position (temporisée).
<b>Lignes de télécommande (mise en sécurité)</b>	
Nbr ligne de télécommande	3
Tension	24 V à 48 V (alimentation électrique externe obligatoire).
Puissance	limitée à 55 W par ligne
Nombre de DAS / ligne	→ 5 (si contrôle de position) → 55 W (sans contrôle de position)
Information d'état de l'AES	défaut batterie et défaut secteur
<b>Raccordement (mise en sécurité)</b>	
Type de câbles	→ CR1-C1 - 1paire – 8/10 <sup>ème</sup> pour la surveillance des contacts début et fin de course. → CR1-C1 - 1paire – 1,5 ou 2,5 mm <sup>2</sup> pour la télécommande des DAS à émission. → U1000 RO2V - 1paire – 1,5 ou 2,5 mm <sup>2</sup> pour la télécommande des DAS à rupture. → Les câbles de commande et de contrôle doivent être séparés.
Longueurs des câbles	→ Fonction de la tension de télécommande et de la consommation sur la voie de télécommande Voir paragraphe: raccordement des lignes de télécommande à « rupture » (sans contrôle de position) → 1000 m (max) pour les lignes de contrôles
<b>Divers (mise en sécurité)</b>	
Normes de référence	NFS 61-934 et NFS 61-935
Paramétrage	Progiciel / pontets

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (FONCTION D'ALARME)

<b>Zone / fonction (alarme)</b>	
Nombre de zone d'alarme	1
Nombre de fonction (UGA)	1
Temporisation	Réglable de 0 à 5 minutes
<b>Ligne de télécommande (alarme)</b>	
Nombre de lignes de diffuseurs sonores	2
Tension	→ 12V (alimentation interne) → 24V ou 48V nominale (AES certifiée NFS61940 impérative)
Courant	→ 1 A / ligne (alimentation externe) → 700 mA (pour les deux lignes en alimentation interne)
Nombre de diffuseurs sonores / ligne	50 maximum(marque Finsécur)
<b>Raccordement (alarme)</b>	
Type de câbles	2 x 1,5 ou 2,5 mm <sup>2</sup> type CR1- C1
Longueur des câbles	Fonction de la tension de télécommande et de la consommation sur la ligne de télécommande Voir paragraphe : raccordement des lignes de diffuseurs sonores.
<b>Fonctionnalités annexes (alarme)</b>	
Contact auxiliaire	Inverseur 30V maximum , 1A max
<b>Divers (alarme)</b>	
Normes de référence	NFS 61-936
Paramétrage	Progiciel / pontets

## COMMANDES ET SIGNALISATION DE L'UGA/ CMSI



## DESCRIPTION DES COMMANDES DE L'UGA/ CMSI

N°	Désignation	Explication	Niveau
1	Acquittement processus	Permet de stopper le processus d'alarme pendant la temporisation précédant le déclenchement du signal sonore d'évacuation générale	2
2	Veille restreinte	Empêche la mise en route du signal sonore d'évacuation générale après une détection feu (détecteur automatique ou déclencheur manuel) (la commande « évacuation générale » reste fonctionnelle).	2
3	Evacuation générale	Permet de lancer le signal sonore d'évacuation générale manuellement (maintenir le bouton enfoncé pendant 3 secondes)	1
4	Bilan	Permet de vérifier si les fonctions avec contrôle de position sont en état d'attente et sans défaut.	1
5	Commande manuelle (x3)	Active la fonction de mise en sécurité correspondante (sans temporisation)	1
6	Sélection alim. extérieure	Sélectionne l'entrée d'alimentation (AES ou alim. standard) pour la fonction correspondante	3 bis
7	Sélection AES	Sélectionne l'AES externe pour la télécommande des diffuseurs sonores (fonction UGA)	3 bis
8	Sélection des paramètres UGA	Sélectionne la temporisation, la mise en/hors service des diffuseurs sonores, la mise en/ hors service du contact auxiliaire et la mise à l'arrêt de l'UGA.	3 bis

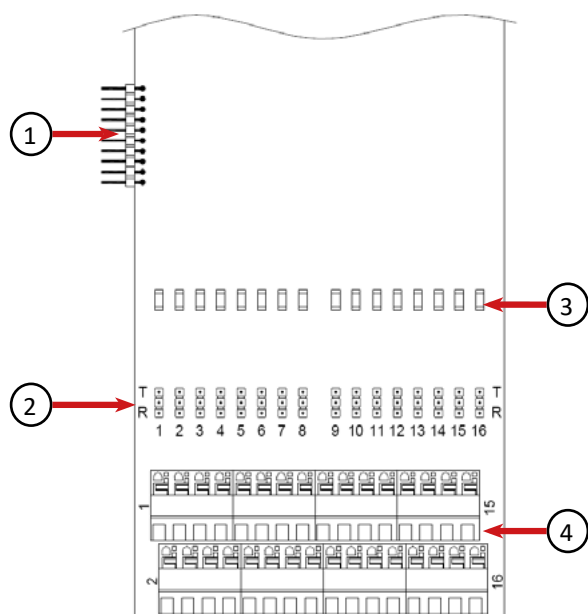
## SIGNALISATION DE L'UGA/ CMSI

N°	Désignation	Couleur	Explication
9	Veille restreinte	● Jaune	Allumé fixe : mise en veille restreinte (Le signal d'évacuation ne se déclenche pas sur une alarme feu).
10	Evacuation générale	● Rouge	Allumé fixe : signal d'évacuation générale en cours d'émission. Allumé clignotant : signal d'évacuation générale terminé. Contacts auxiliaires non réarmés.
11	Défaut diffuseurs sonores	● Jaune	Allumé fixe : présence d'un court-circuit ou d'une coupure ligne sur au moins l'une des deux lignes de diffuseurs sonores.
12	Diffuseurs sonores Hors services	● Jaune	Allumé fixe : les diffuseurs sonores ont été mis hors service.
13	Contact auxiliaire hors service	● Jaune	Allumé fixe : le contact auxiliaire lié aux diffuseurs sonores a été mis hors service.
14	Sécurité	● Rouge	→ Allumé fixe pour les fonctions avec contrôle de position : les DAS commandés ont atteint leur position de sécurité. → Allumé fixe pour les fonctions sans contrôle de position : les DAS associés ont été commandés. → Allumé clignotant pour les fonctions avec contrôle de position : les DAS commandés n'ont pas tous atteint leur position de sécurité.
15	Dérangement	● Jaune	→ Allumé fixe : au moins une liaison avec les DAS associés (ligne de télécommande ou contrôle) est en défaut (coupure ou court-circuit). → Allumé clignotant : les DAS associés (avec contrôle de position) ne sont pas tous en position d'attente
16	Bilan	● Vert	Allumé fixe : les DAS associés sont en position d'attente et aucun défaut de ligne n'est présent. <b>Note 1 :</b> Allumé pendant la pression sur le bouton bilan. <b>Note 2 :</b> Valable uniquement pour des fonctions avec contrôle de position.
17	Alarme	● Rouge	Allumé fixe: signale la réception par l'UGA de l'information «alarme feu» en provenance de la carte US.
18	Indicateur (x3)	● Rouge (visible capot ouvert)	Signale la présence d'une tension (fusibles en bon état) sur les lignes de télécommande. → Rupture = allumé en veille. → Émission = clignote pendant la commande.
19	Espace de dénomination des fonctions		Permet d'indiquer le nom de la fonction de mise en sécurité.

# PRÉSENTATION (CARTE RELAIS B512-16R)

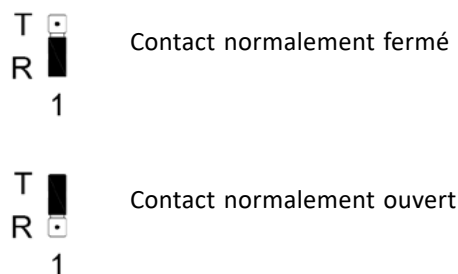
## COMPOSANTS DE LA CARTE B512-16R INTERNE

 Cette carte se positionne en lieu et place de la carte UGA/CMSI



Cette carte optionnelle met à disposition 16 contacts libres de potentiel pouvant être activés lors du passage en alarme feu d'un point ou d'une zone de déclencheurs manuels.

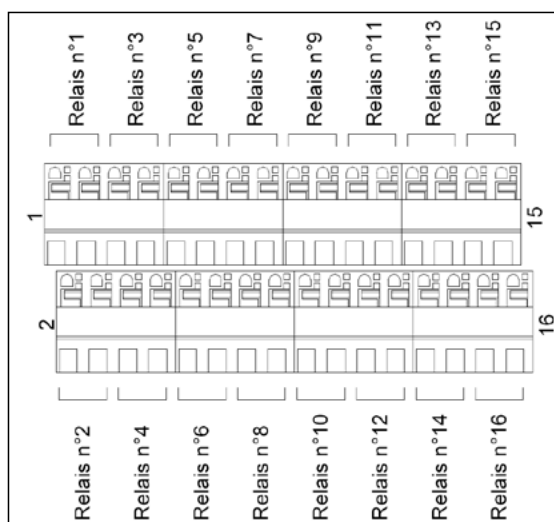
Chacun de ces contact peut être paramétré en position « normalement ouvert » ou « normalement fermé » à l'aide des pontets (2). Voir schéma exemple ci-contre (contact n°1).



## DESCRIPTION DE LA CARTE B512-16R INTERNE

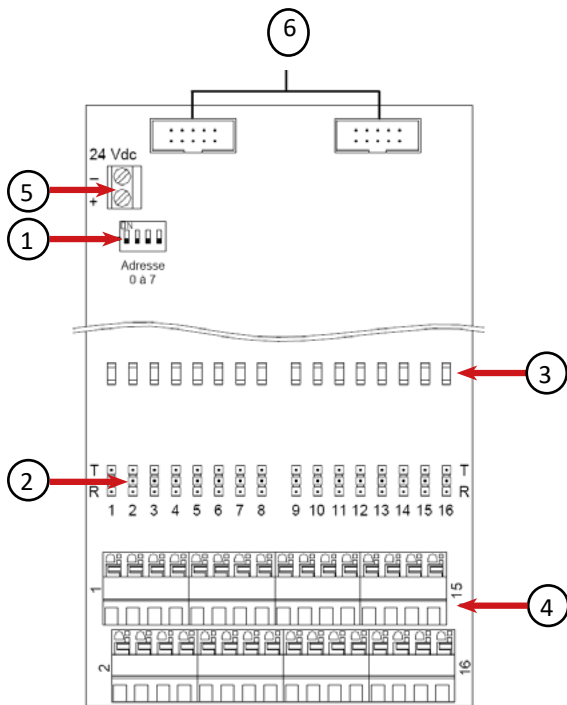
N°	Désignation	Explication
1	Connecteur	Permet de se connecter à la carte US.
2	Pontet de sélection	Permet de paramétrer la sortie relais correspondante en contact libre de potentiel normalement fermé (R) ou normalement ouvert (T).
3	Voyant rouge	Signale lorsqu'il est allumé l'état actif du relais correspondant.
4	Bornier de raccordement	Permet le raccordement au contact libre de potentiel du relais correspondant.

## BORNIER DE RACCORDEMENT CARTE B512-16R



# PRÉSENTATION (CARTE RELAIS B512-16R)

## COMPOSANTS DE LA CARTE B512-16R EXTERNE



Cette carte optionnelle met à disposition 16 contacts libres de potentiel pouvant être activés lors du passage en alarme feu d'un point ou d'une zone de déclencheurs manuels.

Chacun de ces contacts peut être paramétré en position « normalement ouvert » ou « normalement fermé » à l'aide des pontets ②. Voir schéma exemple ci-contre (contact n°1).

T  
R  
1

Contact normalement fermé

T  
R  
1

Contact normalement ouvert

**Note 1 :** 8 cartes maximum B512-16R ext peuvent être raccordées (128 relais maximum).

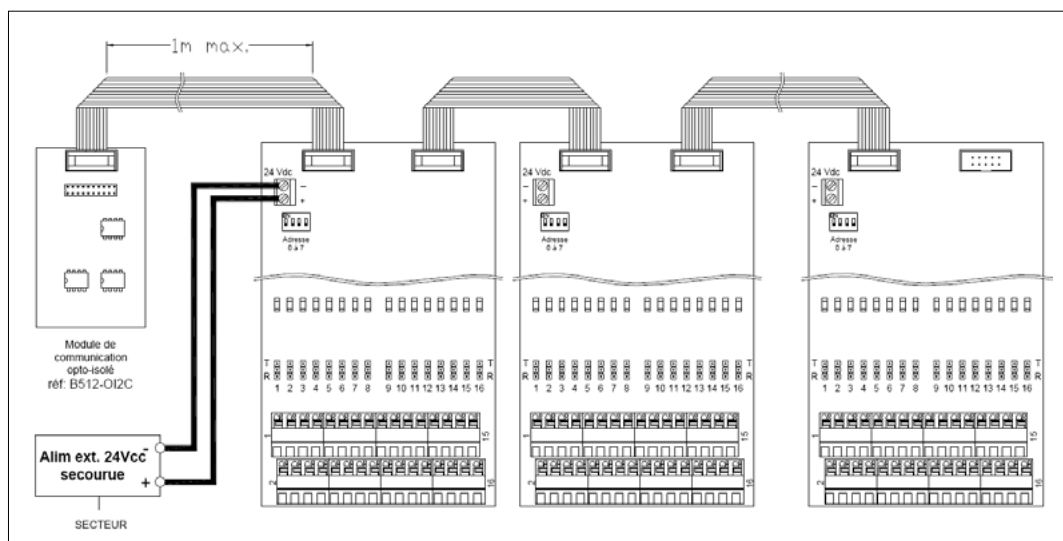
**Note 2 :** une alimentation extérieure est nécessaire au fonctionnement de ces cartes.

## DESCRIPTION DE LA CARTE B512-16R EXTERNE

N°	Désignation	Explication
1	Micro interrupteurs d'adressage	Permet d'adresser la carte relais (n°1 à n°8).
2	Pontet de sélection	Permet de paramétrer la sortie relais correspondante en contact libre de potentiel normalement fermé (R) ou normalement ouvert (T).
3	Voyant rouge	Signale lorsqu'il est allumé l'état actif du relais correspondant.
4	Bornier de raccordement	Permet le raccordement au contact libre de potentiel du relais correspondant.
5	Bornier d'alimentation extérieure	Entrée 24 V de l'alimentation extérieure.
6	Connecteur du câble nappe	Permet le raccordement du câble nappe inter-cartes.

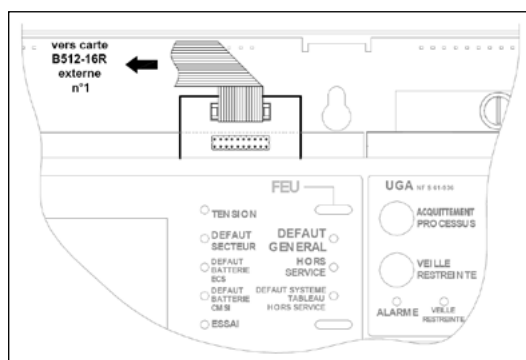


## CONNEXION DE LA CARTE B512-16R EXTERNE



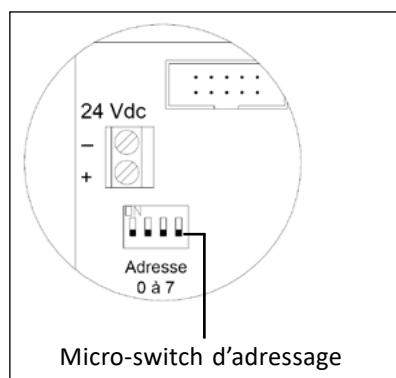
SEULE LA PREMIÈRE CARTE EST ALIMENTÉE EN 24 V.

## POSITIONNEMENT DU MODULE B512-OI2C



Le module B512-OI2C permet la communication entre la carte US et le réseau de cartes B512-16R ext. Il se positionne sous la carte US sur le connecteur 20 points (dirigé vers le fond du coffret) comme indiqué ci contre.

## ADRESSAGE DES CARTES B512-16R EXTERNES



Carte relais n°	Micro switch			
	1	2	3	4
1	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	OFF	OFF	ON
3	OFF	OFF	ON	OFF
4	OFF	OFF	ON	ON
5	OFF	ON	OFF	OFF
6	OFF	ON	OFF	ON
7	OFF	ON	ON	OFF
8	OFF	ON	ON	ON

- Carte n°1 : relais 1 à 16
- Carte n°2 : relais 17 à 32
- Carte n°3 : relais 33 à 48
- Carte n°4 : relais 49 à 64
- Carte n°5 : relais 65 à 80
- Carte n°6 : relais 81 à 96
- Carte n°7 : relais 97 à 112
- Carte n°8 : relais 113 à 128

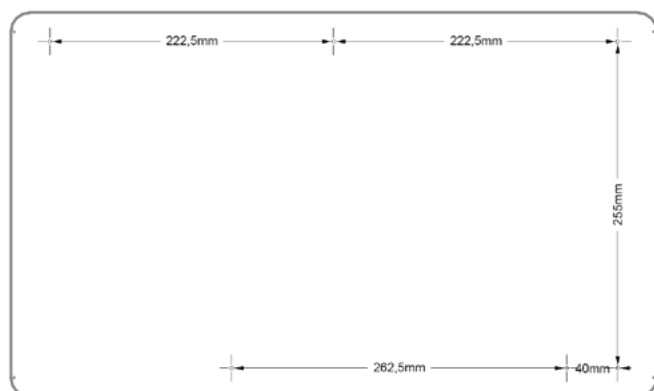
## CARACTÉRISTIQUES DES CARTES B512-16R

Capacité	
Nombre de relais	16
Pouvoir de coupure	1A - 40Vcc
Nombre de cartes B512-16R / Baltic 512	1 maximum (B512-16R int) 8 maximum (B512-16R ext)
Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	21,6 Vcc à 27,5 Vcc
Consommation	6,45 mA (en veille) 160 mA (les 16 relais activés)

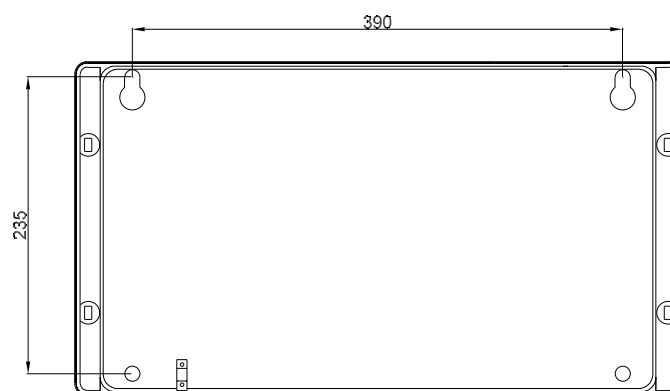
## FIXATION DU COFFRET

### PERÇAGE

Coffret mural



Coffret mural ou rackable



## DIRECTIVE BASSE TENSION

 Ce coffret est destiné à être uniquement monté sur une surface en béton ou sur tout autre surface non combustible.

« Paragraphe 4.6.2. de la norme NF EN 60950 Octobre 2000 (Directive Basse Tension) »

# RACCORDEMENT

## RAPPEL CONCERNANT L'INSTALLATION DES CÂBLES

Un soin tout particulier sera accordé au choix, cheminement et raccordement des câbles.

- Les câbles de détection et télécommande seront éloignés au maximum des câbles (énergie) basse et haute tension afin de minimiser les perturbations d'ordre électromagnétique (voir les prescriptions UTE C15-900 en note 1).
- L'utilisation de dispositif de jonction est à éviter.  
En cas d'impossibilité, les dispositifs de jonction et leur enveloppe devront satisfaire à l'essai au fil incandescent (960°).

**Note** : obligatoire dans le cadre d'une installation devant respecter la règle R7.

- Respecter les longueurs et types de câble prescrits dans cette notice.  
Consulter le tableau des caractéristiques techniques page 6, 8 et 9 ainsi que les courbes de calcul des longueurs des lignes de télécommande des diffuseurs sonores (D.S.) et dispositifs actionnés de sécurité (DAS) en annexe.

**Note** : UTEC 15-900 - Guide pratique « Cohabitation entre réseaux de communication et d'énergie » [Paragraphe 6.7.2.3 ]

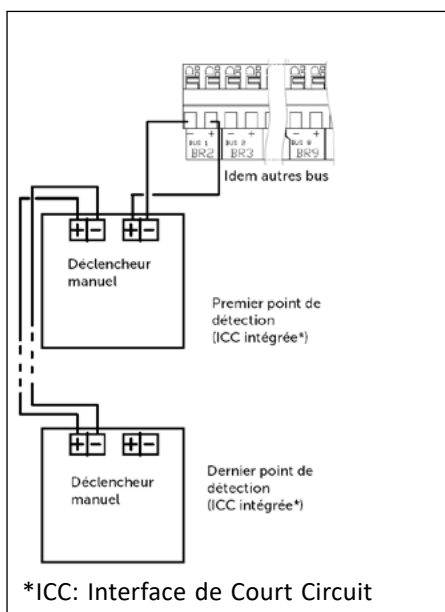
### Séparation minimale des câbles de communication et des câbles d'énergie

Type d'installation	Support non métallique	Support métallique
Câble énergie sans écran	200 mm	50 mm
Câble de communication sans écran		

# RACCORDEMENT (CARTE US)

## Raccordement des bus de déclencheurs manuels

### Bus de détection ouvert



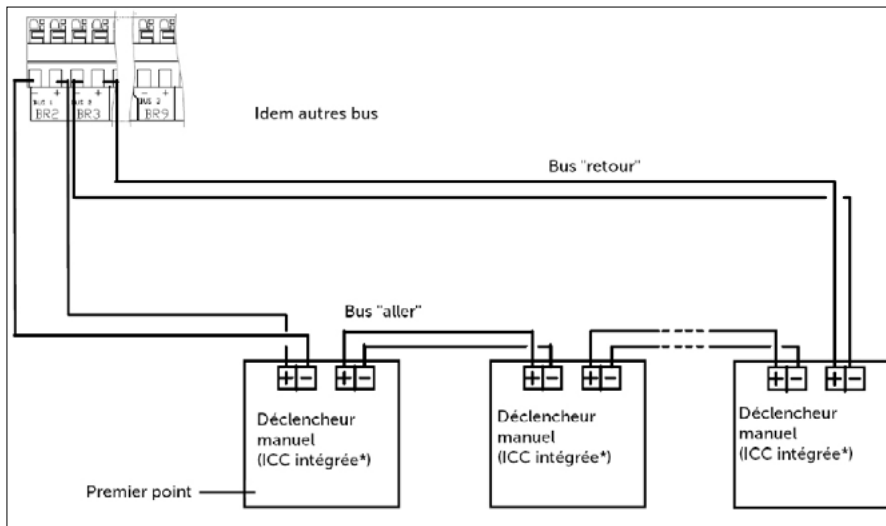
### Caractéristiques du bus

Nombre	8 (bus ouvert) 4 (bus rebouclé)
Points/ bus	32 maximum (bus ouvert) 128 maximum (bus rebouclé)
Alarmes/ bus	128 maximum
Courant	100mA Max
Tension	11 – 13V (+ ou – 1V)
Impédance	80 Ohms
Distance	1600m maximum
Type de câble	1 paire 8/10 <sup>ème</sup> (sans écran)
Catégorie (câble)	C2 ou CR1 suivant le type d'installation

**⚠ Seuls des déclencheurs manuels doivent être raccordés sur une Baltic 512 Type B.**

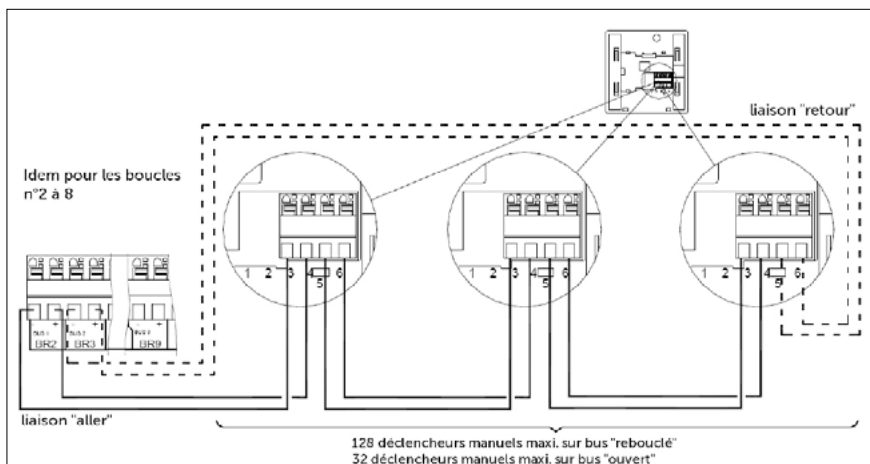
## Bus de déclencheurs manuels « rebouclé »

🔌 **Le départ se raccorde sur un bus impair et le retour sur le bus pair suivant.**  
**Ex: BUS 1 et BUS 2, BUS 5 et BUS 6, etc.**



\* ICC : Interface de Court Circuit

## RACCORDEMENT DES DÉCLENCHEURS MANUELS NEMO® 112A



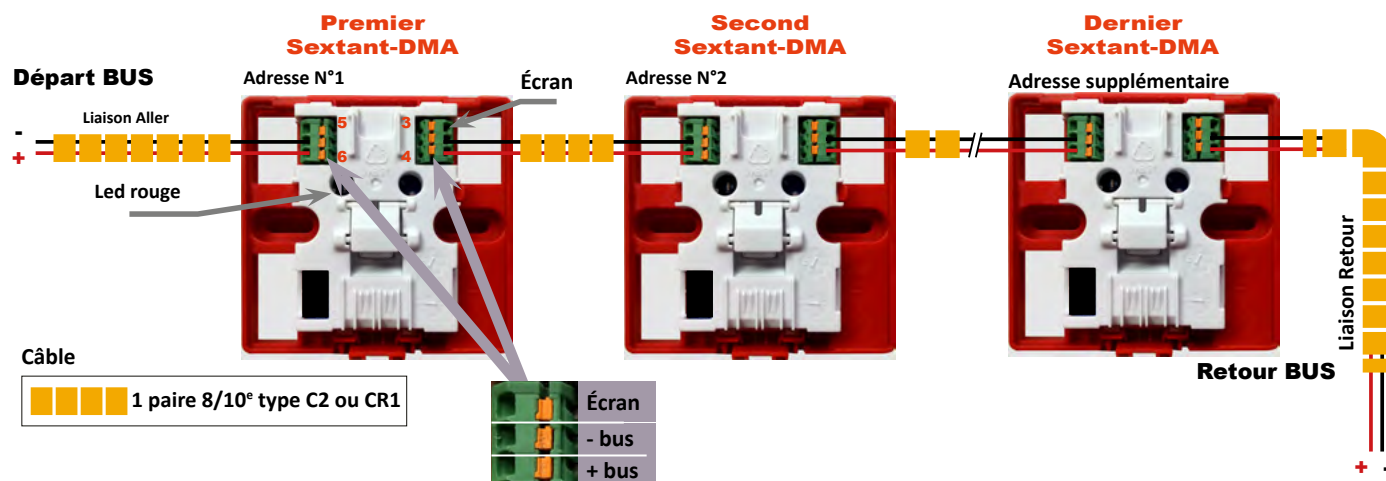
**Note :** en câblage "rebouclé" utiliser du câble type CR1 si les tronçons "aller" et "retour" cheminent dans la même zone.

### Câble à utiliser pour le raccordement des DM

Diamètre 1 paire 8/10<sup>ème</sup> rigide sans écran.

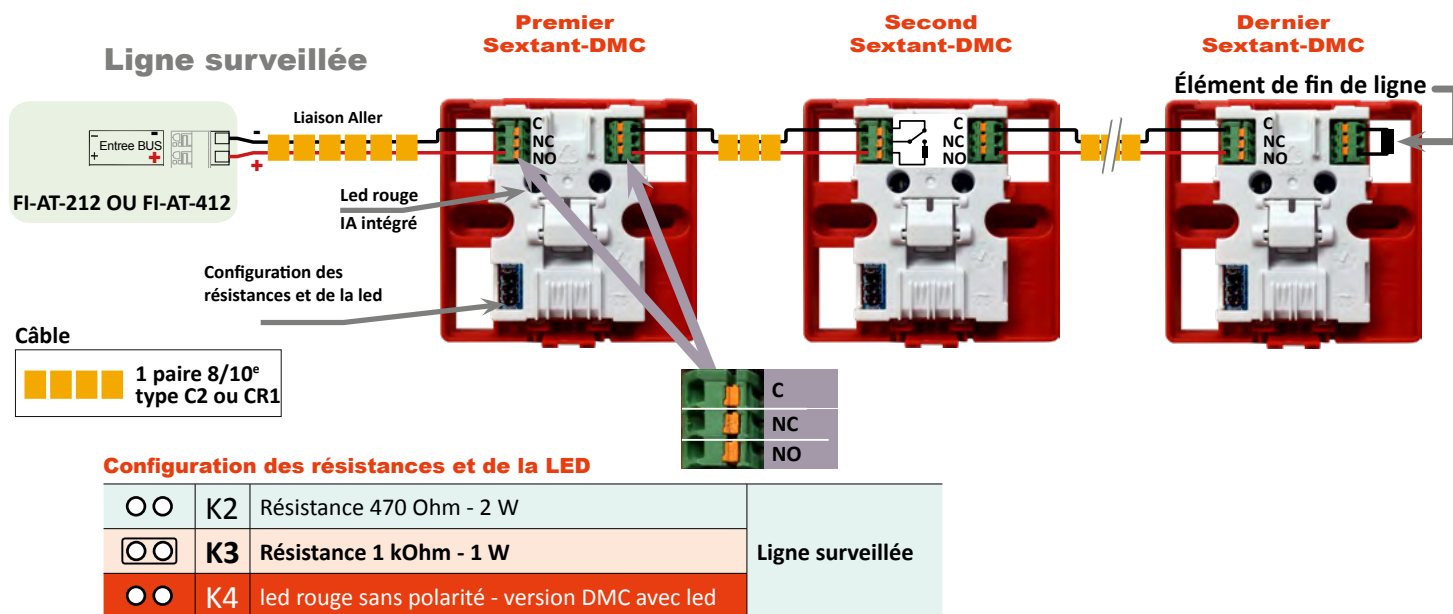
Type C2 (non propagateur de flamme).

## DÉCLENCHEURS MANUELS ADRESSABLES SEXTANT-DMA



- ▶ 32 DM maximum sur BUS "ouvert"
- ▶ 128 DM maximum sur BUS "rebouclé"
- ▶ Distance maximum 1600 mètres

## DÉCLENCHEURS MANUELS CONVENTIONNELS SEXTANT-DMC



- ▶ 32 DM maximum sur ligne surveillée sur 1 entrée
- ▶ Les lignes de DM peuvent être réparties sur plusieurs entrées (limité à 32 maximum par OI)
- ▶ Distance maximum 1000 mètres
- ▶ Placer le cavalier sur K3 pour une résistance de 1 KΩ

## DISPOSITIF D'ENTRÉE/SORTIE (AVEC ICC) RÉF : FI-AT 212

### Recommandations

- Respecter les règles d'installation pour S.D.I. NF S 61-970.
- Respecter une distance d'isolement suffisante entre les câbles raccordés sur le Fi-AT212 et le cheminement de câbles «courant fort», selon recommandations de la norme NF C 15 100 (Installation électriques Basse Tension).
- Utiliser de préférence du câble 1 paire, 8/10<sup>e</sup> mm, sans écran.
- Longueur max de câble entre le Fi-AT212 et les ICC : 1000 m

### En cas d'utilisation de câble (SYT1) avec écran

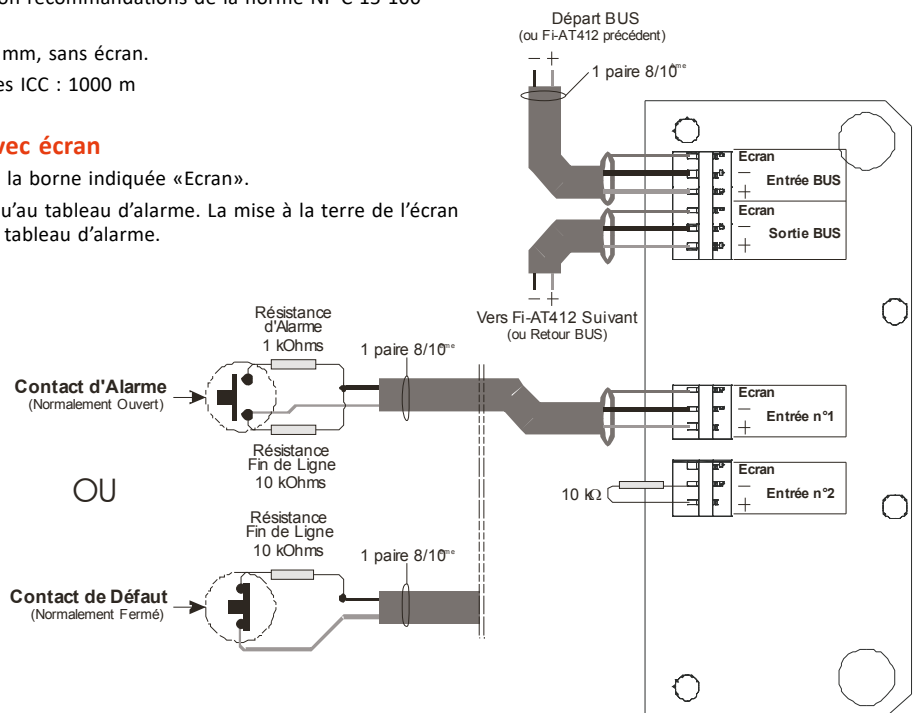
- L'écran doit être raccordé obligatoirement sur la borne indiquée «Ecran».
- La continuité de l'écran doit être assurée jusqu'au tableau d'alarme. La mise à la terre de l'écran des câbles de BUS doit être effectuée dans le tableau d'alarme.

### Raccordement pour Fi-AT212

- 16 modules maximum en ligne ouverte
- 64 modules maximum en ligne rebouclée

### Exemple de raccordement :

- Entrée 1 = Alarme ou Défaut
- Entrées 2 = Non utilisées (libres)



## DISPOSITIF D'ENTRÉE/SORTIE (AVEC ICC) RÉF : FI-AT 412

### Recommandations

- Respecter les règles d'installation pour S.D.I. NF S 61-970.
- Respecter une distance d'isolement suffisante entre les câbles raccordés sur le Fi-AT412 et le cheminement de câbles «courant fort», selon recommandations de la norme NF C 15 100 (Installation électriques Basse Tension).
- Utiliser de préférence du câble 1 paire, 8/10<sup>e</sup> mm, sans écran.
- Longueur max de câble entre le Fi-AT412 et les ICC : 1000 m

### En cas d'utilisation de câble (SYT1) avec écran

- L'écran doit être raccordé obligatoirement sur la borne indiquée «Ecran».
- La continuité de l'écran doit être assurée jusqu'au tableau d'alarme. La mise à la terre de

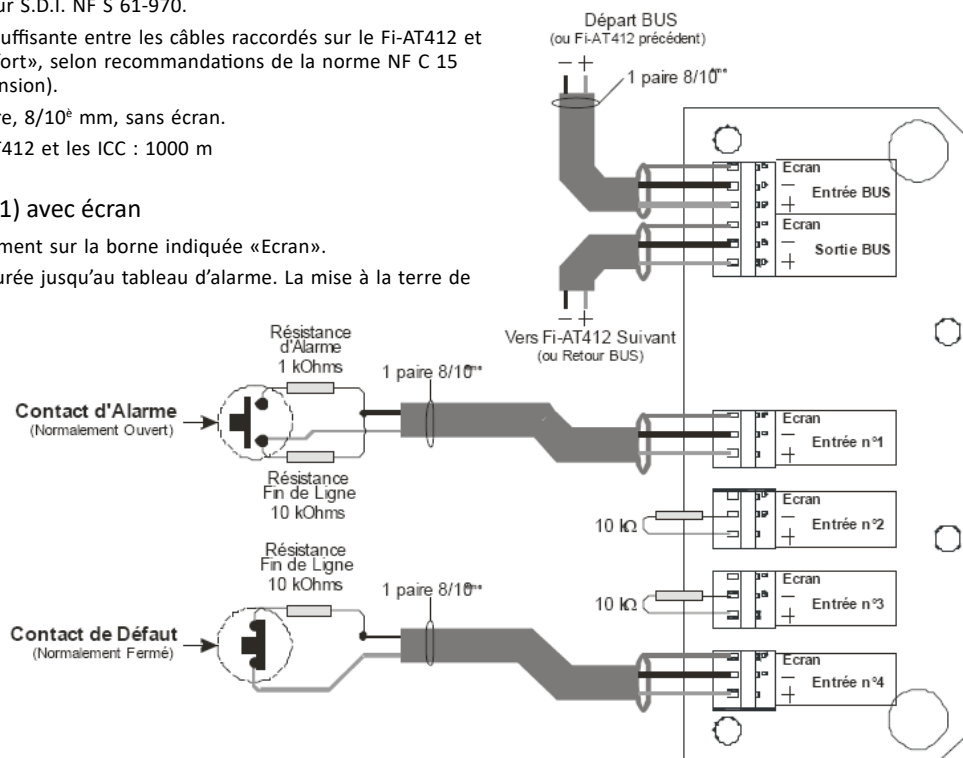
l'écran des câbles de BUS doit être effectuée dans le tableau d'alarme.

### Raccordement pour Fi-AT412

- 8 modules maximum en ligne ouverte
- 32 modules maximum en ligne rebouclée

### Exemple de raccordement

- Entrée 1 = Alarme
- Entrées 2 et 3 = Non utilisées (libres)
- Entrée 4 = Défaut



## RACCORDEMENT DES DM ÉTANCHES FULLEON RÉF : CXM/CO/PR/WP/FI

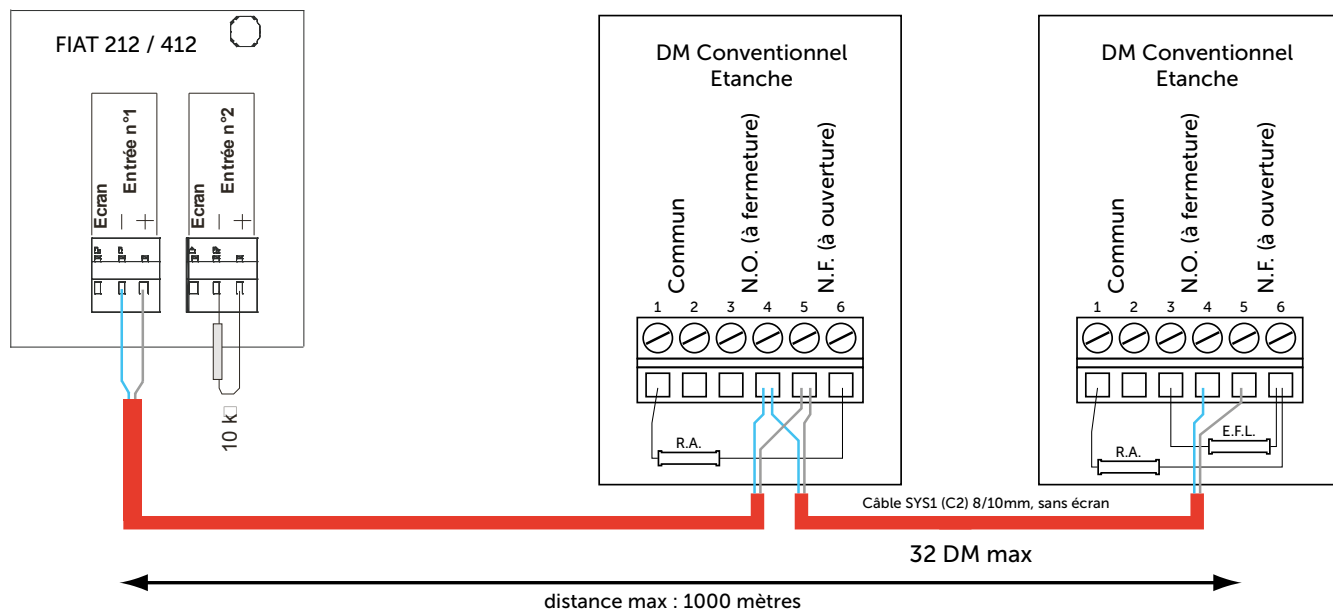
### Raccordement pour FI-AT 212

16 modules max. en ligne ouverte  
64 modules max. en ligne rebouclée

### Raccordement pour FI-AT 412

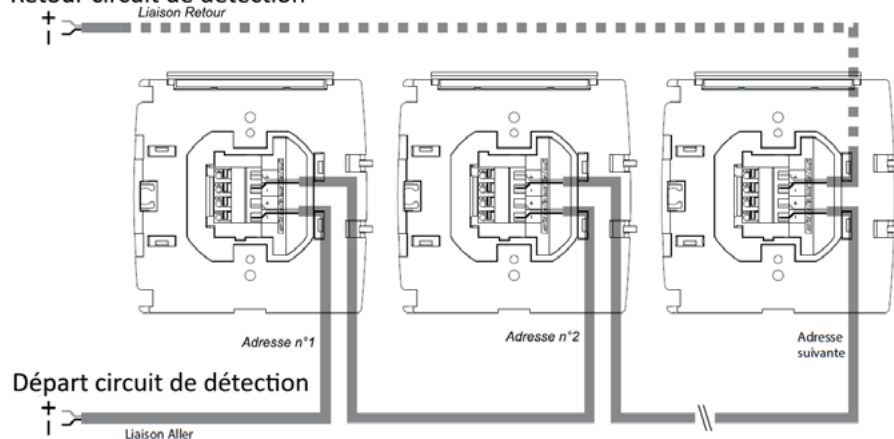
8 modules max. en ligne ouverte  
32 modules max. en ligne rebouclée

	FIAT 212 / 412
R.A. : Résistance d'alarme	1 kOhm 5%
E.F.L. : Élément Fin de Ligne	10 kOhms 5%



## DÉCLENCHERS MANUELS AXENDIS 10013

Retour circuit de détection



**[?] Aucun EFL en fin de ligne ouverte !**  
**Ne rien raccorder sur la sortie du dernier point.**

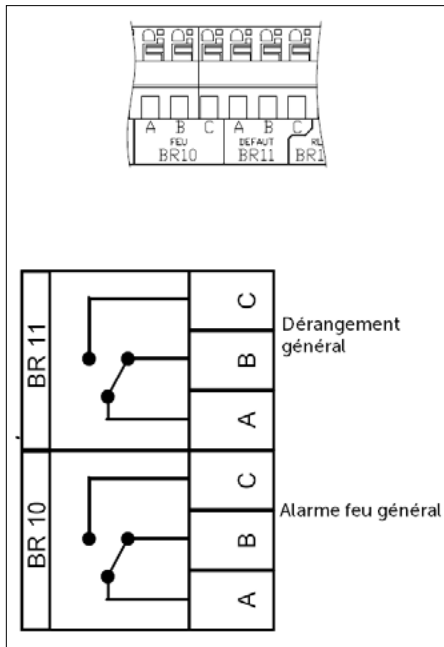
32 DM max sur BUS "ouvert"  
128 DM max sur BUS "rebouclé"

### Câble à utiliser pour le raccordement des DM 10013

Câble 1 paire 8/10<sup>ème</sup> rigide sans écran (SYS1)  
Type CR1 et C2 (non propagateur de la flamme), voir remarque ci-dessous

## RACCORDEMENT DES CONTACTS «ALARME/ DÉRANGEMENT»

📄 Le contact « dérangement général » est à sécurité positive. Il est inversé lorsque le CMSI est en veille.



### Caractéristiques des contacts

Contact inverseur

Tension maximum : 30V

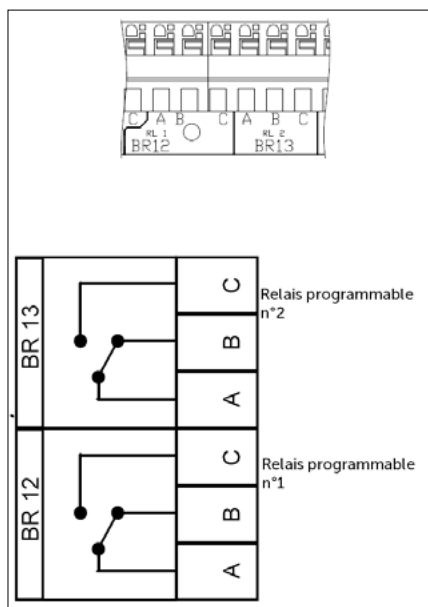
Courant : 1A maximum

### Fonctionnement

Le contact «alarme» change d'état sans temporisation après l'activation d'un déclencheur manuel.

Le contact «dérangement» change d'état sans temporisation lors de toute détection de défaut.

## RACCORDEMENT DES RELAIS PROGRAMMABLES



### Caractéristiques des contacts

Contact inverseur

Tension : 30 V maximum

Courant : 1 A maximum

### Fonctionnement

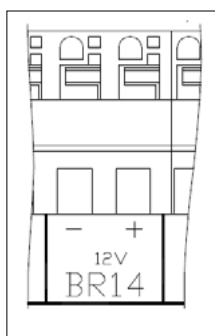
Les relais programmables 1 et 2 sont paramétrables de façon à être activés au choix par l'activation en **alarme feu** d'une ou plusieurs zones de déclencheurs manuels

### Paramétrage par défaut

Les relais ne sont associés à aucune zone de déclencheurs manuels.



## RACCORDEMENT SORTIE 12 V «UTILISATEUR»



### Caractéristiques

→ Tension : 11 – 13V (+ ou – 1 V)

→ Courant : 100 mA maximum

### Fonctionnement

→ Sortie 12 V mise à disposition de l'utilisateur.

→ Cette sortie dispose de deux modes de fonctionnement paramétrables :

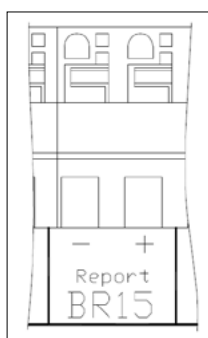
1. Mode permanent.


2. Mode réarmable (le courant se coupe lors du réarmement du CMSI) (5s).

Paramétrage par défaut

Mode permanent.

## RACCORDEMENT REPORT D'INFORMATION



 Si le report d'exploitation est hors du domaine de surveillance de l'installation, utiliser du câble type CR1

### Caractéristiques

→ 2 reports (réf : Aviso) maximum

→ Liaison informatique sur deux fils

→ Longueur : 1000 m maximum

→ Type de câble : 1 paire 8/10<sup>ème</sup> (sans écran)

→ Catégorie (câble) : C2

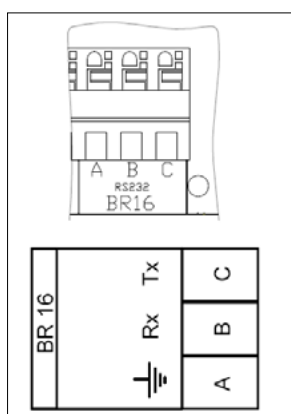
### Fonctionnement

→ Renvoi sur un report des informations :

- Feu général
- Dé rangement général
- Synthèse UGA/ CMSI

## RACCORDEMENT SORTIE RS232 (n°1)

RS-232 n°1



### Caractéristiques

→ Liaison «série» sur 3 fils

→ Longueur : 15 m maximum

→ Type de câble : 2 paires 8/10<sup>ème</sup>

→ Type de com. : série

→ Catégorie (câble) : C2

→ Transmission :

- 19200 bauds
- 8 bits
- 1 bit de stop
- sans parité

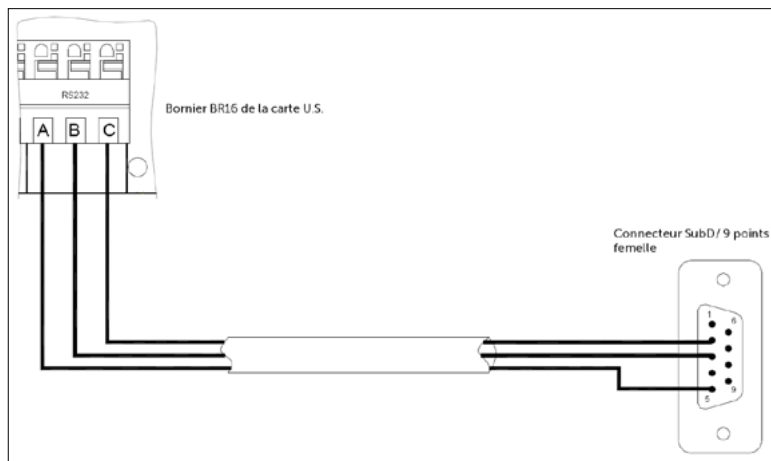
### Fonctionnement

Sert à raccorder le PC pour le paramétrage du tableau par le progiciel BALTIC PC ou une imprimante.

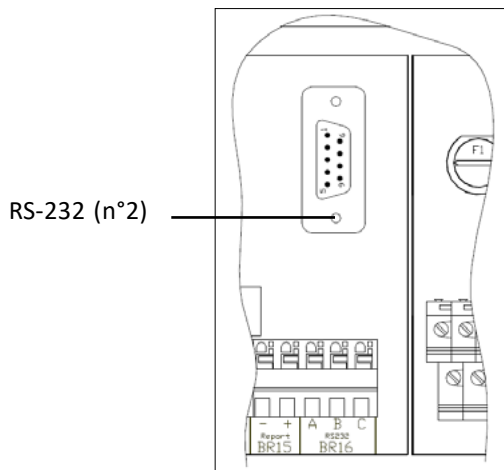
### Paramétrage

Paramétrer la sortie RS232 n°1 en « PC » dans le menu 2.4.1.- PORT SERIE

## DESCRIPTION DU CÂBLE DE LIAISON CMSI/ PC (PORT N°1 ET N°2)



## RACCORDEMENT SORTIE RS232 (PORT N°2 ANCIENNE GAMME)



### Caractéristiques

- Liaison «série» sur 3 fils
- Longueur : 15 m maximum
- Type de câble : 3 fils – 8/10<sup>ème</sup>
- Type de com. : série
- Catégorie (câble) : C2
- Transmission :
  - 19200 bauds
  - 8 bits
  - 1 bit de stop
  - sans parité

### Fonctionnement

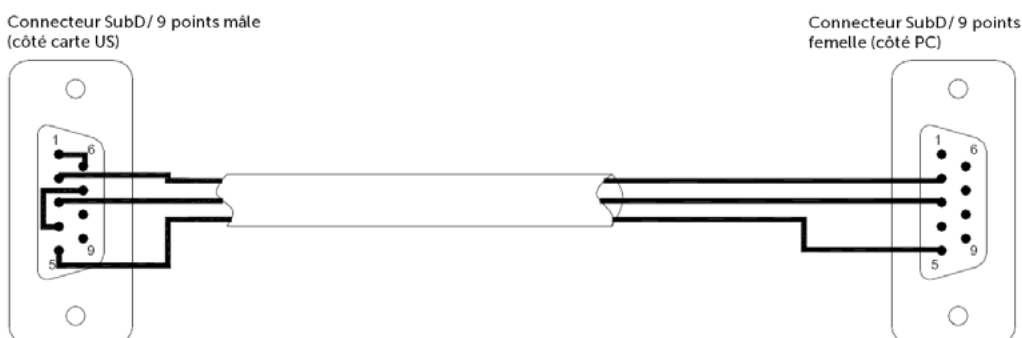
Sert à raccorder le PC pour le paramétrage du tableau par le progiciel BALTIC PC, une imprimante, une supervision J-Bus ou un report.

### Paramétrage

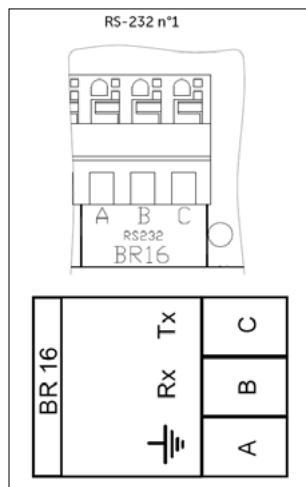
Paramétrer la sortie RS232 n°2 en « PC » dans le menu :

**2.4.1.- PORT SERIE**

## DESCRIPTION DU CÂBLE DE LIAISON CMSI/ PC (PORT N°2 AI)



## RACCORDEMENT D'UNE IMPRIMANTE (BR16)



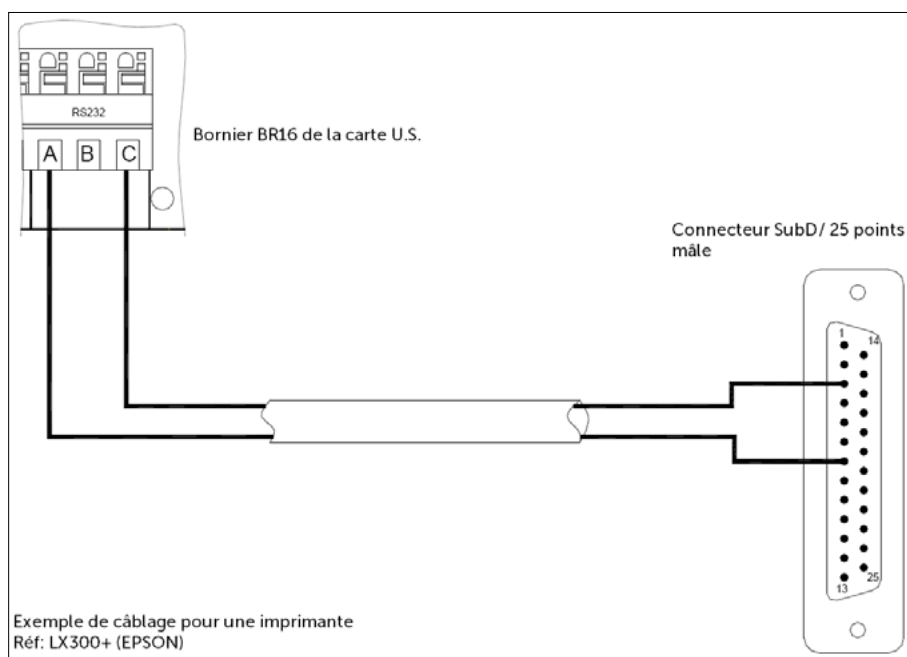
### Caractéristiques

- Liaison «série» sur 3 fils
- Longueur : 15 m maximum
- Type de câble : 2 paires 8/10<sup>ème</sup>
- Type de com. : série
- Catégorie (câble) : C2
- Transmission & paramètres :
  - 19200 bauds
  - 8 bits
  - 1 bit de stop
  - sans parité
  - saut de ligne auto.

### Paramétrage

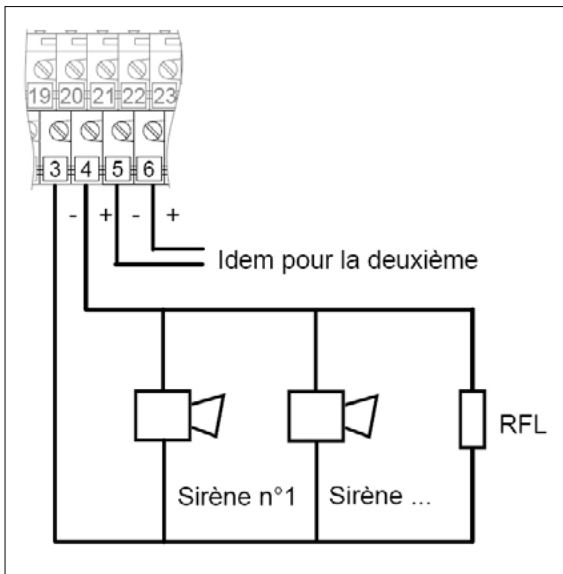
Paramétrer la sortie RS232 n°1 en «IMPRIMANTE» dans le menu  
**2.4.1.- PORT SERIE**

## DESCRIPTION DU CÂBLE DE LIAISON CMSI / IMPRIMANTE PORT N°1)



# RACCORDEMENT

## RACCORDEMENT DES LIGNES DE DIFFUSEURS SONORES



🔑 **Pour déterminer la longueur maximum exacte des lignes et le nombre de diffuseurs maximum par ligne consulter les annexes A, B ou C**

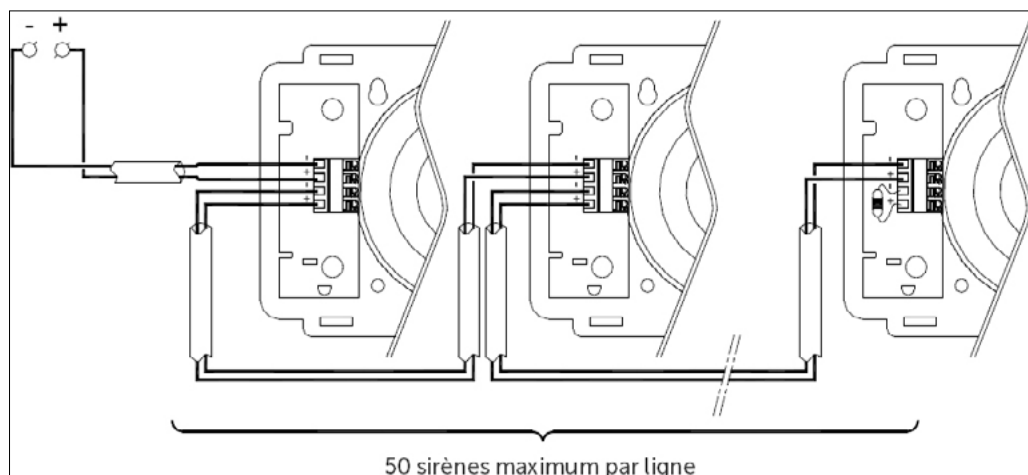
### Caractéristiques de la ligne

- Nbr de lignes : 2
- Nbr de sirènes : 50 maximum (Finsécur)
- Tension :
  - 12 V (AES interne)
  - 24/48 V (AES externe)
- Courant :
  - 700mA (AES interne)
  - 1A / ligne (AES externe)
- Longueur (tension = 24 V)
  - section 1.5 mm<sup>2</sup> : 476 m (max)
  - section 2.5 mm<sup>2</sup> : 883 m (max)
- Longueur (tension = 48 V)
  - section 1.5 mm<sup>2</sup> : 1473 m (max)
  - section 2.5 mm<sup>2</sup> : 2733 m (max)
- Type (câble) : CR1
- Fin de ligne : Résistance 10 kOhms 1/4W

### Paramétrage par défaut

- Temporisation : 0s
- Déclenchement sur toute alarme feu

## RACCORDEMENT DE LA SIRÈNE BUCCIN



### Caractéristiques électriques des sirènes

Tension	9 à 55 Vcc
	17 mA (12 V)
Conso.	24 mA (24 V)
	30 mA (48 V)

### Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

Section (min.) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> mini.

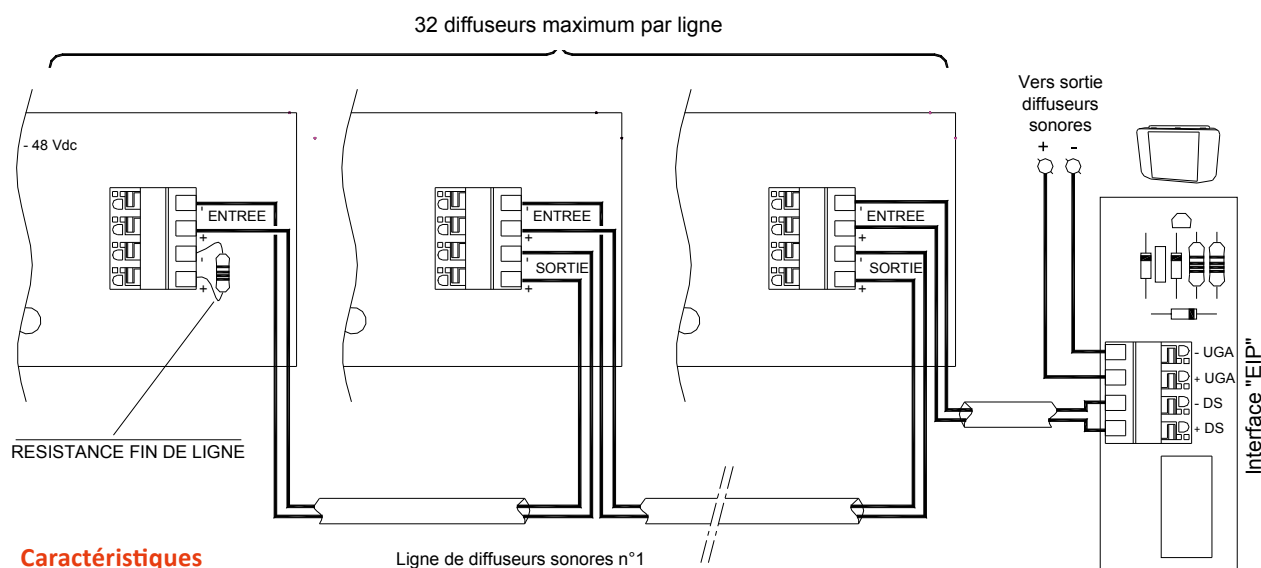
Type : CR1 (résistant au feu)



RFL = 10 kOhms - 1/4W

# RACCORDEMENT DU DIFFUSEUR D'ALARME GÉNÉRALE SÉLECTIVE FI-AGS

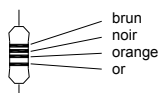
## AES interne (E/IP)



### Caractéristiques électriques des sirènes

Tension	9 à 60 Vcc
	13 mA (12 Vcc)
Conso.	17 mA (24 Vcc)
	20 mA (48 Vcc)

RFL= 10 kOhms - 1/4W



### Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

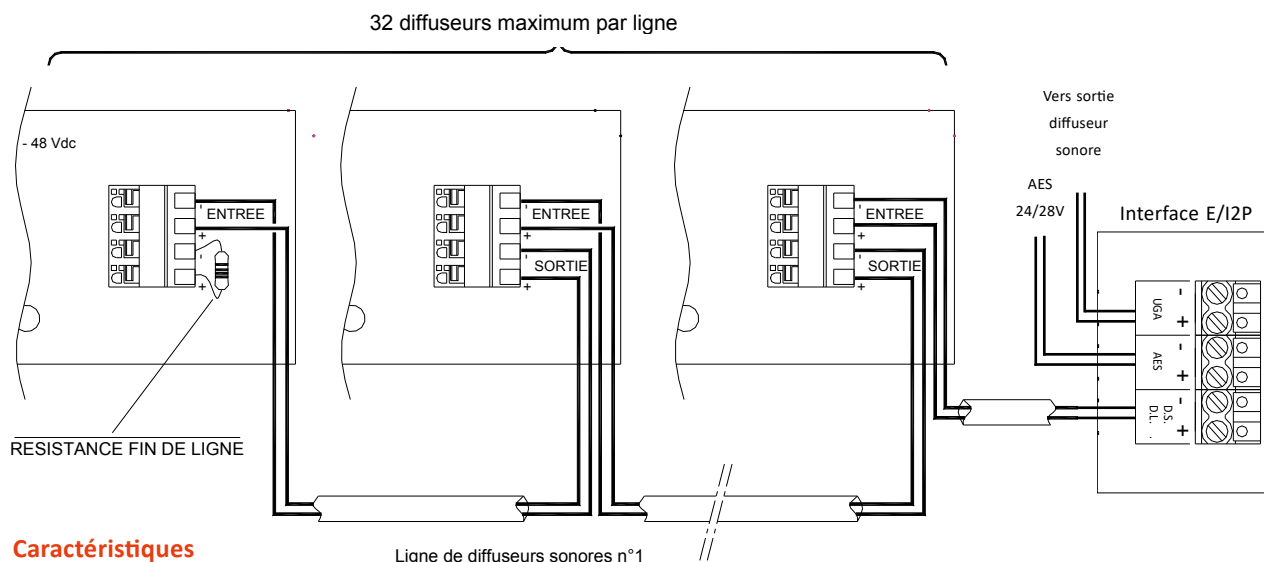
Section (min.) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Type : CR1 (résistant au feu)

AES externe 24/28v (E/IP): longueur de ligne 600m

AES interne : longueur de ligne 200m

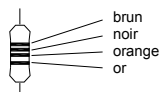
## AES externe (E/I2P)



### Caractéristiques électriques des sirènes

Tension	9 à 60 Vcc
	13 mA (12 Vcc)
Conso.	17 mA (24 Vcc)
	20 mA (48 Vcc)

RFL= 10 kOhms - 1/4W



### Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

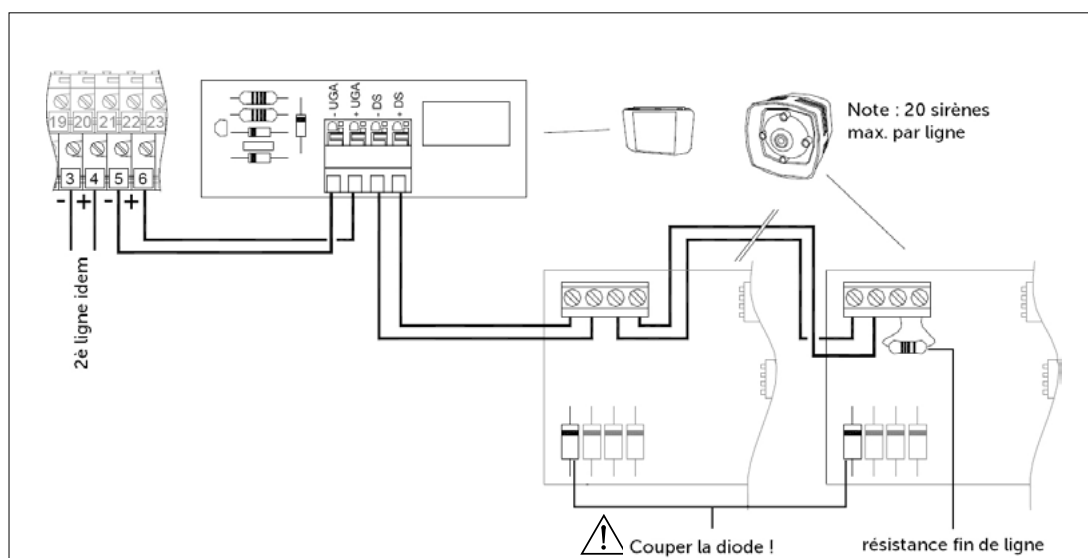
Section (min.) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Type : CR1 (résistant au feu)

AES externe 24/28v (E/IP): longueur de ligne 600m

AES interne : longueur de ligne 200m

## RACCORDEMENT DE LA SIRÈNE AS2



### Consommation d'une sirène

13 mA - 12 Vcc

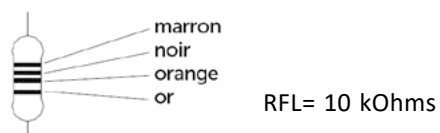
45 mA - 24 Vcc

35 mA - 48 Vcc

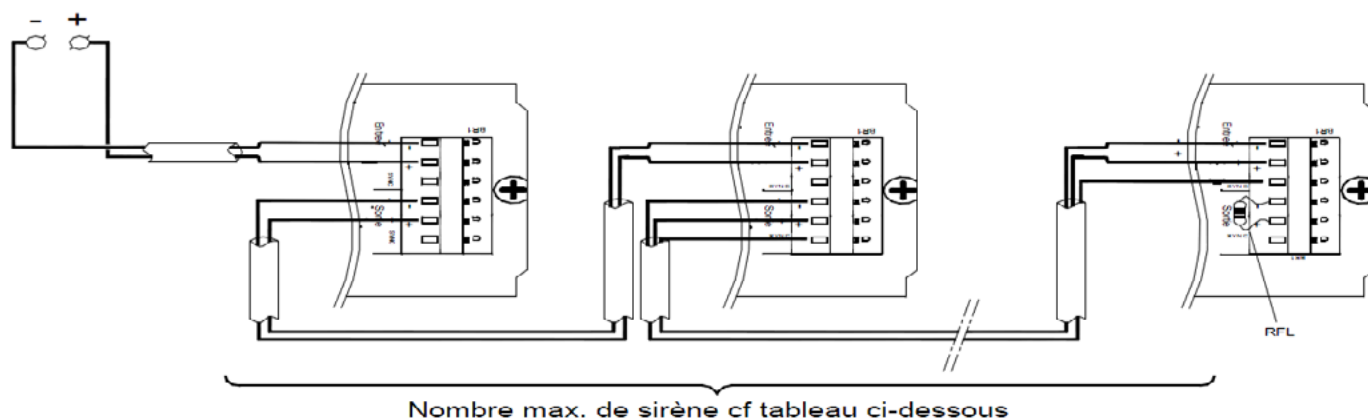
### Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

Section (min.) : 2 x 1,5mm<sup>2</sup>

Type : CR1 (résistant au feu)



## RACCORDEMENT DU DSAF SIRROCO-C



### Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

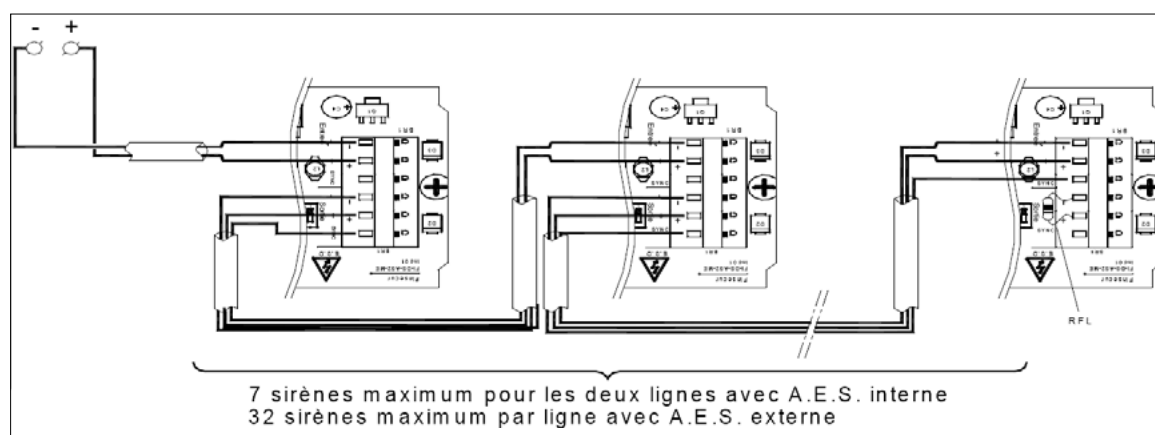
Section (min.)	2 x 1,5mm <sup>2</sup> min. 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> min.
Type	CR1 (résistant au feu)



RFL = 10 kOhms - 1/4W

Caractéristique maximale	AES externe 24 V	AES externe 48 V	AES externe 24 V (interface E/I2P)	AES externe 48 V (interface E/I2P)
QUANTITÉ	2	2	4	5
Longueur (m) max 1,5 mm <sup>2</sup>	400	1500	300	1130
Longueur (m) max 2,5 mm <sup>2</sup>	750	2500	560	2100

## RACCORDEMENT DE LA SIRÈNE À MESSAGE ENREGISTRÉ SIRROCO-ME



### Caractéristiques électriques des sirènes

Sirènes à gain variable

Voir notice Sirroco-Me : réf. 01.AVSCB.NT001

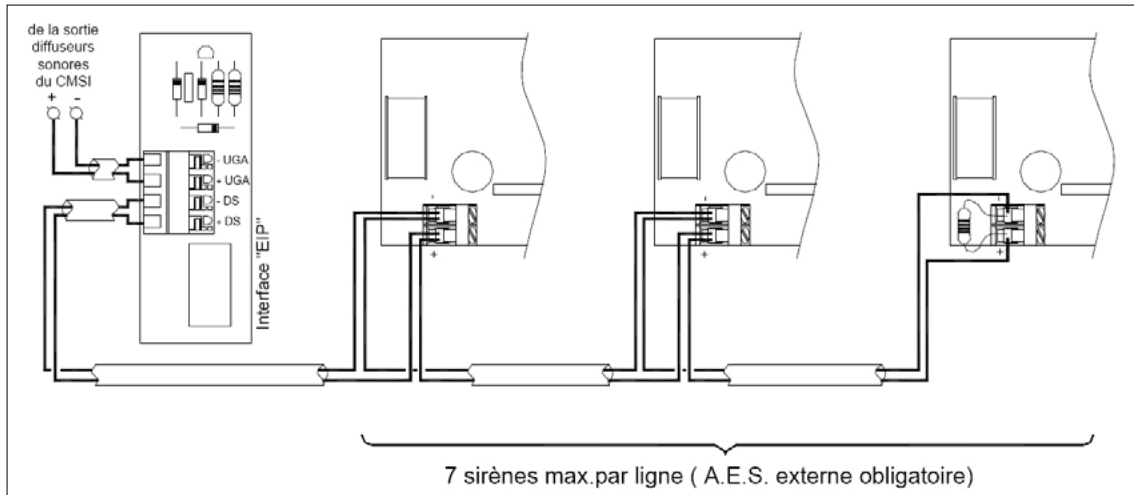


RFL = 10 kOhms - 1/4W

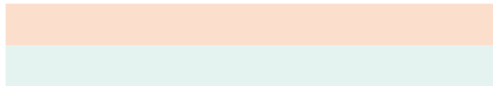
### Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

Section (min.)	2 x 1,5mm <sup>2</sup> min. 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> min.
Type	CR1 (résistant au feu)

## RACCORDEMENT DES SIRÈNES À MESSAGE PARLÉ AMP1



### Caractéristiques électriques des sirènes AMP1



### Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

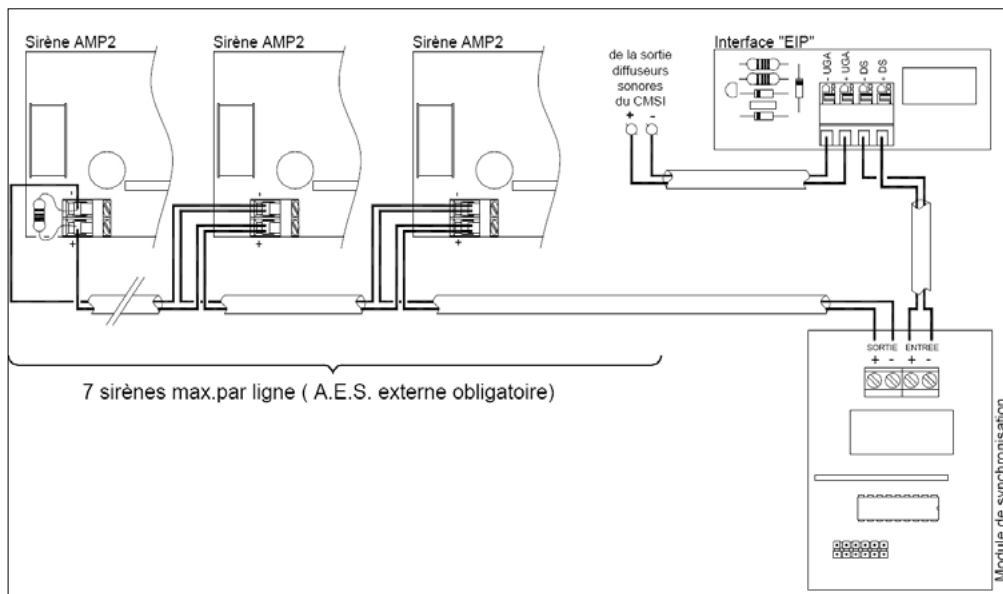
Section (min.) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Type : CR1 (résistant au feu)



RFL = 10 kOhms - 1/4W

## RACCORDEMENT DES SIRÈNES À MESSAGE PARLÉ SYNCHRO. AMP2



### Caractéristiques électriques des sirènes AMP2

Tension	10 à 58Vcc
Conso.	130 mA (24 Vcc)
	140 mA (48 Vcc)

### Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

Section (min.) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

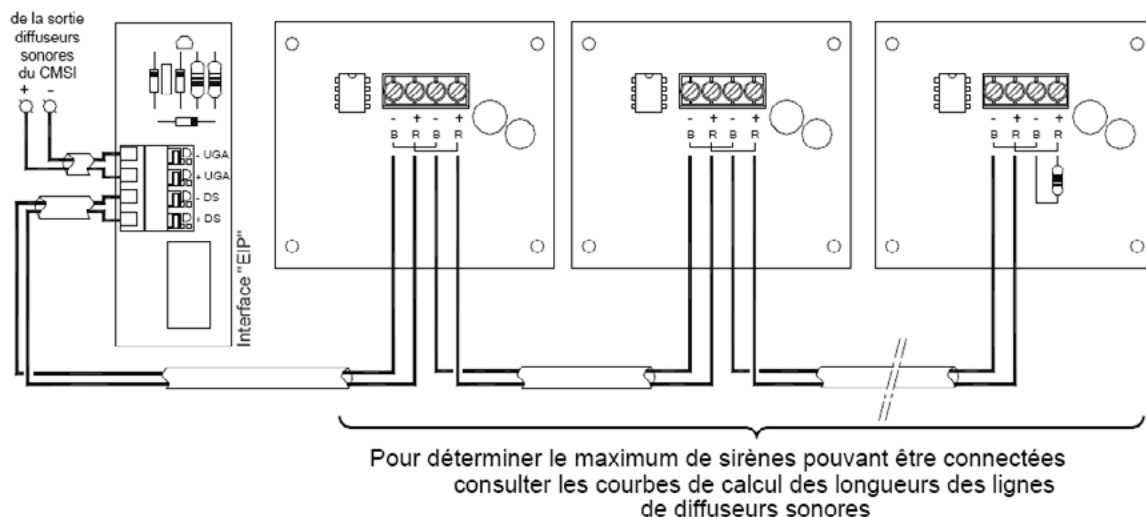
Type : CR1 (résistant au feu)



RFL = 10 kOhms - 1/4W



## RACCORDEMENT DES SIRÈNES SYMPHONY - CLASSE B & B/ME



### Caractéristiques électriques des sirènes

Classe B	Classe B + message enregistré
Tension : 10 à 60 Vcc	Tension : 10 à 60 Vcc
10 mA (12 Vcc)	0,2 A (12 Vcc)
Conso : 3 mA (24 Vcc)	Conso : 7 mA (24 Vcc)
8 mA (48 Vcc)	35 mA (48 Vcc)

### Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

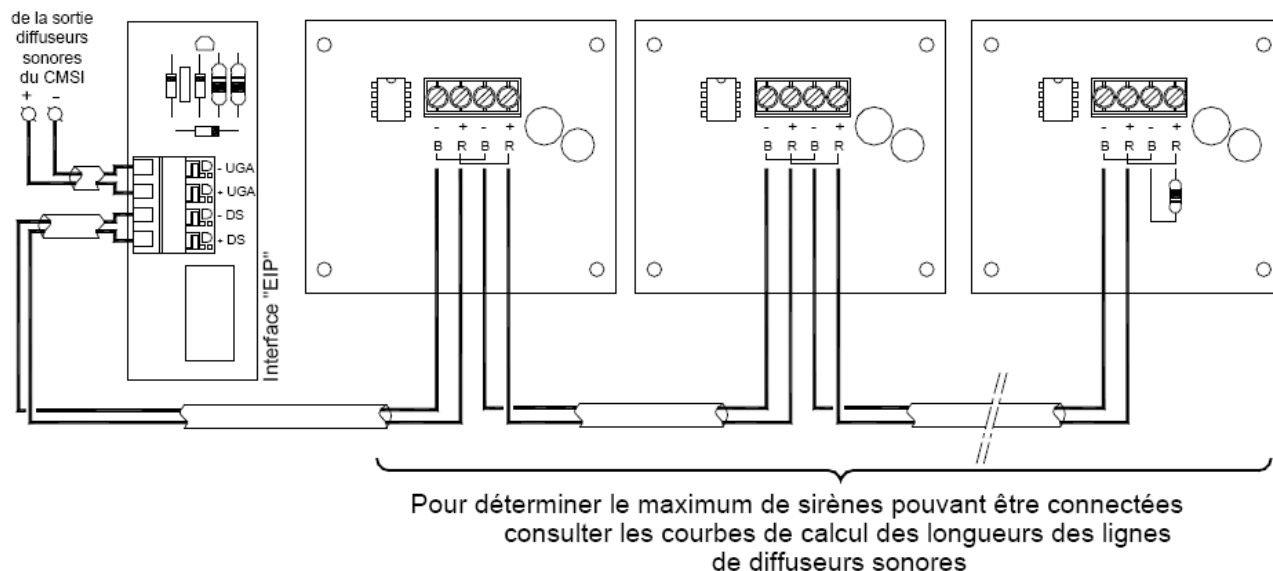
Section (min.) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Type : CR1 (résistant au feu)



RFL = 10 kOhms - 1/4W

## RACCORDEMENT DES SIRÈNES SYMPHONY - CLASSE C



### Caractéristiques électriques des sirènes

Classe B
Tension : 10 à 60 Vcc
620 mA (12 Vcc)
Conso : 200 mA (24 Vcc)
110 mA (48 Vcc)

### Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

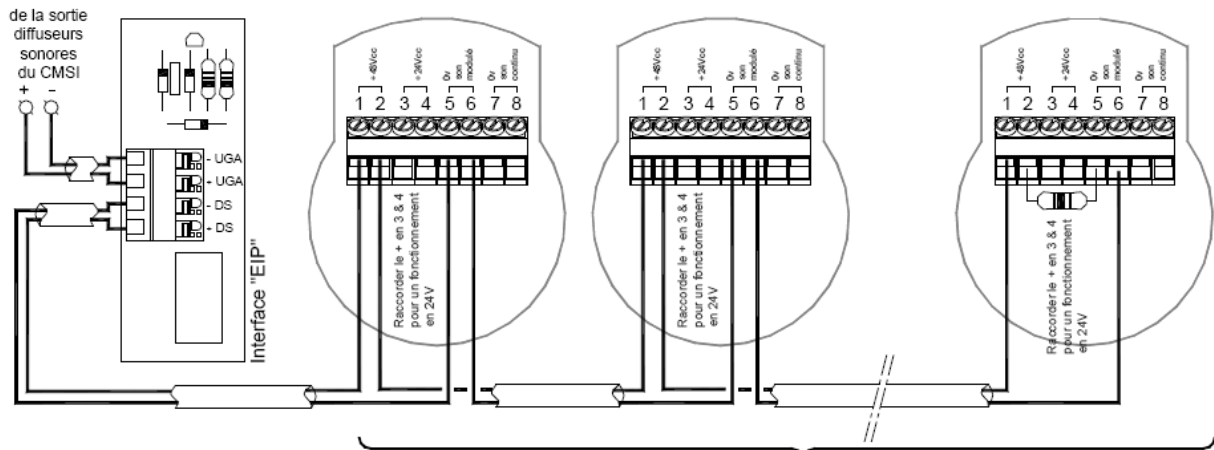
Section (min.) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Type : CR1 (résistant au feu)



RFL = 10 kOhms - 1/4W

## RACCORDEMENT DES SIRÈNES ROSHNI CLASSE B -ÉTANCHES



Pour déterminer le maximum de sirènes pouvant être connectées  
consulter les courbes de calcul des longueurs des lignes  
de diffuseurs sonores

### Caractéristiques électriques des sirènes

Classe B

Tension : 9 à 30 Vcc

Conso : 30 mA

### Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

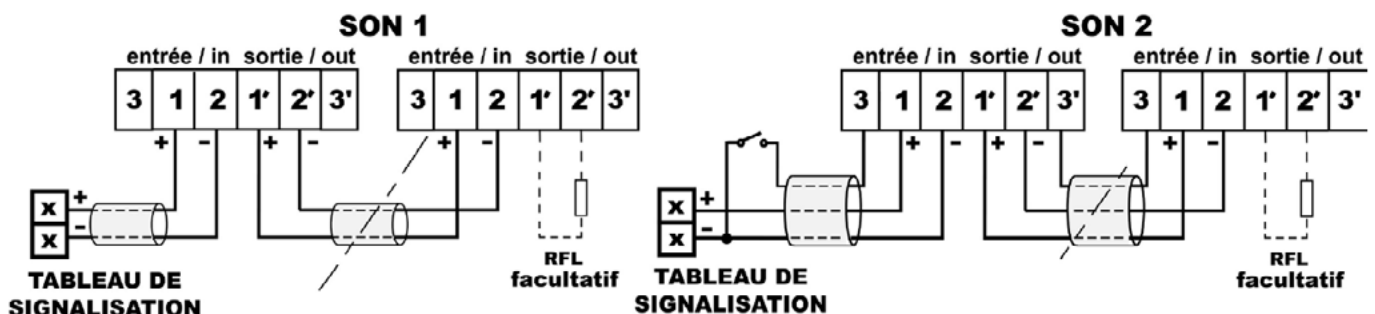
Section (min.) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Type : CR1 (résistant au feu)



RFL = 10 kOhms - 1/4W

## RACCORDEMENT DES SIRÈNES CONVENTIONNELLES AXENDIS 10110LST



### Caractéristiques électriques des sirènes conventionnelles

Tension : 15 à 60 Vdc

Conso. : 12,2 à 29,4 mA

### Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes conventionnelles

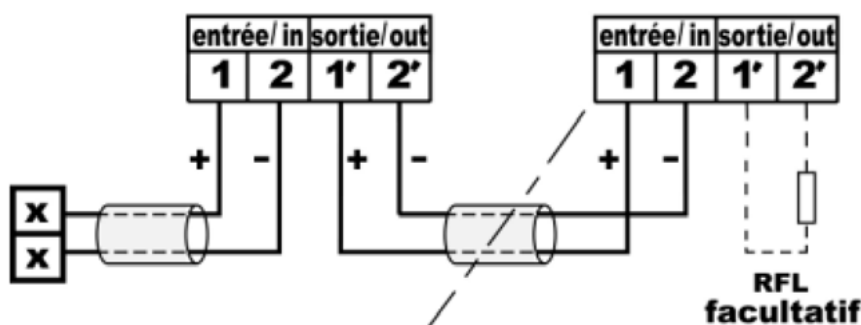
1 câble type CR1, 2 conducteurs 1,5mm<sup>2</sup> à 2,5mm<sup>2</sup> (non propagateur de l'incendie)

RFL (résistance fin de ligne : facultatif (en cas de surveillance de ligne), 10kOhms

### Nombre de sirènes conventionnelles 10110LST par ligne

	Interface E/IP			Interface E/I2P	
	AES interne	AES externe	AES externe	AES externe	
	12 V	24 V	48 V	24V	48V
Quantité	/	32	32	32	32

## RACCORDEMENT DES SIRÈNES À MESSAGE ENREGISTRÉ AXENDIS 10130



### Caractéristiques électriques des sirènes à message enregistré 10130

Tension : 10 à 60 Vdc

Conso. : 80 à 375 mA

### Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes à message enregistré 10130

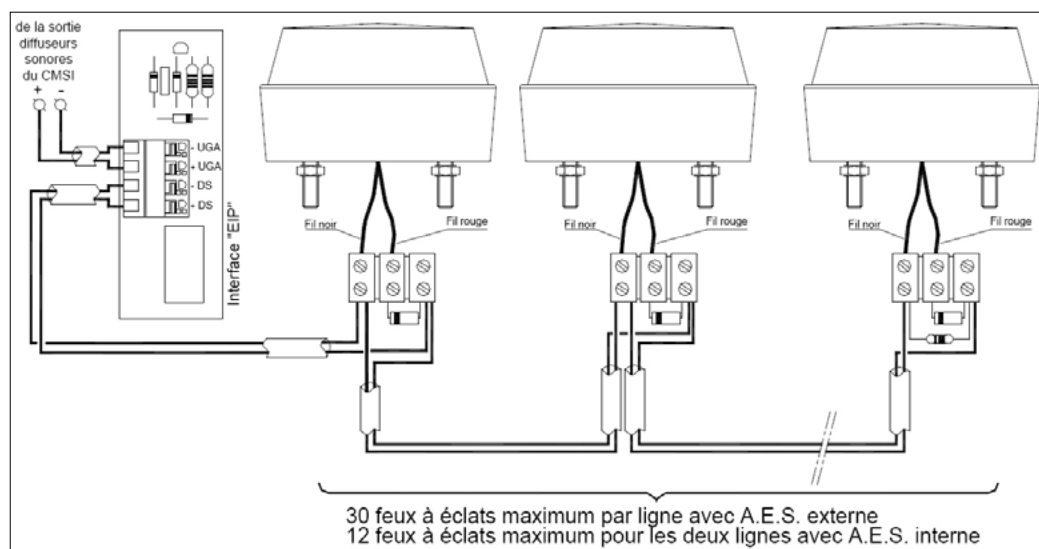
1 câble type CR1, 2 conducteurs 1,5mm<sup>2</sup> à 2,5mm<sup>2</sup> (non propagateur de l'incendie)

RFL (résistance fin de ligne : facultatif (en cas de surveillance de ligne), 10kOhms

### Nombre de sirènes à message enregistré 10130 par ligne

	Interface E/IP			Interface E/I2P	
	AES interne	AES externe	AES externe	AES externe	
	12 V	24 V	48 V	24V	48V
Quantité	/	2	2	5	5

## RACCORDEMENT DES FEUX À ÉCLATS PA 1280 C0.5



### Caractéristiques électriques des feux à éclats

Tension	10 à 55 Vcc
	55 mA (12 Vcc)
Conso.	37 mA (24 Vcc)
	30 mA (48 Vcc)

### Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

Section (min.) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Type : CR1 (résistant au feu)



Diode type 1N4004  
(non fournie)



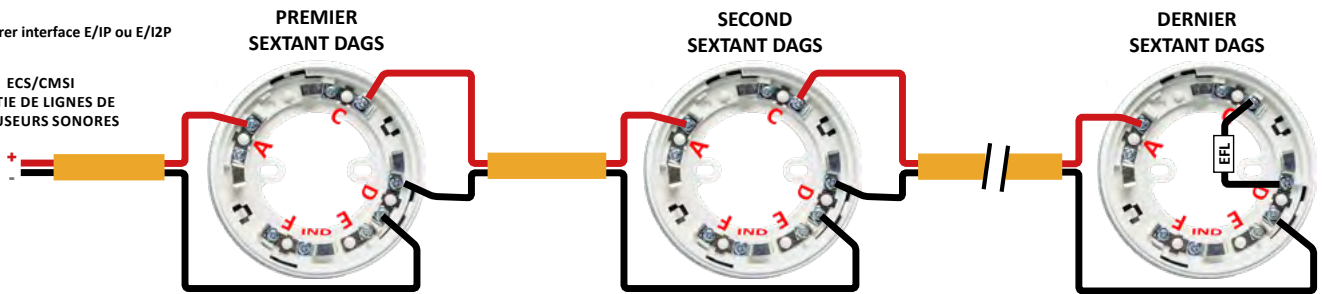
RFL = 10 kOhms -  
1/4W

## RACCORDEMENT SEXTANT-DAGS

\* selon configuration,

insérer interface E/IP ou E/I2P

ECS/CMSI  
SORTIE DE LIGNES DE  
DIFFUSEURS SONORES



Câble 1,5 mm<sup>2</sup>

Distance max entre la centrale et le DAGS : 500m

Nombre max - AES interne : 7 à 500 m (1,5mm<sup>2</sup>)

Nombre max - AES interne : 16 à 100 m (1,5mm<sup>2</sup>)

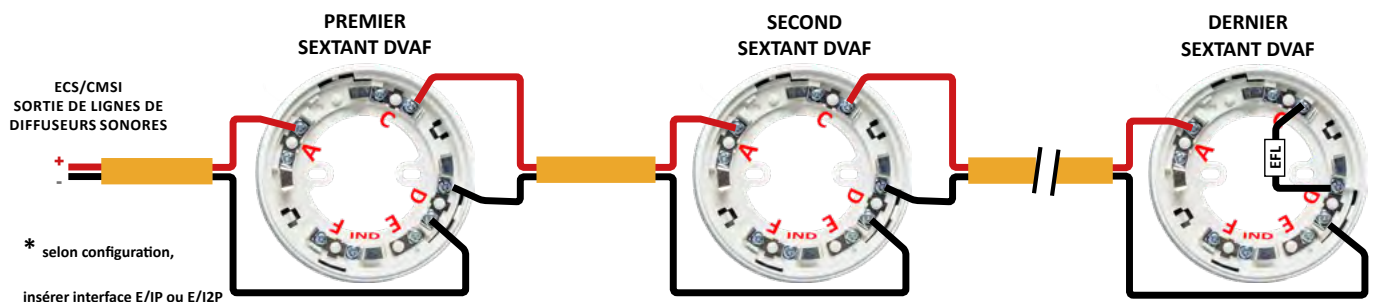
Nombre max - AES externe : 32 à 100/500m (1,5mm<sup>2</sup>)

EFL (élément de fin de ligne) : Résistance 10 kOhms,

EFL à raccorder entre bornes C et D

## RACCORDEMENT SEXTANT-DVSAF / DVSAF-R / DVAF / DVAF-R / DVAF-C / DVAF-CR / DSAF

**⚠ ATTENTION, Veuillez vérifier la configuration du signal sonore et/ou du signal visuel avant la pose.**



\* selon configuration,

insérer interface E/IP ou E/I2P

Câble 1,5 mm<sup>2</sup>

Distance max entre la centrale et les DVAF/DSAF/DSVAF : 500m

Nombre max : voir tableau page suivante

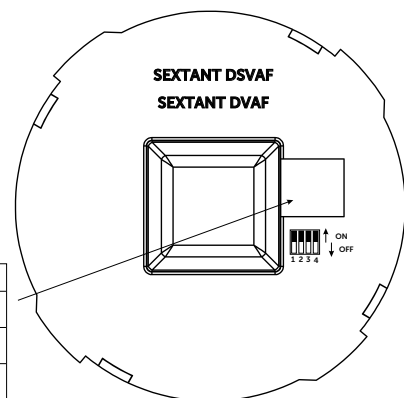
EFL (élément de fin de ligne) : Résistance 10 kOhms,

EFL à raccorder entre bornes C et D

L'ajout d'un EI/P ou d'un EI2/P peut être nécessaire en fonction de l'installation (voir tableau ci-dessous).

DIP 1	DIP 2	Son/Sound	DIP 3	DIP 4	Flash
ON	ON	NF S32-001	ON	ON	LP 1Hz
ON	OFF	NEN 2575	ON	OFF	LP 0.5 Hz
OFF	ON	BS 5839-A	OFF	ON	HP 1 Hz
OFF	OFF	DIN 33404-3	OFF	OFF	HP 0.5 Hz

Réglage usine : NF S32-001 + LP 1Hz



**⚠ Seule la configuration NF S32-001 est autorisée dans le cadre d'un usage en France (voir configuration ci-dessus)**

## Sextant DSVAF / DSVAF-R / DVAF / DVAF-R / DVAF-C / DVAF-CR

### Diffuseur sonore flash / flash seul

Sextant DSVAF(-R) et Sextant DVAF(-R) AFNOR LP / 1Hz	ECS UP		EAES/AES EXTERNE 48 V avec E/IP	EAES/AES EXTERNE 24v avec EI/2P	EAES/AES EXTERNE 48V avec EI/2P
	AES 12V	EAES/AES EX- TERNE 24 V avec E/IP			
100 m	4	18	26	32	32
500 m	2	18 / 15 (-R)*	24	22	32

\*Quantité maximum pour Sextant DSAF-R/DVAF-R

Sextant DSVAF(-R) et Sextant DVAF(-R) AFNOR LP / 0,5Hz	ECS UP		EAES/AES EXTERNE 48 V avec E/IP	EAES/AES EXTERNE 24v avec EI/2P	EAES/AES EXTERNE 48V avec EI/2P
	AES 12V	EAES/AES EX- TERNE 24 V avec E/IP			
100 m	6	18	26	32	32
500 m	2	17 / 16 (-R)*	20	18	32

\*Quantité maximum pour Sextant DSAF-R/DVAF-R

Sextant DSVAF(-R) et Sextant DVAF(-R) AFNOR HP / 1Hz	ECS UP		EAES/AES EXTERNE 48 V avec E/IP	EAES/AES EXTERNE 24v avec EI/2P	EAES/AES EXTERNE 48V avec EI/2P
	AES 12V	EAES/AES EX- TERNE 24 V avec E/IP			
100 m	3	8	20	30	32
500 m	1	10	20	13	32

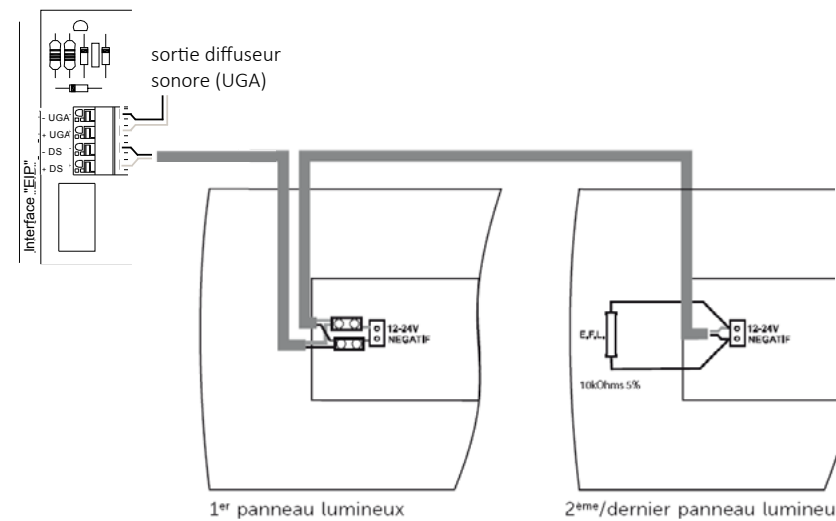
Sextant DSVAF(-R) et Sextant DVAF(-R) AFNOR HP / 0,5Hz	ECS UP		EAES/AES EXTERNE 48 V avec E/IP	EAES/AES EXTERNE 24v avec EI/2P	EAES/AES EXTERNE 48V avec EI/2P
	AES 12V	EAES/AES EX- TERNE 24 V avec E/IP			
100 m	6	14	22	32	32
500 m	2	12	22	20	32

## Sextant DSAF : Diffuseur sonore

Sextant DSAF AFNOR	ECS UP		EAES/AES EXTERNE 48 V avec E/IP et E/I2P
	AES 12V	EAES/AES EX- TERNE 24 V avec E/IP et E/I2P	
100 m	14	32	32
500 m	10	32	32

DISPOSITIFS VISUELS ÉLECTRIQUES D'EXTINCTION (DVEE)«BALISE»

AES interne (E/IP)



Câbles à utiliser pour le raccordement des DVEE BALISE

Section (min.)	1,5mm <sup>2</sup>
Type	CR1 (non propagateur de flamme)
Longueur max	600 m
Nombre max de DVEE	10

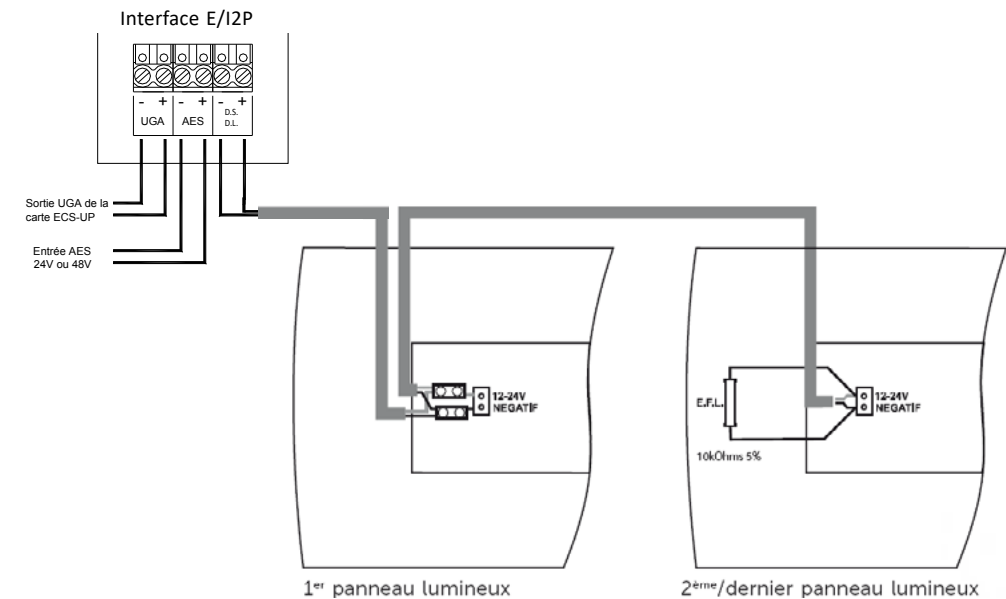
Caractéristiques électriques des DVEE B

Tension	12 à 24 Vdc
Consommation	60 à 70 mA

SE Alimentation EAES 12101-10

Plage de tension	20 à 28 V max
Tension nominale	24 Vdc

AES externe (E/I2P)



Câbles à utiliser pour le raccordement des DVEE BALISE

Section (min.)	1,5mm <sup>2</sup>
Type	CR1 (non propagateur de flammes)
Longueur max	600 m
Nombre max de DVEE	10

Caractéristiques électriques des DVEE BALISE

Tension	12 à 24 Vdc
Consommation	60 à 70 mA

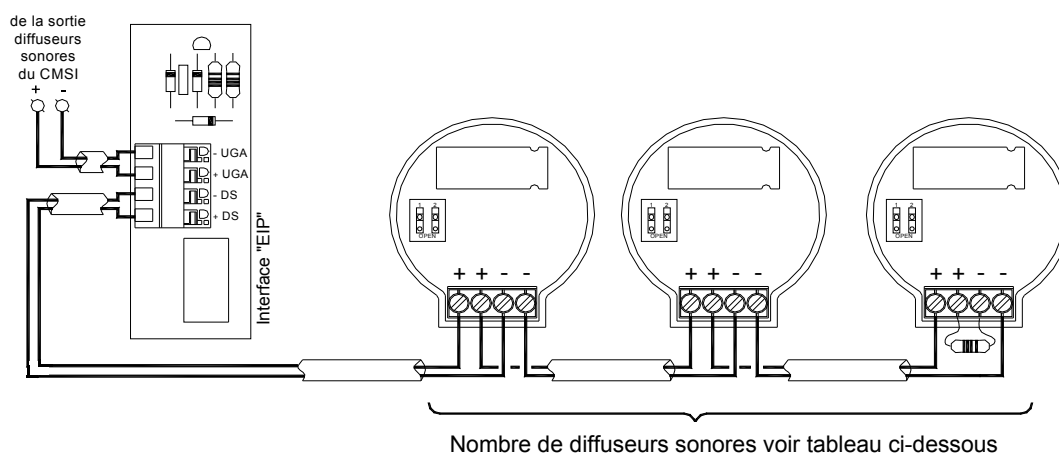
Alimentation EAES 12101-10

Plage de tension	20 à 28 V max
Tension nominale	24 Vdc



Ne fonctionne qu'avec une EAES externe (24V)

## RACCORDEMENT DES DL SOLISTA MAXI / DVAF SOLISTA LX WALL / SOLISTA LX CEILING



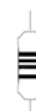
### Caractéristiques électriques des DL / DVAF

Voir notices des produits

### Câble à utiliser pour le raccordement des DL / DVAF

Section (min.) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Type : CR1 (résistant au feu)



RFL = 10 kOhms

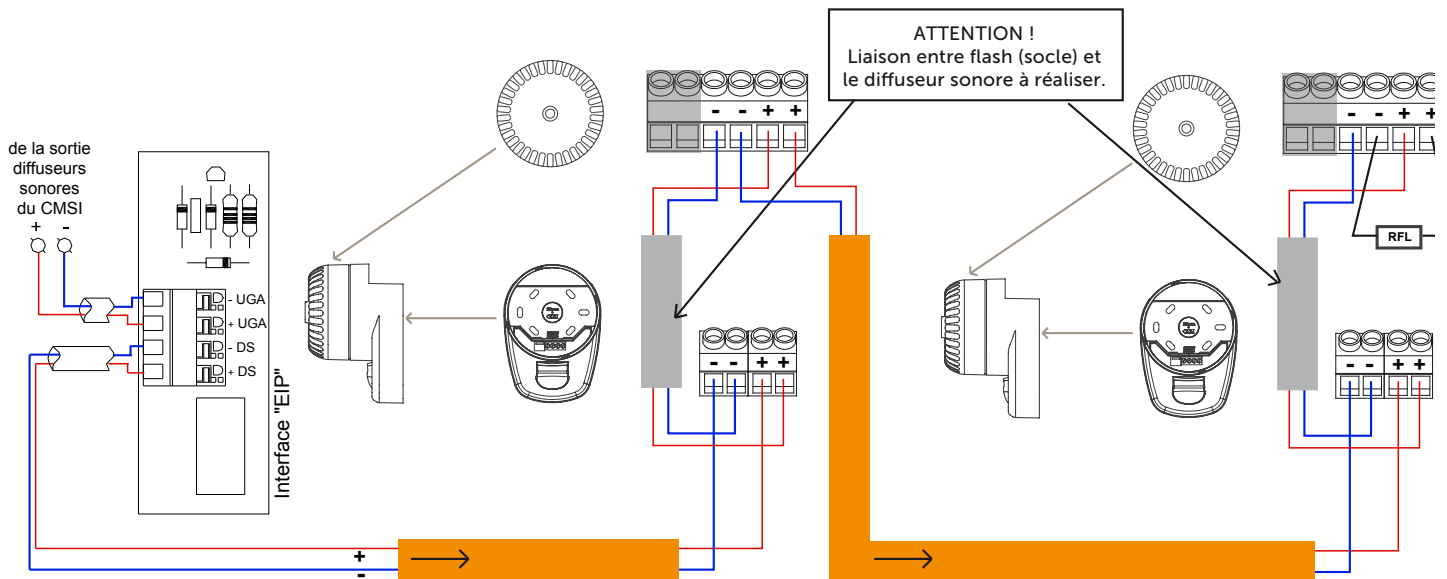
### Nombre de DL Solista MAXI

Caractéristique maximale	AES interne 12 V	AES externe 24 V (interface E/IP)		AES externe 48 V (interface E/IP)	AES externe 24 V (interface E/I2P)		AES externe 48 V (interface E/I2P)
DISTANCE (m)	100	500	1000	1000	500	1000	1000
QUANTITÉ	8	32	24	32	32	24	32

### Nombre de DVAF Solista LX Wall / Solista LX Ceiling

		Configuration											
		Forte puissance						Faible puissance					
		1 Hz			0,5 Hz			1 Hz			0,5 Hz		
	Distance (m)	100	300	600	100	300	600	100	300	600	100	300	600
AES interne	12 V	5	2	-	9	5	1	10	3	1	13	8	3
AES externe	24 V avec interface E/IP	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	48 V avec interface E/IP	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
	24 V avec interface E/I2P	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	48 V avec interface E/I2P	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32

## RACCORDEMENT DES DSAF ROLP/C/B/T/L/CLs B/24+48V AVEC SOCLE DVAF ROLP LX WALL BASE



### Câble à utiliser pour le raccordement des dispositifs sonores et visuels d'alarme feu

Section (min.) : 1,5 mm<sup>2</sup> min



RFL 10 kOhms

### Caractéristiques électriques des dispositifs sonores et visuels d'alarme feu

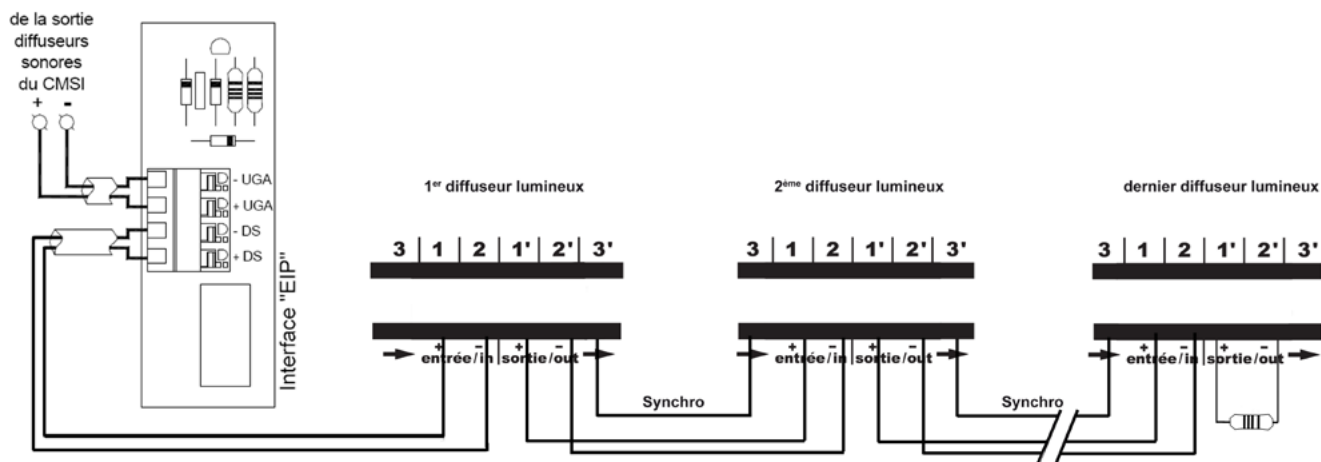
- voir notice du produit

### Nombre de dispositifs sonores et visuels d'alarme feu

		Configuration											
		Forte puissance						Faible puissance					
		1 Hz			0,5 Hz			1 Hz			0,5 Hz		
AES externe	Distance (m)	100	300	600	100	300	600	100	300	600	100	300	600
	24 V avec interface E/IP	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	48 V avec interface E/IP	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	24 V avec interface E/I2P	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	48 V avec interface E/I2P	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32



## RACCORDEMENT DES DIFFUSEURS LUMINEUX AXENDIS 10151 (ROUGE) ET 10150 (BLANC)



### Caractéristiques électriques des diffuseurs lumineux

Tension : 9 à 60 Vcc

Conso. : 4,5 à 46 mA (selon la configuration des switches)

### Câble à utiliser pour le raccordement des diffuseurs lumineux

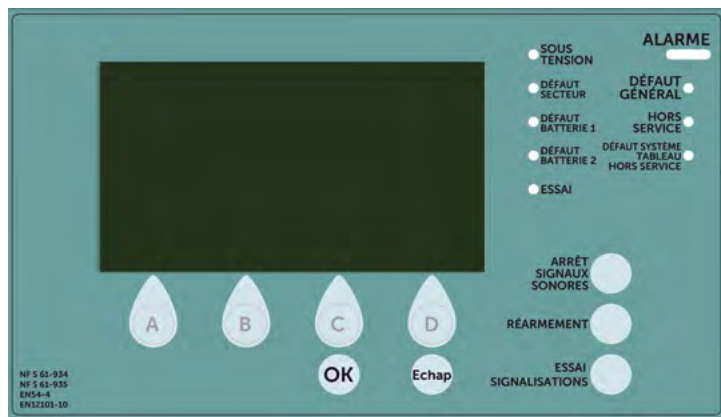
Section (min.) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Type : CR1 (résistant au feu)



RFL = 10 kOhms - 1/4W

## RACCORDEMENT DES REPORTS D'EXPLOITATION Aviso-LCD CMSI



### Caractéristiques

- 32 reports (réf : Aviso-LCD CMSI 2) max
- Longueur : 1000 m max

### Fonctionnement

- Renvoi sur l'afficheur LCD des informations telles que

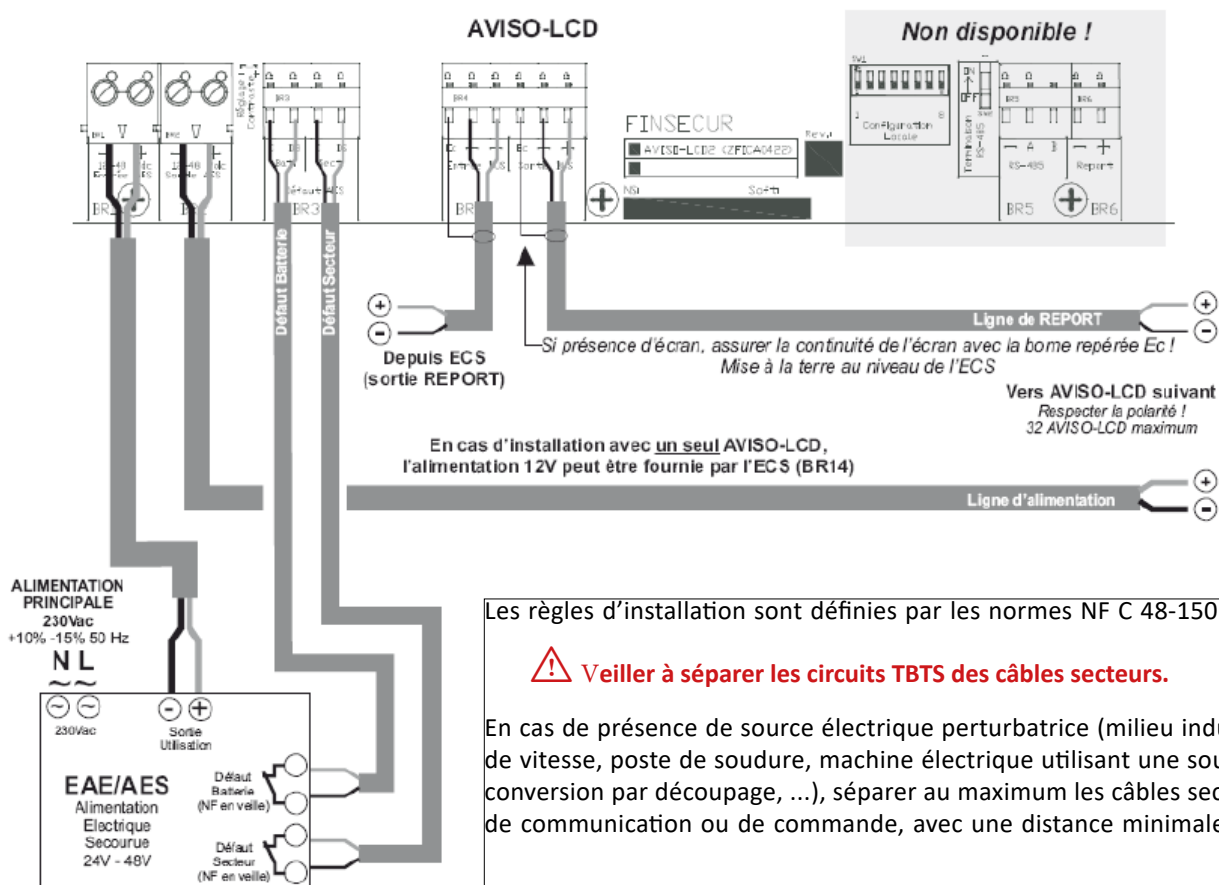
- Alarme feu de zone, de points
- Dérangements
- Mise hors service
- Synthèse UGA/CMS
- Identification des adresses par libellé

- Programmation individuelle de chaque Aviso-LCD CMSI à l'aide du configurateur BALTIC PC.



**Ne peut être associé avec l'Aviso-E CMSI sur la même ligne.**

## Schéma de raccordement du TRE Aviso-LCD CMSI

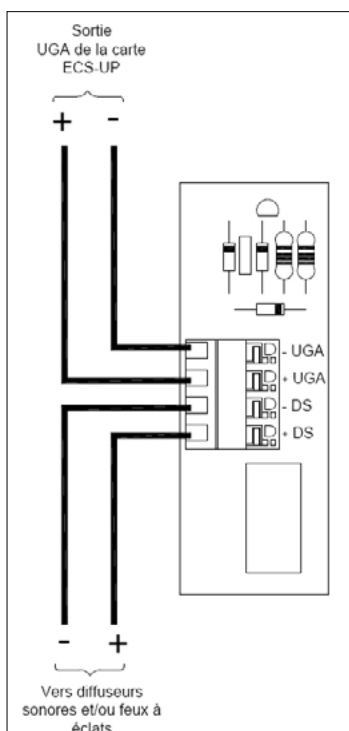


Les règles d'installation sont définies par les normes NF C 48-150 et NF C 15-100.

**⚠ Veiller à séparer les circuits TBTS des câbles secteurs.**

En cas de présence de source électrique perturbatrice (milieu industriel, variateur de vitesse, poste de soudure, machine électrique utilisant une source électrique à conversion par découpage, ...), séparer au maximum les câbles secteurs des câbles de communication ou de commande, avec une distance minimale de 50 cm.

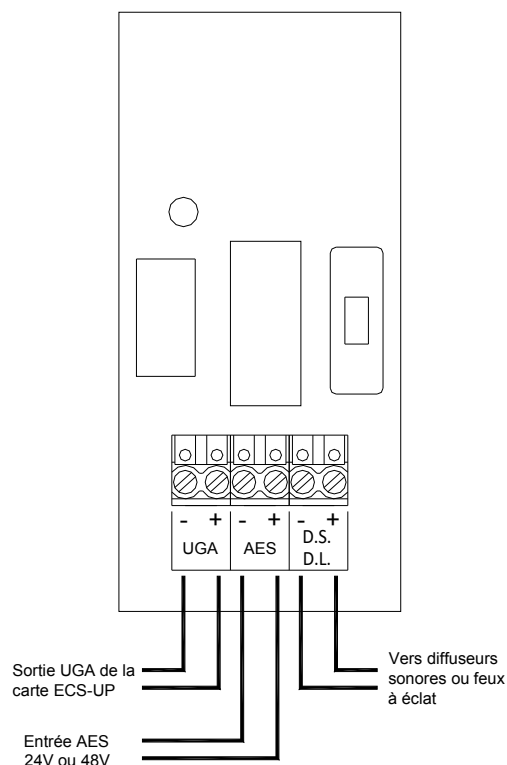
## RACCORDEMENT DE L'INTERFACE E/IP



L'interface E/IP permet d'adapter le mode de surveillance par élévation de tension des lignes UGA de la carte ECS-UP à des diffuseurs sonores fonctionnant en mode « inversion de polarité ».

**🔊 La sirène, réf : BUCCIN, fonctionne dans les deux modes de surveillance de ligne.**

## RACCORDEMENT DE L'INTERFACE E/I2P

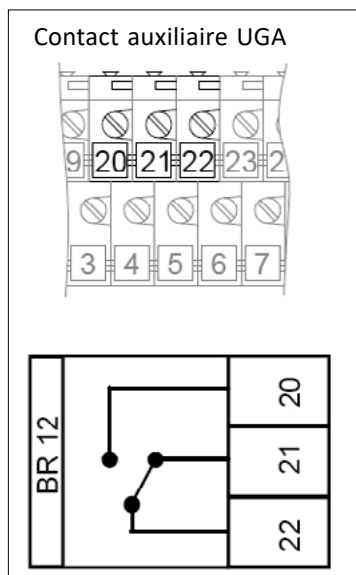


L'interface E/I2P...

- adapte le mode de surveillance par élévation de tension des lignes UGA de la carte ECS-UP à des diffuseurs sonores fonctionnant en mode « inversion de polarité ».
- amplifie le courant de la ligne de télécommande des diffuseurs sonores (jusqu' à 2 A) en permettant la connexion de la sortie 24V ou 48V d'une AES.

**L'interface E/I2P est à utiliser lorsque le courant sur la ligne de télécommande des diffuseurs sonores et/ou des feux à éclat est supérieure à 1A.**

## RACCORDEMENT DES CONTACTS AUXILIAIRES DE L'UGA



### Caractéristique des contacts

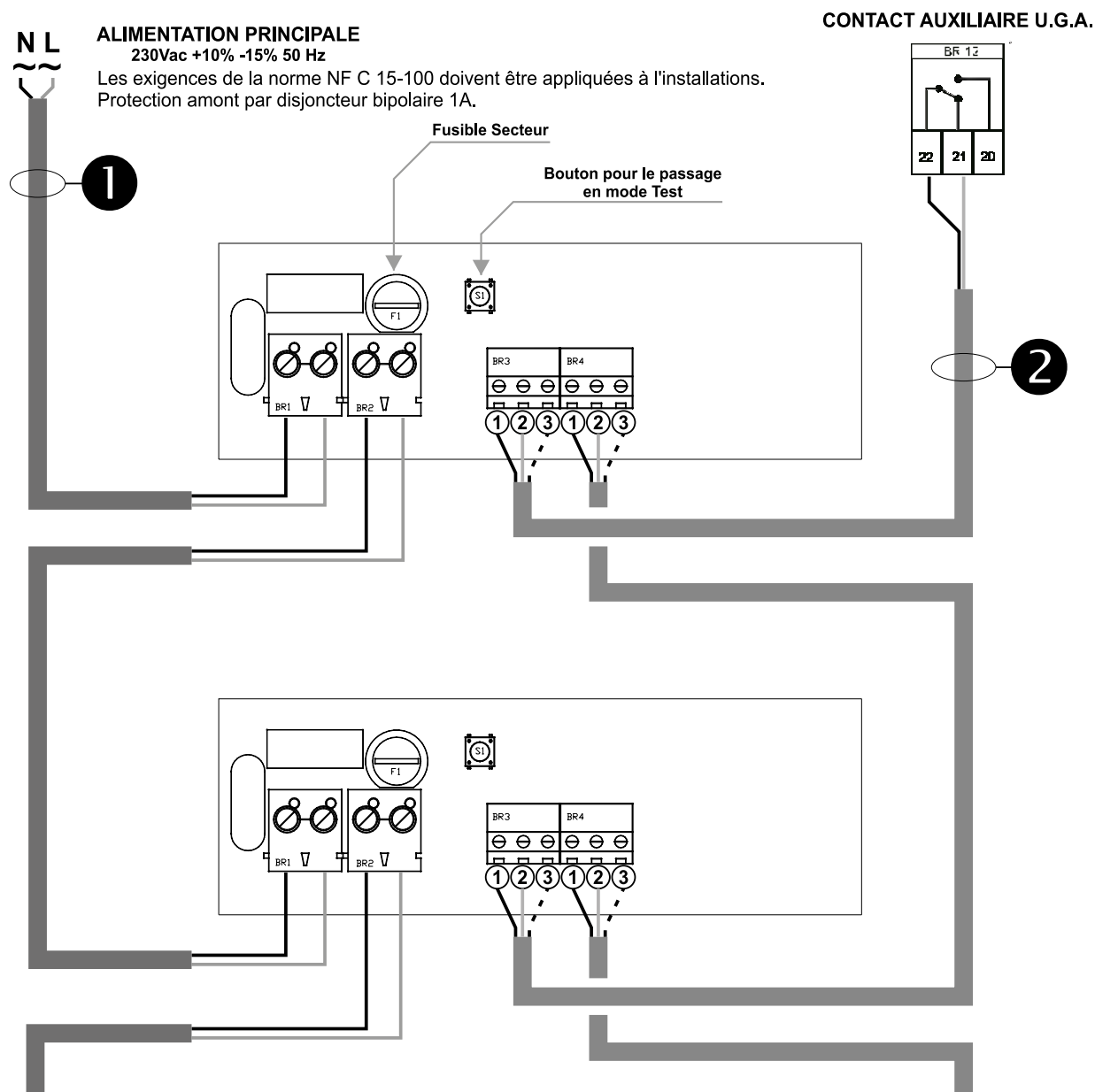
- Contact inverseur : 1
- Tension : 30 V maximum
- Courant : 1A maximum

### Fonctionnement

Le changement d'état du contact auxiliaire de l'UGA se produit simultanément avec le déclenchement du signal sonore d'évacuation générale.

- Temporisation : 0s
- Déclenchement sur toute alarme feu en provenance de toutes les boucles.

## RACCORDEMENT BAAS CELTIC SA/SA FLASH/SA-ME/SA-ME FLASH

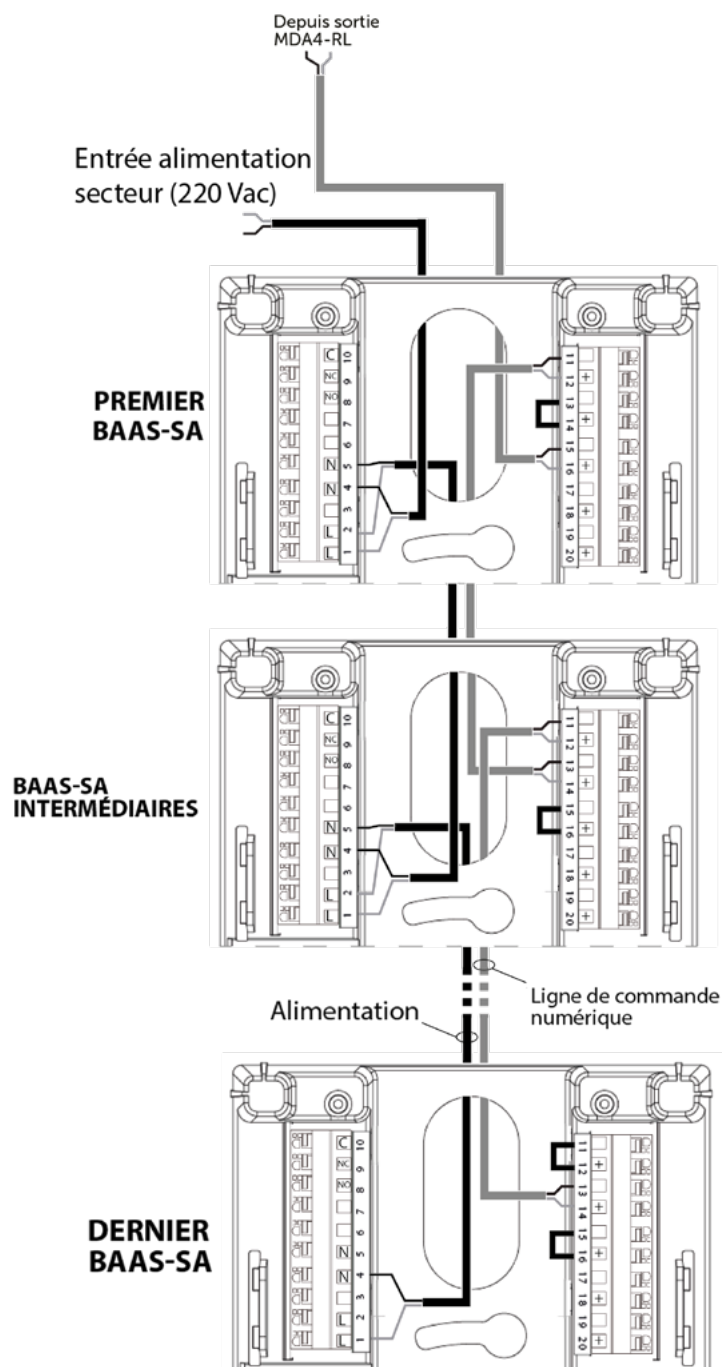


**1 ALIMENTATION PRINCIPALE :**  
1 paire 1,5 mm<sup>2</sup> rigide, type RO2V.

**2 BOUCLES DE COMMANDE :**  
1 paire 8/10eme à 1,5mm<sup>2</sup>, sans écran, Longueur maximale = 2000 m  
Si utilisation Commande Son Continu, ajouter une paire supplémentaire 8/10eme, sans écran.

*Un maximum de 16 blocs autonomes d'alarme sonore et/ou lumineux d'évacuation (BAAS/BAASL/BAAL) de type Sa ou Sa-Me, conformes à la norme NFC 48-150 peuvent se raccorder à la sortie «contact auxilliaire» de l'UGA.*

# RACCORDEMENT BAAS/L/SL SONORA Sa/Sa-Me



## Position des cavaliers

- 3 cavaliers sont installés d'usine aux bornes 11-12, 13-14 et 15-16 ;
- sur le premier BAAS-Sa :  
laisser le cavalier sur les bornes 13-14 ;
- sur le dernier BAAS-Sa :  
laisser le cavalier sur les bornes 11-12 ;
- BAAS SA sans commande de BAAS PR :  
laisser le cavalier sur les bornes 15-16

## Raccordements pour BAASL / BAAS / BAAL

10	C	Contacts		11	Sortie
9	NC	Auxiliaire (*)		12	COM.
8	NO	(24V-2A)		13	Entrée
7				14	
6				15	Boucle de Commande (Contact NF)
5	N~			16	
4	N~	Alimentation Principale		17	Cde Son Continu (Contact NO)
3		230Vac / 50Hz		18	
2	L~			19	(*)Entrée TélèCde
1	L~			20	

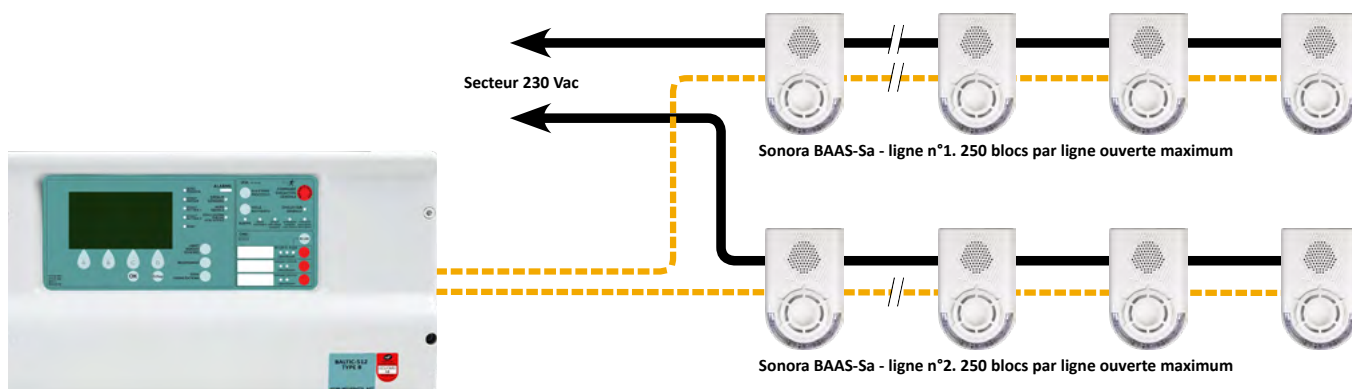
(\*) Non disponible sur BAAS/BAASL/BAAL type SA

**⚠ Les SONORA BAAS/BAASL Sa ne sont pas compatibles avec les BAAS-Sa**

- Ligne de commande numérique - **une paire 8/10e C2**
- Alimentation (secteur 230 V) - **3G1,5 mm<sup>2</sup>**
- Strap /cavalier

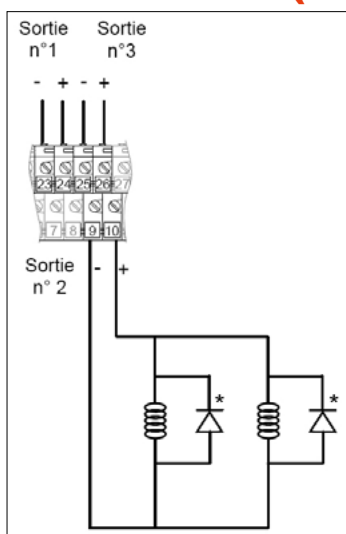
Longueur de ligne max : **1000m entre chaque BAAS**

**✉ Un maximum de 16 blocs autonomes d'alarme sonore et/ou lumineux d'évacuation (BAAS/BAASL/BAAL) de type Sa ou Sa-Me, conformes à la norme NFC 48-150 peuvent se raccorder à la sortie «contact auxiliaire» de l'UGA.**



# RACCORDEMENT (CARTE CMSI)

## RACCORDEMENT DES LIGNES DE TÉLÉCOMMANDE À «RUPTURE» (SANS CONTRÔLE DE POSITION)

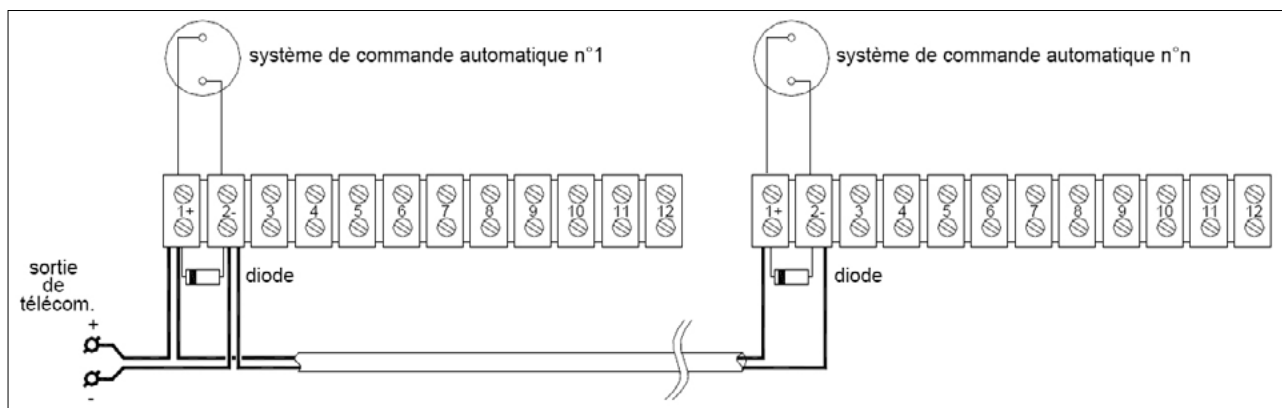


### Caractéristiques de la ligne télécommande

- Nbr de lignes : 3 possibilités
- Tension : 24 V à 48 V (Alim. externe)
- Courant : 1A/ ligne (Alim. externe)
- Longueur (tension = 24V)
  - section 1.5 mm<sup>2</sup> : 91 m (max)
  - section 2.5 mm<sup>2</sup> : 169 m (max)
- Longueur (tension = 48 V)
  - section 1.5 mm<sup>2</sup> : 221 m (max)
  - section 2.5 mm<sup>2</sup> : 411 m (max)
- Type (câble) : C2

*✚ Pour déterminer la longueur maximum exacte des lignes et le nombre de DAS maximum par ligne, consulter les annexes D ou E.*

## RACCORDEMENT DE DAS À RUPTURE SANS CONTRÔLE DE POSITION (BORNIER STANDARD DE RACCORDEMENT IT247)



*✚ Raccorder impérativement la diode de «roue libre» sur chaque système de commande automatique (solénoïde, bobine, etc) des DAS (effectuer le raccordement au plus près du DAS).*

**Câble à utiliser pour le raccordement des trappes de désenfumage**

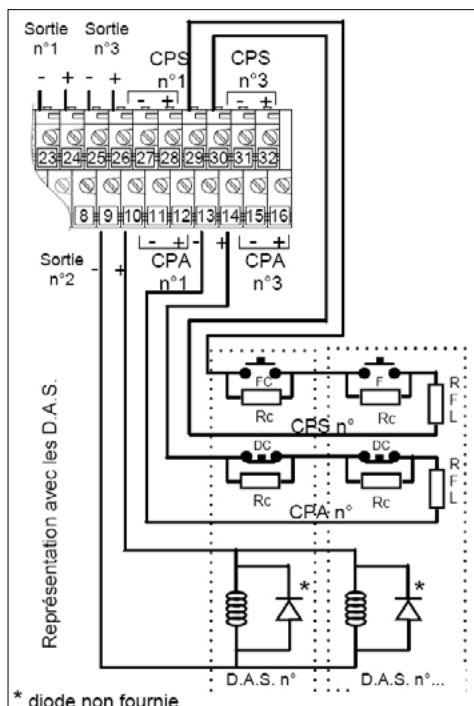
Section (min.) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> mini.

Type : C2 (non propagateur de flamme)



Diode type 1N4004

## RACCORDEMENT DES LIGNES DE TÉLÉCOMMANDE À «RUPTURE» (AVEC CONTRÔLE DE POSITION)



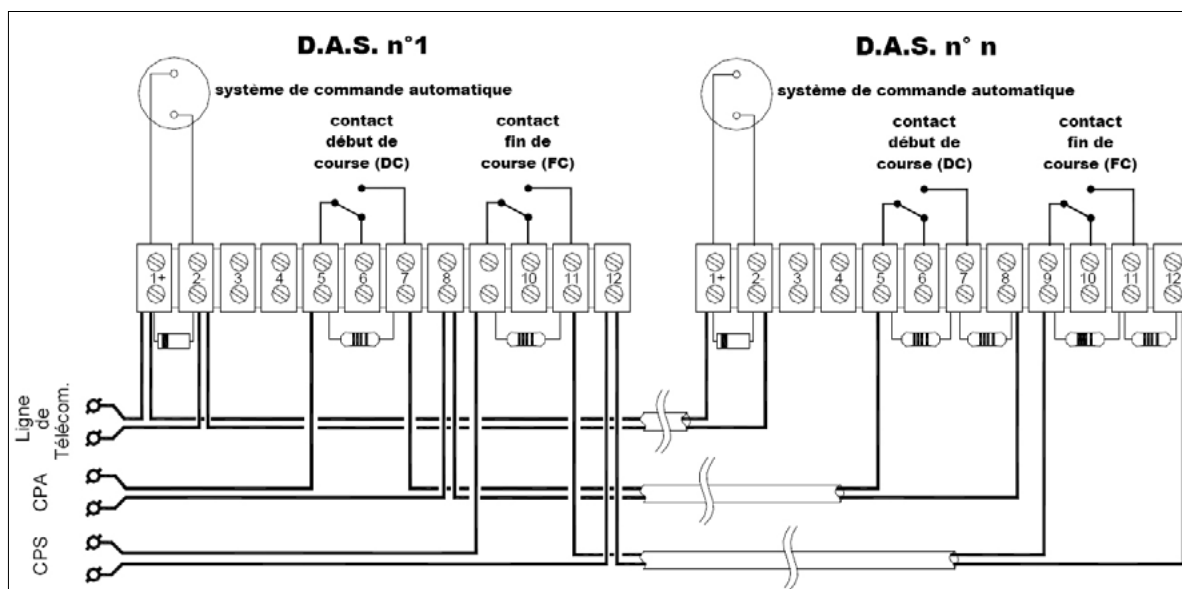
### Caractéristiques de la ligne télécommande

- Nbr de lignes : 3 possibilités
- Puissance : 55 W / ligne max
- Tension : 24/48 V (Alim. externe)
- Courant : 1A/ ligne (Alim. externe)
- Nbr de DAS : 5 maximum
- Longueur : voir paragraphe précédent
- Type (câble) : C2

### Caractéristiques des lignes de contrôle de position

- Nbr de lignes : 2 (par fonction)
  - CPA = contrôle de position attente
  - CPS = contrôle de position sécurité
- Câble : 1 paire 8/10ème / ligne
- Type (câble) : C2
- RFL\* = 10kOhms – 1/4W
- Contact (Rc)\* = 10kOhms – 1/4W
- \*non fournie

## RACCORDEMENT DE DAS «RUPTURE» AVEC CONTRÔLE DE POSITION (BORNIER STANDARD DE RACCORDEMENT IT247)



**Câble à utiliser pour le raccordement des trappes de désenfumage**

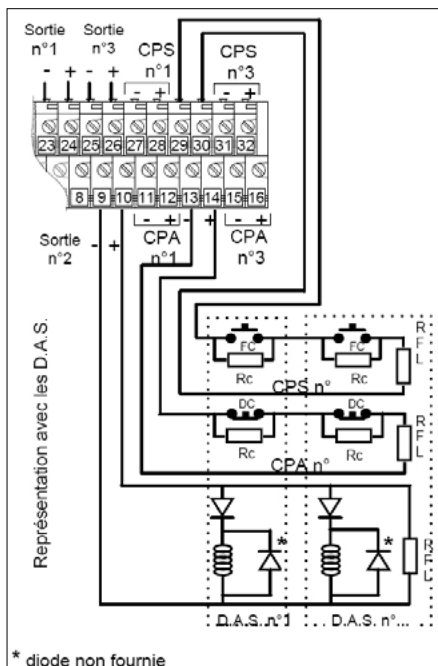
- Section : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> mini. (télécommande)
- (min.) : 2 x 1 paire 8/10<sup>ème</sup> (contacts)
- Type : C2 non propagateur de flamme (télécommande)
- C2 non propagateur de flamme (contacts)

⚡ **Vérifier avant tout raccordement la conformité du bornier du DAS avec l'instruction technique 247.**





## RACCORDLEMENT DES LIGNES DE TÉLÉCOMMANDE À «ÉMISSION» (AVEC CONTRÔLE DE POSITION)



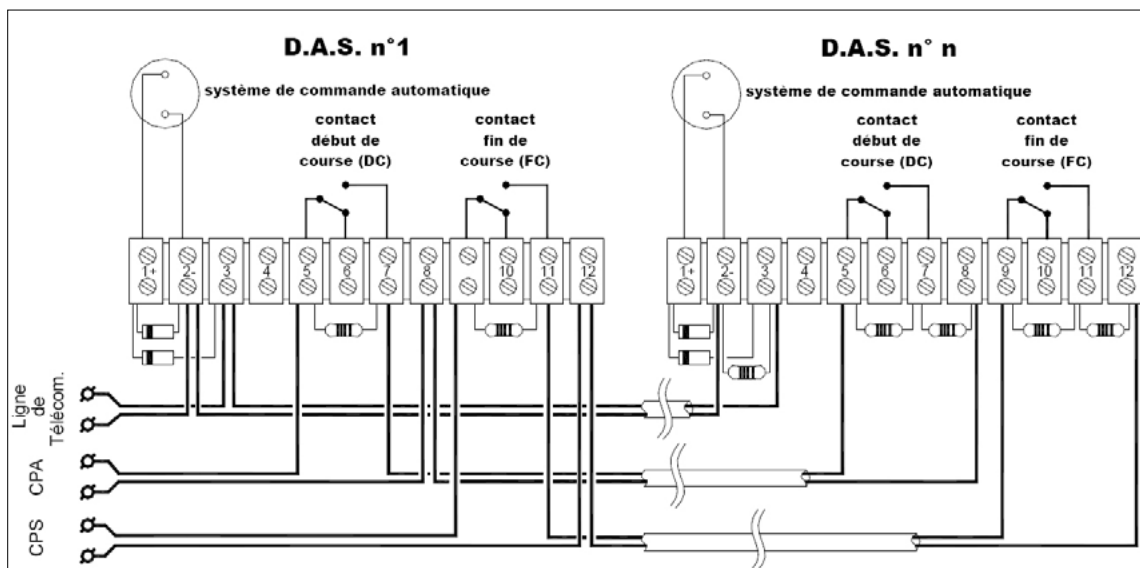
## Caractéristiques de la ligne télécommande

- Nbr de lignes : 3 possibilités
- Puissance : 55 W / ligne max
- Tension : 24/48 V (AES externe)
- Courant : 1A/ ligne (AES externe)
- nbr de DAS : 5 maximum
- Longueur : voir paragraphe précédent
- Type (câble) : CR1

## Caractéristiques des lignes de contrôle de position


- Nbr de lignes : 2 (par fonction)
  - CPA = contrôle de position attente
  - CPS = contrôle de position sécurité
- Câble : 1 paires 8/10ème / ligne
- Type (câble) : C2
- RFL\* = 10kOhms – 1/4W
- Contact (Rc)\* = 10kOhms – 1/4W
- \* non fournie

## RACCORDEMENT DE DAS «ÉMISSION» AVEC CONTRÔLE DE POSITION (BORNIER STANDARD DE RACCORDEMENT IT247)



## Câble à utiliser pour le raccordement des trappes de désenfumage

Section (min.)	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> mini. (télécommande) 2 x 1 paire 8/10 <sup>ème</sup> (contacts)
Type	CR1 résistant au feu (télécommande) C2 non propagateur de flamme (contacts)

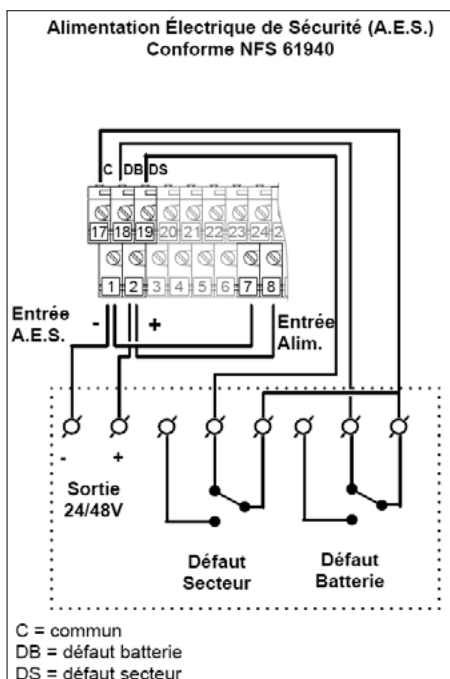
 **Vérifier avant tout raccordement la conformité du bornier du DAS avec l'instruction technique 247.**





# RACCORDEMENT ALIMENTATIONS EXTERNES

## RACCORDEMENT DE L'AES EXTERNE

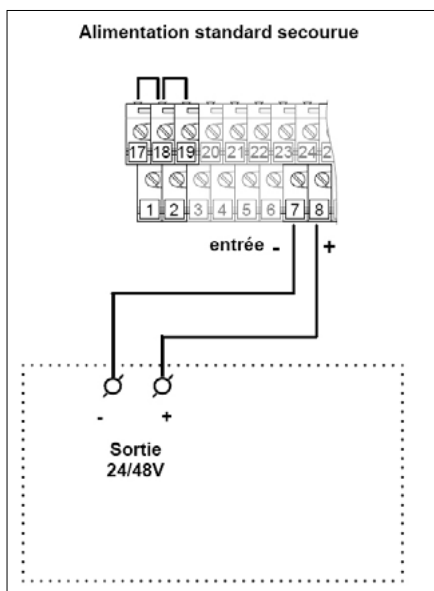


L'entrée AES permet:

- le raccordement d'une alimentation électrique de sécurité (AES) pour la télécommande des DAS à émission de courant et des diffuseurs sonores,
- la reprise en synthèse des défauts «batterie» et «secteur» de l'AES.

*⚠ Dans le montage ci contre, le fait de connecter l'entrée AES avec l'entrée «alimentation standard» permet aussi d'alimenter les DAS à rupture de courant.*

## RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION EXTERNE STANDARD



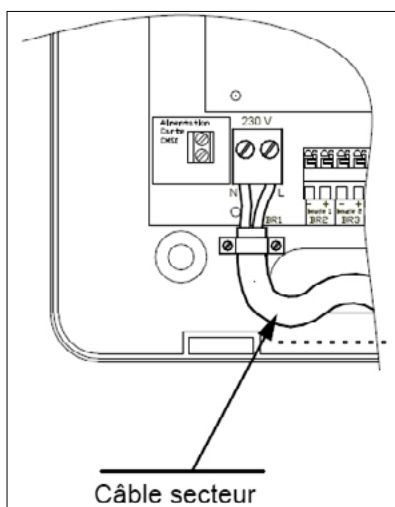
L'entrée «alimentation standard» permet le raccordement d'une alimentation de préférence secourue pour la télécommande de DAS à rupture de courant.

*⚠ «Shunter» les contacts «défaut secteur» et «défaut batterie» pour éliminer une signalisation défaut injustifiée.*

**⚠ Ne jamais raccorder une alimentation standard sur l'entrée AES pour la télécommande des DAS à émission de courant ou des diffuseurs sonores**

# RACCORDEMENT (ALIMENTATIONS)

## RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION PRINCIPALE



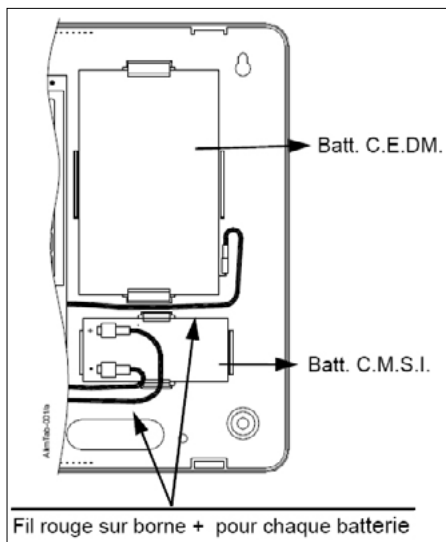
### Caractéristiques

- Tension : 230 Vac 50 à 60 Hz (+10% , -15%)
- Courant : 0,16 A max
- Protection : fusible 160 mA
- Câble : 2 x 2.5 mm<sup>2</sup>
- Type (câble) : C2

*🔧 L'alimentation du tableau se fait sur une ligne à part qui dispose d'une protection directement à l'aval du sectionneur principal.*

*🔧 Raccordement à effectuer hors tension avec les fusibles « alimentation principale » (2 et 8 figure n°1) débrochés.*

## RACCORDEMENT DES ALIMENTATIONS SECONDAIRES



### Caractéristiques

#### Carte US

- Batterie : 1
- Type : plomb étanche (12V – 7,2 Ah)
- Protection : fusible 1,6 A Temporisé
- Autonomie : 72h

#### Carte UGA/ CMSI

- Batterie : 1
- Type : plomb étanche (12 V – 1.3 Ah)
- Protection : fusible 1A Temporisé

*🔧 Raccordement à effectuer sur fusible «alimentation secondaire» débroché.*

# MISE EN SERVICE

## PREMIÈRE MISE SOUS TENSION

**⚠** La mise sous tension s'effectue avec les raccordements entièrement terminés et vérifiés (pas de court circuit, coupure, mise à la terre des différentes liaisons de l'installation).

Actions	Constat
1. Mettre sous tension la carte US et la carte UGA/ CMSI 2. Insérer les fusibles «alimentation secondaire» des cartes US et UGA/ CMSI. 3. Insérer les fusibles «alimentation principale» des cartes US et CMSI.	Le voyant vert «sous tension» s'allume.

Le paramétrage par défaut du CMSI convient...



Le paramétrage par défaut du CMSI ne convient pas...



Modifier le paramétrage du CMSI (voir chapitre «Paramétrage» et la notice de paramétrage NT 043 PT).



Procéder aux essais de l'installation. Voir chapitre «Essais».

# PARAMÉTRAGE

## PARAMÉTRAGE «PROGICIEL»

**⚠** Le paramétrage du CMSI Baltic 512 ne peut se faire que par l'intermédiaire d'un PC !

But : réaliser le scénario de déclenchement du CMSI.

	Action	Constat
1	Mettre sous tension les cartes US et UGA/ CMSI Insérer les fusibles «batterie» et «secteur» des cartes US et UGA/CMSI.	Le voyant vert «sous tension» s'allume.
2	Raccorder le câble liaison CMSI/ PC. Voir chapitre «Raccordement RS232».	-
3	Lancer le progiciel BALTIC PC. Voir notice de paramétrage.	-
4	Modifier/ créer et télécharger un nouveau paramétrage. Voir notice de paramétrage.	-
5	Déconnecter le PC.	-

# PARAMÉTRAGE (UGA)

## PARAMÉTRAGE DE LA SOURCE D'ALIMENTATION DE L'UGA

**!** Ces réglages sont primordiaux. Ils conditionnent les seuils de détection de surcharge au delà desquels l'UGA disjonctera les lignes de télécommande des diffuseurs sonores.

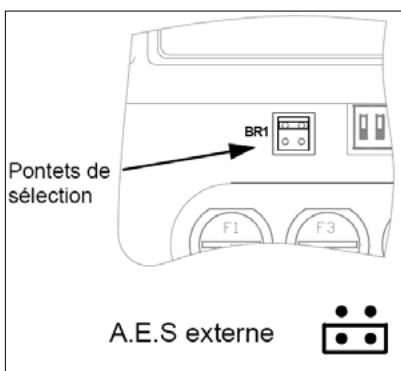
### Buts :

- Permettre la sélection du type d'AES utilisée (interne ou externe).
- Permettre d'ajuster le seuil de traitement des défauts sur les lignes de télécommande des diffuseurs sonores.

**Fonctionnement :** AES utilisée, le seuil de courant maximum à partir duquel les protections de l'UGA réagiront sera différent.

**Paramétrage par défaut :** AES externe.

### Paramétrage «matériel» du type d'AES



AES interne :

700 mA maximum (12 V) pour l'ensemble des deux lignes de télécommande des diffuseurs sonores.

AES externe :

1A / ligne maximum (24 / 48 V).

### Paramétrage «progiciel» du type d'AES

Voir paragraphe «Paramétrage progiciel».

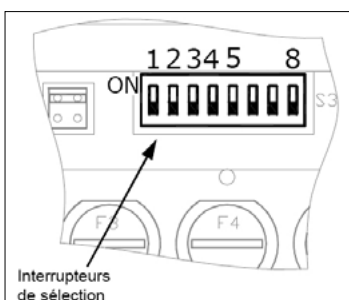
## PARAMÉTRAGE DU DÉLAI DE DÉCLENCHEMENT DE L'UGA

**But :** régler le délai de déclenchement des diffuseurs sonores.

**Fonctionnement :** à la suite d'une alarme feu, les diffuseurs sonores sont déclenchés à l'issue d'une temporisation réglable de 1 à 5 min et ce pour une durée (fixe) de 5 min.

**Paramétrage par défaut :** 0 min.

**!** Si les modifications des interrupteurs ne change pas la temporisation, alors vérifier que l'on se trouve bien en mode de déclenchement temporisé (voir paragraphe «Paramétrage du mode de déclenchement de l'UGA»)



Seuls les interrupteurs 1, 2, 3, 4 et 5 sont utilisés.

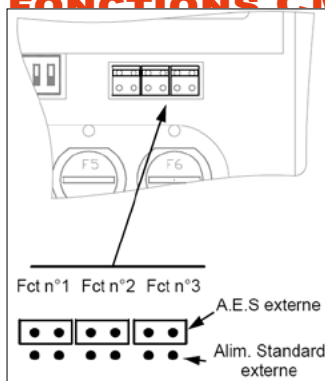
Valider la temporisation en basculant l'interrupteur correspondant au délai choisi sur la position «ON»

Ex: interrupteur n° 1 : 1 minute ; interrupteur n° 2 : 2 minutes...etc

**!** Si plusieurs interrupteurs sont validés, l'UGA retient la valeur la plus élevée.

# PARAMÉTRAGE (CMSI)

## PARAMÉTRAGE DE LA SOURCE D'ALIMENTATION DES FONCTIONS CMSI



La puissance électrique nécessaire à la télécommande des DAS ne peut être fournie que par une des deux alimentations extérieures.

→ AES pour les fonctions à émission de courant.

→ Alimentation standard pour les fonctions à rupture de courant.

Le choix de la source d'alimentation se fait pour chaque fonction CMSI à l'aide des pontets de sélection du schéma ci contre.

## ESSAIS

### ESSAI DES ALIMENTATIONS/ SIGNALISATION SONORE ET VISUELLE

#### Alimentation principale

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
Mettre les cartes US et UGA/ CMSI sous tension. Insérer les fusibles des alimentations principales et secondaires des cartes US, UGA/ CMSI et de l'AES externe (si cette dernière est présente).	Le voyant vert «sous tension» est allumé.	en rechercher la raison (fusible grillé, etc.)

#### Alimentation secondaire

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
Couper l'alimentation principale des cartes US, UGA/ CMSI et de l'AES. Retirer les fusibles des alimentations principales des cartes US, UGA/ CMSI et de l'AES (si cette dernière est présente).	Le voyant jaune «défaut secteur» s'allume en fixe et le buzzer du tableau sonne en discontinu.	en rechercher la raison (fusible grillé, etc.).

#### Signalisation sonore et visuelle

Action	Constat	Si la signalisation est différente
Maintenir la touche «Essai signalisation» appuyée.	Durant la pression sur la touche, les voyants du CMSI Baltic 512 s'allument en fixe et le buzzer du tableau sonne en continu.	une des cartes électroniques du système est défectueuse ou la carte UGA/ CMSI n'a pas été déclarée lors du paramétrage.

### PASSAGE EN MODE «ESSAI»

**But :** faciliter le test d'une utilisation en évitant au technicien des déplacements inutiles.

**Fonctionnement :** la CEDM réarme automatiquement une zone ou se réarme en entier suite à une alarme après avoir émis un «bip» (0,1 s) sur l'ensemble des diffuseurs sonores de l'installation.

❗ **Aucun relais n'est activé. Aucune information n'est envoyée à l'UGA/ CMSI.**

## ESSAI DES DÉCLENCHEURS MANUELS

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
Passer les boucles à tester en mode essai. Voir menu contextuel.	Les voyants jaunes «Essai» s'allument fixes.	
Actionner un DM et attendre quelques secondes.	L'indication «alarme» apparaît sur la membrane. Le voyant rouge «feu» du DM s'allume quelques secondes et s'éteint. Un bip sonore retentit sur l'ensemble des diffuseurs sonores de l'installation.	vérifier : → que le DM ou sa zone est en mode essai, → que la zone est associée à l'UGA, → le raccordement des DM.
Réarmer le DM. Pour cela utiliser la clé de réarmement.	L'indication «alarme» disparaît de la membrane.	
Répéter cette opération sur l'ensemble des DM.		

 **Entre chaque essai, attendre que la remise en veille automatique soit effectuée (indicateur rouge du détecteur éteint).**

 **À l'issue de ces essais, remettre le CMSI en mode «veille».**

## ESSAI DU SIGNAL D'ÉVACUATION GÉNÉRALE

Pour cette essai, le CMSI Baltic 512 doit être en mode « veille ». Seul le voyant vert «sous tension» est allumé.

 **Ces essais sont réalisés avec les alimentations principales coupées (après 24h de charge).**

**But** : vérifier pour chaque zone sollicitée :

- l'enclenchement du processus d'alarme,
- l'activation des fonctions de mise en sécurité associées.

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
Déclencher une alarme sur une zone desservant la zone d'alarme et/ ou de mise en sécurité.	Le voyant rouge «Feu» de la carte US s'allume et le buzzer du tableau sonne en continu. Le voyant rouge «sécurité» des fonctions de mise en sécurité associés à la zone sollicitée s'allume. À l'issue du délai de déclenchement de l'UGA (réglable de 0 à 5 min) le voyant rouge «évacuation générale» s'allume et les diffuseurs sonores émettent le signal d'évacuation générale durant 5 min.	vérifier : → le raccordement des diffuseurs sonores → l'association zone/UGA → l'association zone/fonction/ CMSI
Vérifier l'absence d'alarme sur la boucle. Réarmer les DM.	Le voyant rouge «évacuation générale» s'éteint. Les diffuseurs sonores s'arrêtent.	

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
Réarmer le tableau : Saisir le code de niveau 2 (BBBB par défaut). Appuyer sur «Réarmement».	Le voyant rouge «Feu» s'éteint. Le voyant rouge «Alarme» s'éteint.	
Répéter cette opération pour chaque zone de DM. Afin de limiter la diffusion du signal sonore d'évacuation d'urgence, les autres essais pourront se faire en mode veille «restreinte».		

## ESSAI DE LA COMMANDE MANUELLE D'ÉVACUATION GÉNÉRALE

Pour cet essai, le CMSI Baltic 512 doit être en mode «veille». Seul le voyant vert «sous tension» est allumé.



**Ces essais sont réalisés avec les alimentations principales coupées (après 24 h de charge).**

**But :** vérifier l'évacuation des diffuseurs sonores à la suite d'une commande manuelle au niveau du tableau.

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
Maintenir appuyée la touche «Commande évacuation générale».	Trois bips successifs retentissent. Le buzzer émet un son continu Le voyant rouge «évacuation générale» s'allume fixe Les diffuseurs sonores émettent le signal d'évacuation générale pendant 5 min.	vérifier le raccordement des diffuseurs sonores.
	À l'issue de l'évacuation générale : → le voyant rouge «évacuation générale» s'éteint, → les diffuseurs sonores s'arrêtent.	

## ESSAI DES FONCTIONS DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE

Pour cet essai, le CMSI Baltic 512 doit être en mode «veille». Seul le voyant vert «sous tension» est allumé.



**Ces essais sont réalisés avec les alimentations principales coupées (après 24 h de charge).**

**But :** vérifier l'activation des fonctions de mise en sécurité et le fonctionnement des DAS.


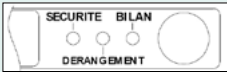
Action	Constat	Si la signalisation est différente...
Appuyer sur la touche «Commande manuelle» de la fonction de mise en sécurité à tester.	Le voyant rouge «sécurité» de la fonction activée s'allume en fixe. Le buzzer du tableau émet un son continu.	Si la signalisation est différente, en rechercher la raison en s'aidant du tableau de description des signalisations.
Réarmer le tableau Saisir le code de niveau 2 (BBBB par défaut) Appuyer sur «Réarmement».	Les voyants rouges «sécurité» et «alarme» s'éteignent.	



**Ne pas oublier de réarmer les DAS actionnés.**

# EXPLOITATION

## ÉTAT DE VEILLE

État	Signalisation
Le tableau est opérationnel, le bâtiment sous surveillance.	→ Voyant vert «sous tension» allumé. → Pas de sonnerie.
Actions possibles	Conséquences
<p>Déclencher manuellement l'évacuation générale lors d'un début d'incendie en appuyant sur la touche «évacuation générale».</p> 	<p>→ Le voyant rouge «évacuation générale» s'allume en fixe. → Le tableau émet un signal sonore. → Les diffuseurs sonores (sirènes, etc) diffusent le signal sonore d'évacuation générale durant 5 min.</p>
<p>Déclencher manuellement les fonctions de mise en sécurité (compartimentage, désenfumage, etc) en appuyant sur la touche «Commande manuelle» des fonctions n°1, n°2 et n°3.</p> 	<p>→ Le voyant rouge «Sécurité» s'allume en fixe pour signaler la bonne exécution de l'ordre de commande.</p>

## ÉTAT D'ALARME «FEU»

État	Signalisation
Une alarme feu transmise par les déclencheurs manuels est signalée sur l'écran LCD.	→ Voyant rouge «feu» de la carte US allumé. → Sonnerie continue.

### Que faire en cas d'alarme feu?

Se rendre dans la zone signalée puis :

→ en cas de fausse alarme :

1. ventiler le local où se trouve le détecteur automatique ou réarmer le DM,
2. effectuer la procédure de réarmement du tableau (voir ci-après).

→ en cas d'alarme réelle :

1. déclencher manuellement le signal sonore d'évacuation générale (voir paragraphe «état de veille»),

2. appliquer les consignes d'évacuation et d'alerte propres à l'établissement.

### Réarmement du tableau

1. Appuyer sur la touche réarmement.  
→ Le tableau revient en état de veille.
2. Taper le code d'accès de niveau 2 (code BBBB par défaut).

## ÉTAT DE DÉRANGEMENT

État	Signalisation
Un dysfonctionnement est présent dans le système (tableau, liaisons, détecteur, etc).	<p>→ Voyant jaune «défaut général» allumé. → Un ou plusieurs voyants jaunes (liés au type de défaut) allumés. → Nature du défaut indiqué en clair sur l'écran. → Sonnerie discontinue.</p>

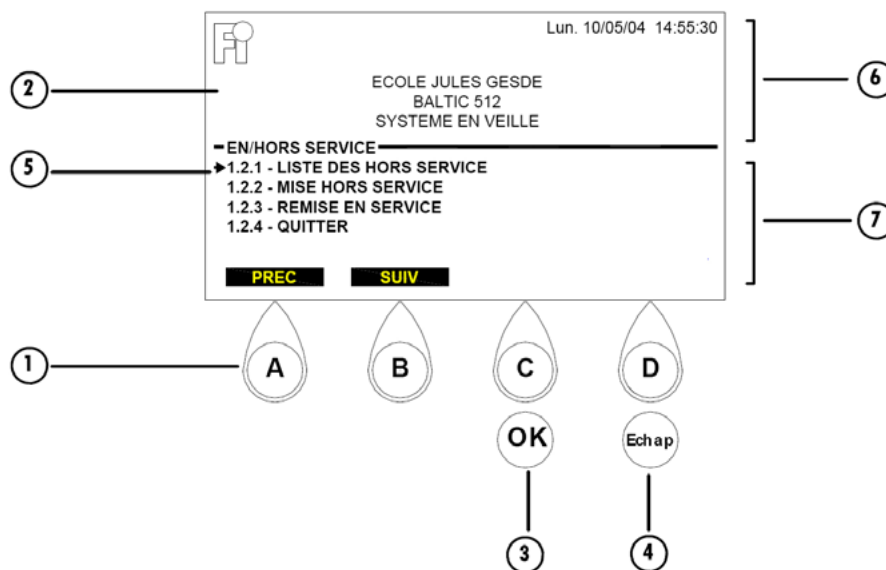
### Que faire en cas de dérangement?

- Arrêter le buzzer en appuyant sur «arrêt signaux sonores».
- Remédier au dysfonctionnement.



# EXPLOITATION

## CLAVIER ET ÉCRAN DE LA CARTE US



### Description du clavier et écran de la carte US

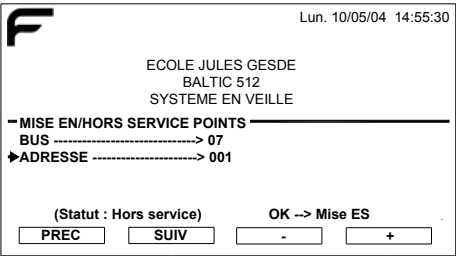
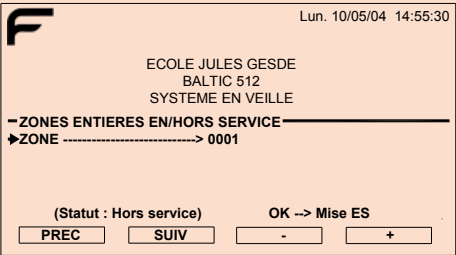
N°	Désignation	Explication
1	4 touches (A, B, C et D) d'accès contextuelles	Permettent, en association avec l'affichage des touches contextuelles (sur l'exemple : PREC et SUIV), de sélectionner les menus du tableau.
2	Écran LCD (16 x 40 caractères)	Permet l'affichage des informations relatives au SDI (défaut, alarme, configuration, mise hors service, etc)
3	Validation	Valide de nouvelles données ou les menus sélectionnés.
4	Sortie de menu	Permet de quitter (ou remonter) les menus.
5	Curseur	Pointe le menu sélectionné.
6	Champ supérieur	Zone d'affichage des événements (alarmes et défauts).  <i>📌 Exclusivement réservé à l'affichage de la première et de la dernière zone en alarme.</i>
7	Champ inférieur	Zone d'affichage réservée à l'exploitation (affichage touches contextuelles, menu, saisie, aide, etc).

## MISE EN OU HORS SERVICE DE POINTS OU DE ZONES DE DÉTECTION

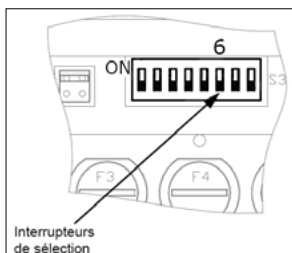
**⚠** Lors d'une mise hors service, les bus de détection restent sous tension !  
Il est conseillé de procéder à un réarmement avant une remise en service.

**But :** rendre inactif le/les point(s), la/les zone(s) de détection.

Dans cette position, tous les points ou les zones mis hors service sont inopérants.

Écran	Manipulation clavier
 	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se positionner dans le menu (code d'accès niveau 2)</li> <li>1.2.2. - MISE EN/HORS SERVICE POINTS</li> <li>OU</li> <li>1.2.3. - MISE EN/HORS SERVICE ZONES</li> <li>2. Sélectionner le Bus ou l'adresse (uniquement pour les points) à l'aide des touches A et B.</li> <li>3. Appuyer sur la touche OK pour mettre en ou hors service.</li> <li>4. Quitter le menu.</li> </ol>

## MISE EN/HORS SERVICE DES DIFFUSEURS SONORES

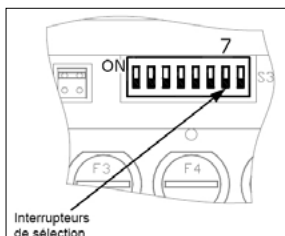


**But** : mettre hors tension et ne plus prendre en compte les lignes de télécommande des diffuseurs sonores.

**Paramétrage par défaut** : les deux lignes de télécommande des diffuseurs sonores sont en service.

Basculer l'interrupteur n°6 en position «ON» pour mettre les diffuseurs sonores hors service. Le voyant jaune «diffuseurs sonores hors service» s'allume en fixe.

## MISE EN/HORS SERVICE DES CONTACTS AUXILIAIRES DE L'UGA



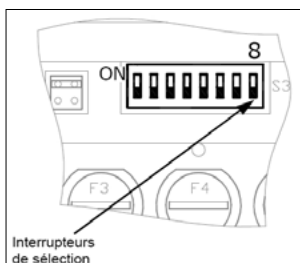
**But** : mettre en ou hors tension les lignes de télécommande des diffuseurs sonores.

En position « hors » les lignes de télécommande ne sont plus gérées par le système.

**Paramétrage par défaut** : les deux lignes de télécommande des diffuseurs sonores sont en services.

Basculer en position «ON» l'interrupteur n°7 pour mettre les contacts auxiliaires hors service. → Le voyant jaune «contacts auxiliaires hors service» s'allume en fixe.

## MISE À L'ARRÊT DE L'UGA



**But** : désactiver la fonction UGA.

En position «arrêt» l'UGA ne peut recevoir d'information ou émettre des commandes.

**Paramétrage par défaut** : UGA active.

Basculer en position «ON» l'interrupteur n°8 pour mettre à l'arrêt la fonction UGA. Pas de signalisation.

 **La ré-activation de l'UGA n'est possible qu'avec la présence de l'alimentation principale de la carte UGA/ CMSI.**

## MISE EN VEILLE RESTREINTE DE L'UGA

**But** : ne pas déclencher les diffuseurs sonores sur une alarme feu en provenance de la carte US. Toutes les autres fonctionnalités de l'UGA restent actives.

**Paramétrage par défaut** : l'UGA est en mode de veille générale.

 En mode «veille restreinte», la commande manuelle d'évacuation générale de l'UGA reste active.

N°	Action	Constat
1	Appuyer sur la touche «veille restreinte».	Le niveau 2 est réclamé sur le LCD.
2	Saisir le code de niveau 2. BBBB par défaut.	Le voyant «veille restreinte» s'allume.

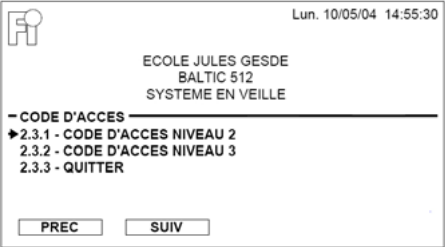
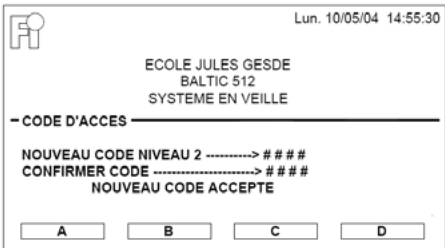
## MODIFICATION DES CODES D'ACCÈS

**But** : paramétrage permettant de modifier les codes d'accès des niveaux 2 et 3.

**Paramétrage par défaut** :

→ code d'accès de niveau 2 : BBBB

→ code d'accès de niveau 3 : CCCC.

N°	Écran	Manipulation clavier
1		5. Sélectionner et valider le menu <b>2.3 - Code d'accès</b> 6. Sélectionner et valider le menu <b>2.3.1 - Code d'accès niveau 2</b> OU <b>2.3.2 - Code d'accès niveau 3</b> 7. À l'invite, entrer le code d'accès correspondant.
2		1. Saisir le nouveau code d'accès à l'aide des touches contextuelles [A], [B], [C] et [D]. 2. Confirmer le nouveau code d'accès à l'aide des touches contextuelles [A], [B], [C] et [D]. 3. Appuyer sur la touche OK pour valider la modification.

## MAINTENANCE

### ENTRETIEN

- L'exploitant est tenu de maintenir en bon état de fonctionnement son installation.
- L'entretien doit être effectué par un technicien attaché à l'établissement ou un professionnel qualifié.
- Conformément à la réglementation\*, l'installation devra faire l'objet d'un contrat d'entretien.

### CONTRÔLES PÉRIODIQUES

#### Opérations de vérification quotidiennes

- Test de la signalisation sonore et visuelle du tableau par action sur les touches «essai signalisation» et «bilan».
- Constat de l'état de l'AES.
- Examen du CMSI.

#### Opérations de vérification mensuelles

- Essai de déverrouillage des portes.

#### Opérations de vérification trimestrielles

- Essai des DAS des fonctions de mise en sécurité incendie comme les diffuseurs sonores, portes coupe feu, moteur de désenfumage...) ainsi que les arrêts techniques (ex : non stop ascenseur) à partir d'un point de détection.

#### Opérations de vérification semestrielles

- Essai à partir de déclencheurs manuels des fonctions CMSI.

## Opérations de vérification annuelles

- Essai fonctionnel de chaque déclencheur manuel.
- Essai des clapets et volets.
- Essai des dispositifs de commande.
- Examen visuel de chaque DAS (y compris ceux qui disposent d'un contrôle de position et d'un réarmement à distance).
- Essai de fonctionnement de l'équipement d'alarme (diffusion du signal sonore d'évacuation d'urgence).

## Entretien des batteries

### Autonomie

- Les batteries ont une autonomie de 72 heures.
- A l'issue de ce délai, le système doit pouvoir effectuer une mise en sécurité de 1 heure ponctuée par 5 minutes d'alarme.

### Remplacement

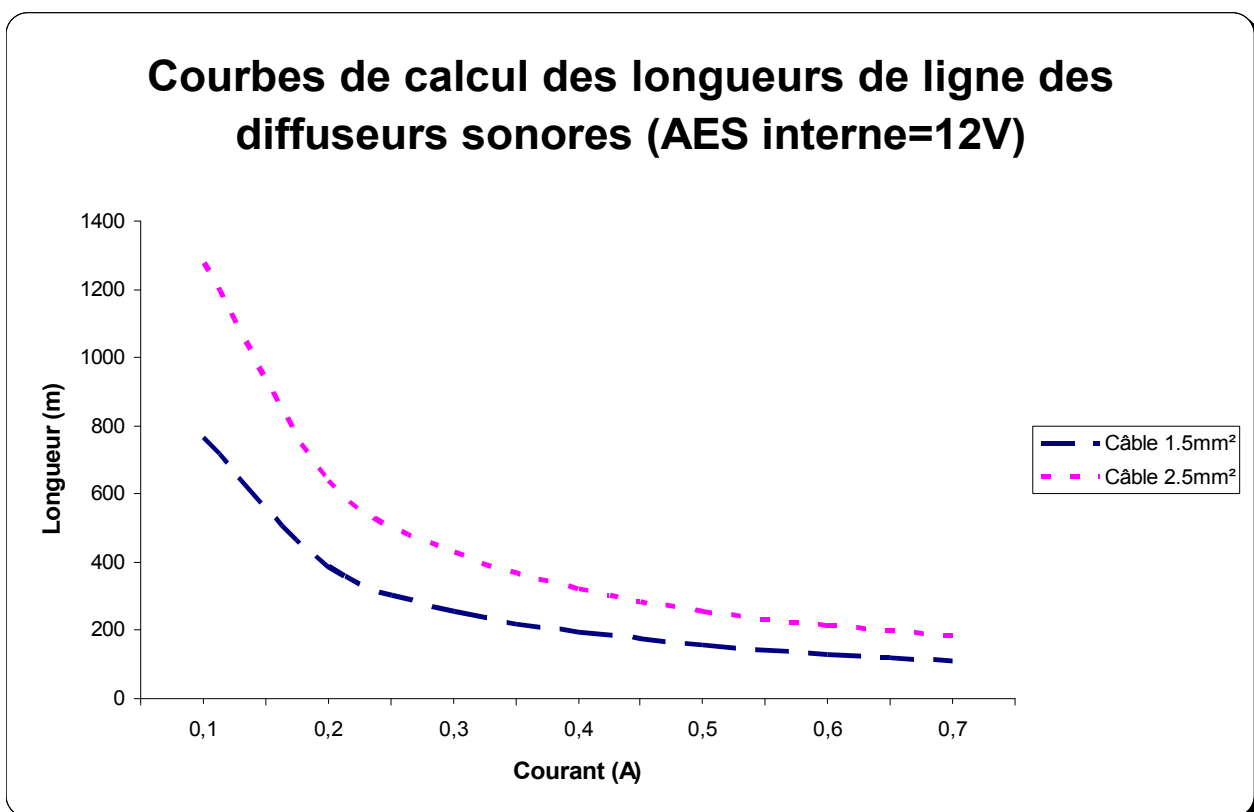
- Les batteries doivent être remplacées tous les 4 ans.

<?> Article MS58 du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public.

# ANNEXES

## ANNEXE A

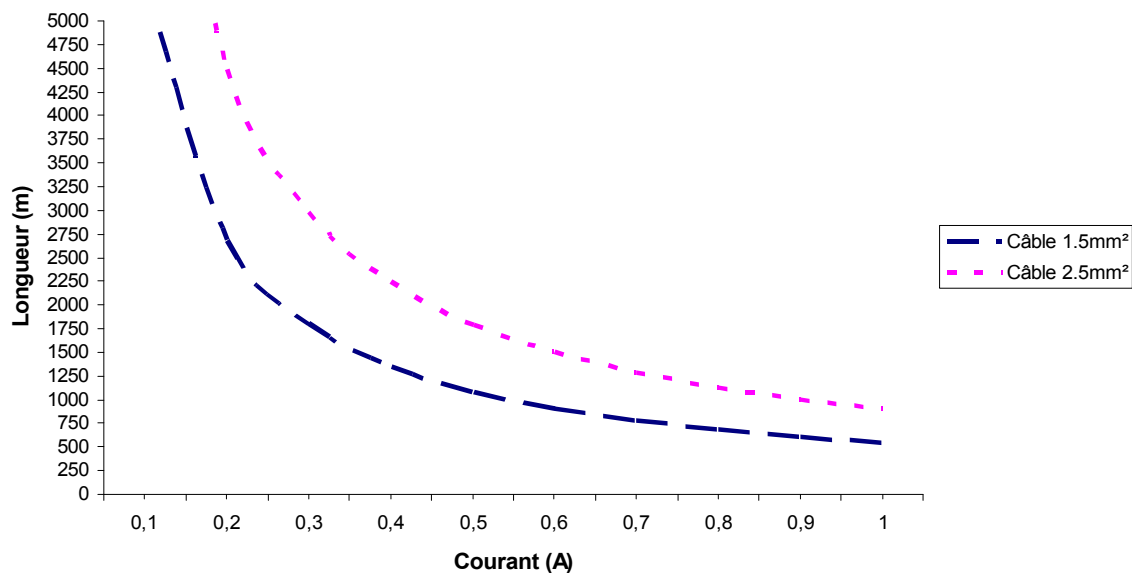
**⚠ Ce tableau n'est valable que pour des diffuseurs ayant une tension minimale d'alimentation de 12 Vcc.**



## ANNEXE B

⚠ Ce tableau n'est valable que pour des diffuseurs ayant une tension minimale d'alimentation de 12 Vcc.

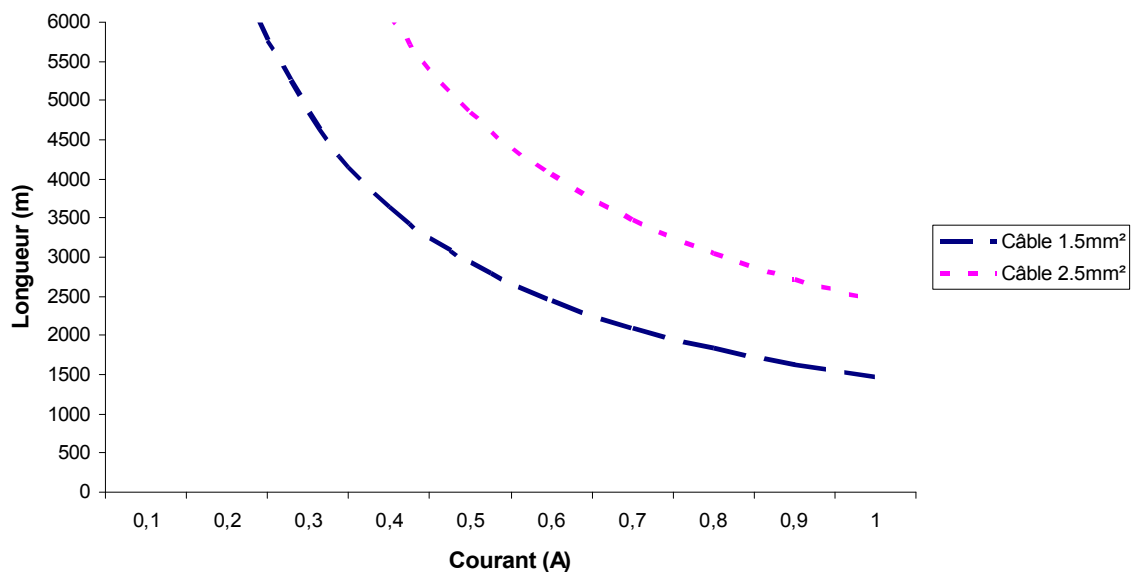
**Courbes de calcul des longueurs de ligne des diffuseurs sonores(AES externe=24V)**



## ANNEXE C

⚠ Ce tableau n'est valable que pour des diffuseurs ayant une tension minimale d'alimentation de 12 Vcc.

**Courbes de calcul des longueurs de ligne des diffuseurs sonores (AES externe=48V)**

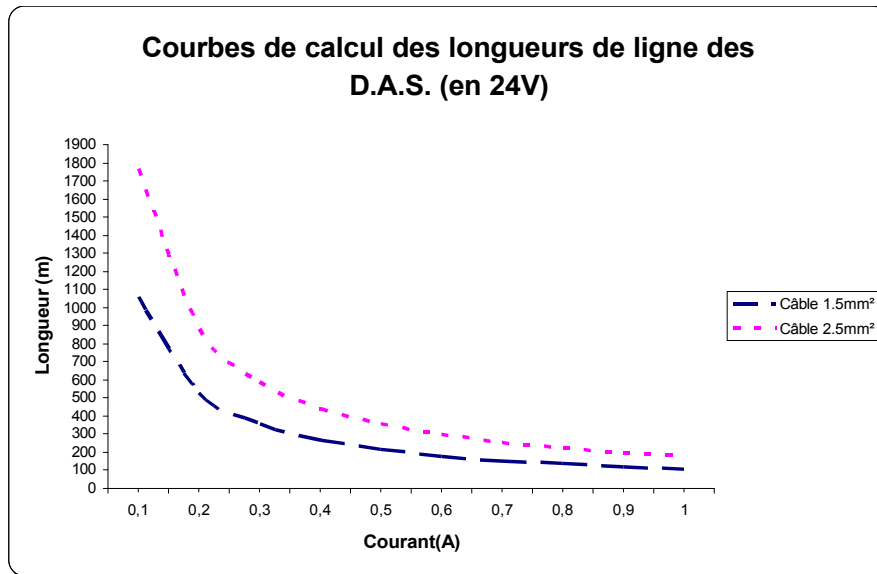


## ANNEXE D

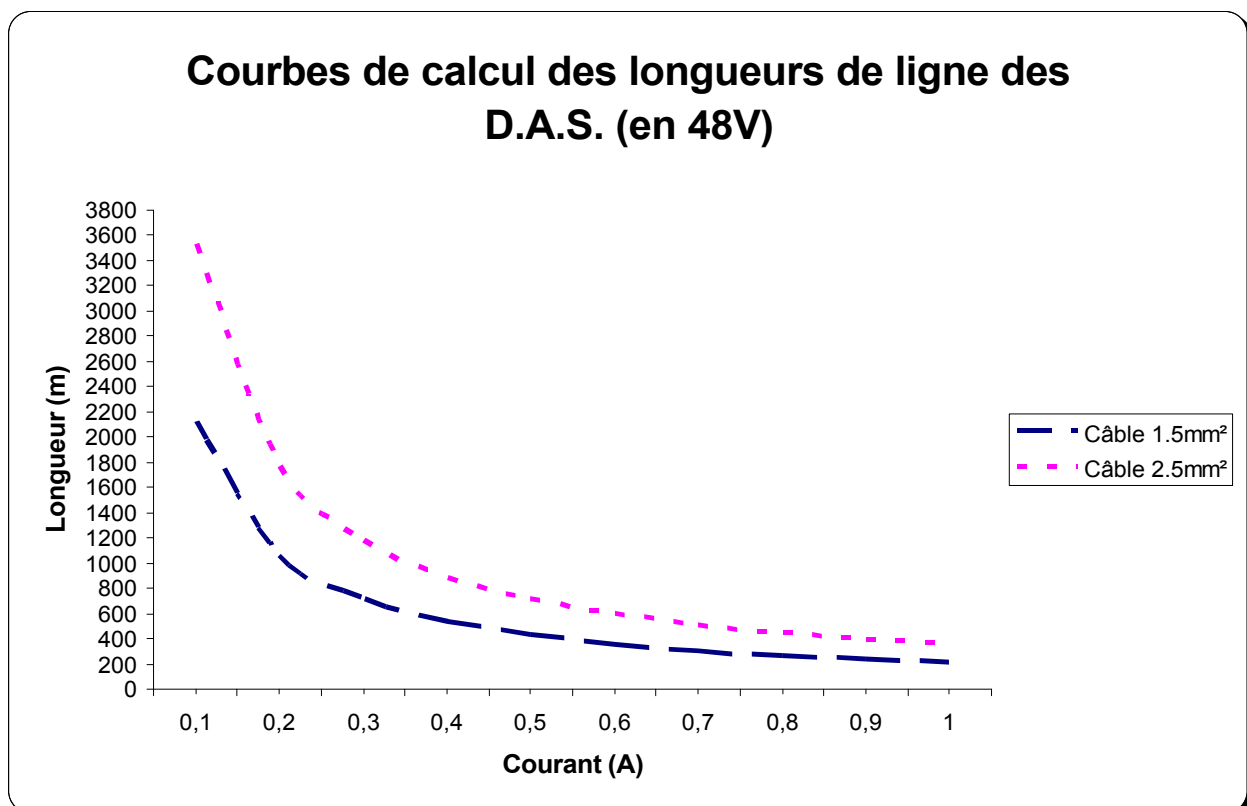
Finécur

## ANNEXE D

Finécur



## ANNEXE E



## ANNEXE F - MENU CONTEXTUEL DU CMSI BALTIC 512

### MENU PRINCIPAL

#### 1. EXPLOITATION

- 1.1. Défaut en cours niv 1
- 1.2. En/hors service niv 1
  - 1.2.1. Liste des hors service niv 1
    - 1.2.1.1. Liste des zones hors service niv 1
    - 1.2.1.2. Liste des points hors service niv 1
    - 1.2.1.3. Quitter niv 1
  - 1.2.2. Mise en/hors service points niv 1
  - 1.2.3. Mise en/hors service zones niv 1
  - 1.2.4. Quitter niv 1
- 1.3. Mise à l'heure niv 2
- 1.4. Historique niv 1
  - 1.4.1. Historique tout type d'événement niv 1
  - 1.4.2. Historique par type d'événement niv 1
    - 1.4.2.1. Historique alarme de points niv 1
    - 1.4.2.2. Historique alarme de zones niv 1
    - 1.4.2.3. Historique de défauts niv 1
    - 1.4.2.4. Historique divers niv 1
    - 1.4.2.5. Quitter niv 1
  - 1.4.3. Impression historique niv 1
  - 1.4.4. Quitter niv 1
- 1.5. Quitter niv 1

#### 2. INSTALLATION

- 2.1. Identification des points niv 1
- 2.2. Identification des zones niv 1
- 2.3. Code d'accès niv 1
  - 2.3.1. Code d'accès niveau 2 niv 2
  - 2.3.2. Code d'accès niveau 3 niv 3
  - 2.3.3. Quitter niv 1
- 2.4. Ports série niv 1
  - 2.4.1. Port série niv 3
  - 2.4.2. Adresse esclave série niv 3
  - 2.4.3. Quitter niv 1
- 2.5. Quitter niv 1

#### 3. MAINTENANCE

- 3.1. Position d'essai niv 3
  - 3.1.1. Position essai zone niv 3
  - 3.1.2. Position essai ECS entier niv 3
  - 3.1.3. Annuler position essai niv 3
  - 3.1.4. Quitter niv 3
- 3.2. Effacement historique niv 3
- 3.3. Inhibition signal sonore niv 3
- 3.4. Télémaintenance niv 3
  - 3.4.1. Appeler Centre niv 3
  - 3.4.2. Raccrocher niv 3
  - 3.4.3. Initialisation du mode sms niv 3
  - 3.4.4. Arrêt du mode sms niv 3
  - 3.4.5. Quitter niv 3
- 3.5. Quitter niv 3

#### 4. QUITTER

# LISTE DES ALIMENTATIONS UTILISABLES

Les EAE 48V servent à alimenter les DAS à rupture

Type	Marque	Référence
AES	SLAT	AES 24V 6A C38 SB
		AES 24V 4A C24 SB
		AES 24V 4A C38 SB
		AES 24V 4A F3U
		AES 24V 6A C24 SB
		AES 24V 6A F3U
		AES 48V 2A C24 SB
		AES 48V 2A C38 SB
		AES 48V 2A F3U
		AES 48V 3A C24 SB
		AES 48V 3A C38 SB
		AES 48V 3A F3U
		AES 24V 2A C24 SB
		AES 24V 2A C38 SB
		AES 24V 3A C24 SB
		AES 24V 3A C38 SB
		AES 24V 8A C48 SB
		AES 24V 12 A C48 SB
		AES 24V 8A C85 SB
		AES 24V 12A C85 SB
		AES 48V 4A C85 SB
		AES 48V 6A C85 SB
		AES 56V 4A C48 SB
		AES 56V 4A C85 SB
		AES 24V 12A RACK
		AES 24V 8A RACK
		AES 48V 4A C48 SB
		AES 48V 6A C48 SB
		AES 48V 4A RACK
		AES 48V 6A RACK
		AES 24V 24A RACK
		AES 24V 16A RACK
		AES 24V 24A C180 SB
		AES 24V 16A C180 SB
		AES 48V 8A RACK
		AES 48V 12A RACK
		AES 48V 8A C180 SB
		AES 48V 12A C180 SB
		AES 230V C85 SB



Type	Marque	Référence
EAES	FINSECUR	CORAIL 24V 2A
		CORAIL 24 2 CM
		CORAIL 24 2 RL
		CORAIL 24 2 CP
	SLAT	AES 24V 6A C38 SB
		AES 24V 4A C24 SB
		AES 24V 4A C38 SB
		AES 24V 4A F3U
		AES 24V 6A C24 SB
		AES 24V 6A F3U
		AES 48V 2A C24 SB
		AES 48V 2A C38 SB
		AES 48V 2A F3U
		AES 48V 3A C24 SB
		AES 48V 3A C38 SB
		AES 48V 3A F3U
		AES 24V 2A C24 SB
		AES 24V 2A C38 SB
		AES 24V 3A C24 SB
		AES 24V 3A C38 SB
		AES 24V 8A C48 SB
		AES 24V 12 A C48 SB
		AES 24V 8A C85 SB
		AES 24V 12A C85 SB
		AES 48V 4A C85 SB
		AES 48V 6A C85 SB
		AES 56V 4A C48 SB
		AES 56V 4A C85 SB
		AES 24V 12A RACK
		AES 24V 8A RACK
		AES 48V 4A C48 SB
		AES 48V 6A C48 SB
		AES 48V 4A RACK
		AES 48V 6A RACK
		AES 24V 24A RACK
		AES 24V 16A RACK
		AES 24V 24A C180 SB
		AES 24V 16A C180 SB
		AES 48V 8A RACK
		AES 48V 12A RACK
		AES 48V 8A C180 SB
		AES 48V 12A C180 SB

Type	Marque	Référence
EAES	FINSECUR	CORAIL 24V 2A CORAIL 24 2 CM CORAIL 24 2 RL CORAIL 24 2 CP
	SLAT	AES 24V 6A C38 SB
		AES 24V 4A C24 SB
		AES 24V 4A C38 SB
		AES 24V 4A F3U
		AES 24V 6A C24 SB
		AES 24V 6A F3U
		AES 48V 2A C24 SB
		AES 48V 2A C38 SB
		AES 48V 2A F3U
		AES 48V 3A C24 SB
		AES 48V 3A C38 SB
		AES 48V 3A F3U
		AES 24V 2A C24 SB
		AES 24V 2A C38 SB
		AES 24V 3A C24 SB
		AES 24V 3A C38 SB
		AES 24V 8A C48 SB
		AES 24V 12 A C48 SB
		AES 24V 8A C85 SB
		AES 24V 12A C85 SB
		AES 48V 4A C85 SB
		AES 48V 6A C85 SB
		AES 56V 4A C48 SB
		AES 56V 4A C85 SB
		AES 24V 12A RACK
		AES 24V 8A RACK
		AES 48V 4A C48 SB
		AES 48V 6A C48 SB
		AES 48V 4A RACK
		AES 48V 6A RACK
		AES 24V 24A RACK
		AES 24V 16A RACK
		AES 24V 24A C180 SB
		AES 24V 16A C180 SB
		AES 48V 8A RACK
		AES 48V 12A RACK
		AES 48V 8A C180 SB
		AES 48V 12A C180 SB