

**E.C.S. / C.M.S.I.
BALTIC 512
(Adressable type A)**

**NOTICE
MISE EN SERVICE
PARAMÉTRAGE
UTILISATION**

- Indépendance fonctionnelle E.C.S. / C.M.S.I / U.GA
- Adressage automatique des points
- Fonctionnement en 12V
- Autonomie 72 heures
- Paramétrage par PC

Sommaire

Définitions..... 5

Présentation

générale

Description de la vue générale..... 7
 Liste des pièces détachées 7
 Présentation du BALTIC512..... 8
 Caractéristiques générales..... 8

E.C.S.

Caractéristiques techniques de l'E.C.S..... 9
 Commandes et signalisation de l'E.C.S..... 10
 Description des commandes de l'E.C.S..... 10
 Description de la signalisation de l'E.C.S..... 11

U.G.A./C.M.S.I.

Caractéristiques techniques (mise en sécurité)..... 12
 Caractéristiques techniques (alarme)..... 13
 Commande & signalisation UGA / CMSI..... 14
 Description des commandes UGA / CMSI..... 14
 Signalisation UGA / CMSI..... 15

CARTE RELAIS B512-16R

Composants de la carte B512-16R interne 16
 Description de la carte B512-16R interne 16
 Bornier de raccordement de la carte B512-16R 17
 Composants de la carte B512-16R externe 18
 Description de la carte B512-16R externe 18
 Connexion des cartes B512-16R externes 19
 Positionnement du module B512-OI2C 19
 Adressage des cartes B512-16R externes 20
 Caractéristiques des carte B512-16R 20

Fixation du coffret

Perçage..... 21
 Directive basse tension..... 21

Raccordement

Rappel concernant l'installation des câbles..... 22

E.C.S.

Boucles de détection..... 23
 DéTECTEURS **Finsécur**..... 24
 Déclencheurs manuels adressables **Finsécur**..... 24

Modules de reprise d'information (réf: FI-AT)..... 25
 Détecteurs linéaires (réf: BEAM5)..... 26
 Détecteurs multiponctuels (réf: MISTRAL 50 & 100).... 27
 Détecteurs multiponctuels (réf: MISTRAL 200)..... 28
 Détecteurs de flamme (réf: TV 63)..... 29

Contacts Alarme/dérangement..... 30
 Relais programmables..... 30
 Sortie 12V « utilisateur »..... 31
 Report d'information..... 31
 Sortie RS232 (n°1)..... 32
 Sortie RS232 (n°2)..... 33
 Imprimante 34

U.G.A.

Raccordement des diffuseurs sonores..... 35
 « BUCCIN »..... 35
 « FI-AGS »..... 36
 « AS2 »..... 36
 « AMP1 » message parlé..... 37
 « AMP2 » message parlé synchronisée..... 37
 « PA 1280 C0.5 » feux à éclats 38
 Interface E/IP 39
 Contacts auxiliaires..... 39

C.M.S.I.

Ligne « rupture » (sans contrôle de position)..... 40
 DAS à « rupture » (sans contrôle de position)..... 40
 Ligne « rupture » (avec contrôle de position)..... 41
 DAS à « rupture » (avec contrôle de position)..... 41
 Ligne « émission » (avec contrôle de position)..... 42
 DAS « émission » (avec contrôle de position)..... 42

Alimentations externes

A.E.S. externe..... 43
 Alimentation externe standard..... 43

Alimentations

Alimentation principale..... 44
 Alimentation secondaire..... 44

**Mise en service
paramétrage**

Première mise sous tension..... 45

Paramétrage E.C.S. / C.M.S.I.

Paramétrage « Progiciel »..... 46

Source d'alimentation de l'UGA..... 47

Délai de déclenchement de l'UGA..... 48

Source d'alimentation des fonctions CMSI..... 49

Essais

Alimentations / Signalisations sonores et visuelles..... 50

Passage en mode « essai »..... 51

Détecteurs automatiques..... 52

Déclencheurs manuels..... 52

Signal d'évacuation générale..... 53

Commande manuelle d'évacuation générale..... 54

Fonctions de mise en sécurité incendie..... 54

Exploitation

Etat de veille..... 55

Etat d'alarme « feu »..... 55

Etat de dérangement..... 56

Clavier & écran de l'ECS..... 57

Description du clavier & de l'écran de l'ECS..... 57

Mise hors service des zones de détection..... 58

Mise en service des zones de détection..... 58

Mise en / hors service des diffuseurs sonores..... 59

Mise en / hors service des contacts auxiliaires UGA..... 59

Mise à l'arrêt de l'UGA..... 60

Mise en veille restreinte de l'UGA..... 60

Modification des codes accès..... 61

Maintenance

Entretien..... 62

Contrôles périodiques..... 62

Entretien des batteries..... 62

Annexes

A. Courbes de calcul des longueurs des lignes de diffuseurs sonores (AES interne=12V)

B. Courbes de calcul des longueurs des lignes de diffuseurs sonores (AES externe=24V)

C. Courbes de calcul des longueurs des lignes de diffuseurs sonores (AES externe=48V)

D. Courbes de calcul des longueurs des lignes de D.A.S. (24V)

E. Courbes de calcul des longueurs des lignes de D.A.S. (48V)

F. Menu contextuel de l'E.C.S.

S.S.I. : (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.

S.M.S.I. : (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.

S.D.I. : (Système de Détection Incendie)

Système constitué de l'ensemble des équipements nécessaire à la détection d'incendie et comprenant:

- Les Détecteurs d'Incendie (D.I.)
- L'Équipement de Contrôle et de Signalisation (E.C.S.)
- L'Équipement d'Alimentation Électrique
- Les Déclencheurs Manuels (D.M.)

E.A. : (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 (S.M.S.I.).

E.C.S. : (Équipement de Contrôle et de Signalisation)

Composant du Système de Détection Incendie (S.D.I.) par l'intermédiaire duquel les détecteurs peuvent être alimentés et qui:

est utilisé pour :

- recevoir les signaux des détecteurs qui lui sont reliés...
- Signaler cette condition d'alarme feu....
- Localiser le lieu du danger....
- Surveiller le fonctionnement correct du système et signaler tout dérangement...
- Transmettre le signal d'alarme feu...

C.M.S.I. : (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 C.M.S.I. 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 S.M.S.I....

U.G.A. : (Unité de Gestion d'Alarme)

Sous ensemble de l'Équipement d'Alarme, faisant partie intégrante du Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.), ayant pour mission de collecter les informations en provenance de Déclencheurs Manuels (D.M.) ou du Système de Détection Incendie (S.D.I.), de les gérer et de déclencher le processus d'alarme.

D.A.S. : (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 S.M.S.I.

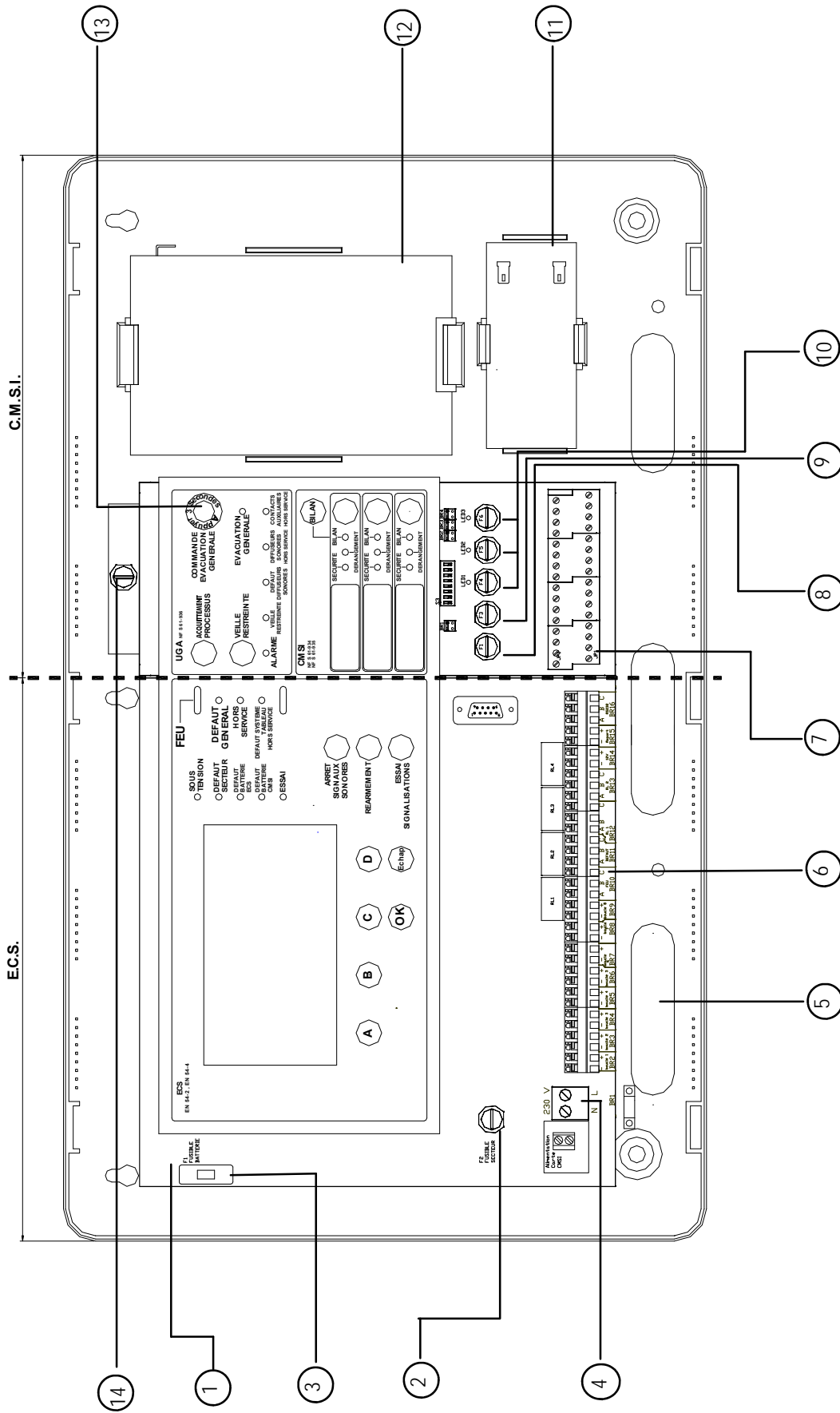
Ligne de télécommande :

Ligne assurant le transport de l'ordre de commande en sortie du Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie à destination d'un ou plusieurs D.A.S. télécommandés.

Ligne de contrôle

Ligne assurant le transport des informations d'état d'un ou plusieurs D.A.S. à destination du Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie.

Figure n°1



Description de la vue générale

N°	Désignation
1	Équipement de Contrôle et de Signalisation (E.C.S.)
2	Fusible de protection de l'alimentation principale de l'E.C.S. (160mA temporisé)
3	Fusible de protection de l'alimentation secondaire (batterie) de l'E.C.S. (1,6A)
4	Bornier de raccordement de l'alimentation principale
5	Passage des câbles
6	Bornier de raccordement de l'E.C.S.
7	Bornier de raccordement du C.M.S.I.
8	Fusible de protection de l'alimentation principale du C.M.S.I. (160mA temporisé)
9	Fusible de protection de l'alimentation secondaire (batterie) du C.M.S.I. (1,6A)
10	Fusibles de protection des lignes de télécommande du C.M.S.I (1A temporisé)
11	Batterie de secours du C.M.S.I. (12V – 1,3Ah)
12	Batterie de secours de l'E.C.S. (12V – 7,2Ah)
13	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (C.M.S.I.)
14	Fusible de protection de l'alimentation principale de l'UGA (160mA)

Liste des pièces détachées

Référence	Désignation	Code article
ECS-A8	Carte mère E.C.S. BALTIC512	CA.0082
ECS-UP	Carte mère U.G.A./C.M.S.I. BALTIC512	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 du BALTIC 512

L'équipement de contrôle et de signalisation BALTIC 512 permet l'élaboration d'un système de sécurité incendie (S.S.I.) de:

- catégorie A avec équipement d'alarme (E.A.) de type 1 (BALTIC 512 type A)

Il intègre dans un même boîtier un équipement de contrôle et de signalisation (E.C.S.) adressable de 512 points de détection, 512 zones de détection conforme aux normes NF EN54-2 et 54-4 et un centralisateur de mise en sécurité incendie (C.M.S.I.) composé d'une unité de gestion d'alarme (U.G.A.) et de 3 fonctions de mise en sécurité paramétrables en émission ou rupture de courant.

Conformément à la réglementation, ces trois systèmes sont dotés d'une indépendance fonctionnelle (alimentations distinctes).

La BALTIC 512 dispose au choix de 8 bus ouverts de 32 points ou de 4 bus « re bouclés » de 128 points.

La BALTIC 512 innove par son fonctionnement sous une tension 12V. Une batterie de secours suffit pour l'alimentation secondaire de chaque système (E.C.S. et C.M.S.I.).
L'E.C.S. est doté d'une autonomie de 72 heures en veille.

Le paramétrage de l'E.C.S. , C.M.S.I. et de l'UGA s'effectue par PC (progiciel BALTICPC)

Le progiciel BALTICPC est disponible sur notre site Internet (www.finsecur.fr).

Caractéristiques générales

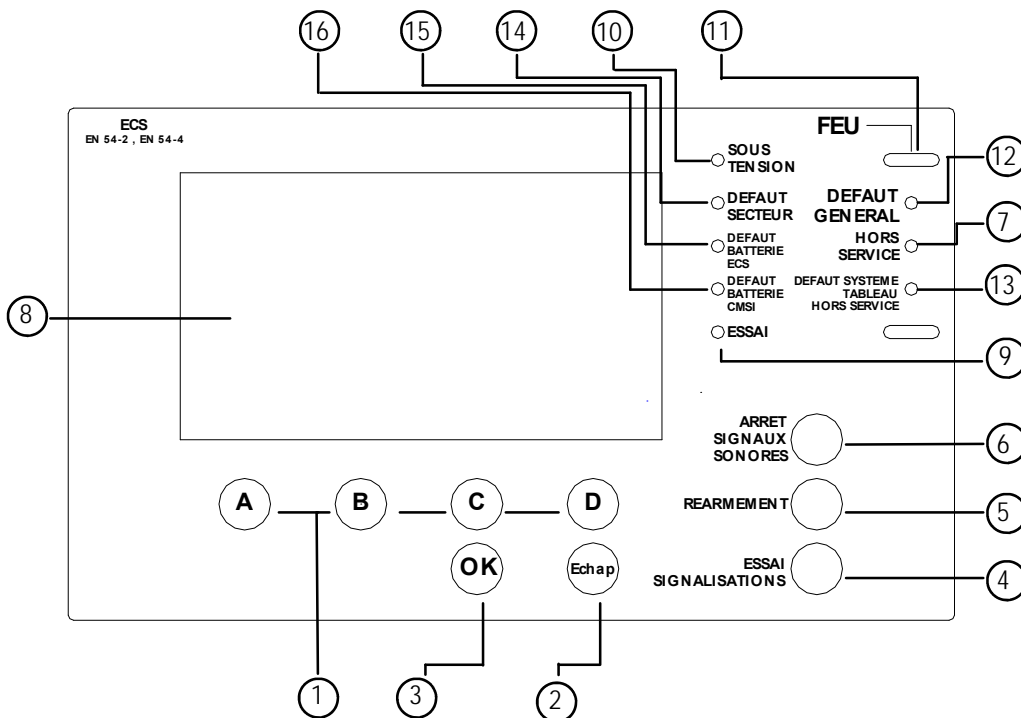
Capacité	
Nombre de bus de détection	8 bus ouverts ou 4 bus rebouclés
Nombre de zone de détection	512 zones de détection
Nombre d'U.G.A.	1
Nombre de fonctions de mise en sécurité	3 (émission / rupture)
Condition d'environnement	
Hygrométrie	93% max
Température	-5°C ... +50°C
Boîtier	
Indice de protection	IP 30
Dimensions	506 x 300 x 117 mm
Poids	6,6 kg (avec batterie)
Matière	ABS
Couleur	blanc
Normes de référence	
EN 54-4/EN 54-2	E.C.S.
NFS61934 / NFS 61936 / NFS 61935 / NFS 61940	C.M.S.I.

Caractéristiques techniques (E.C.S.)

Alimentation	
Source principale	230Vac 50Hz 0,16 A max
Source secondaire	12V 1 batterie de 7,2 Ah sans entretien au plomb (fournie), 72h d'autonomie en veille
Boucles	
Nombre de bus	8 bus ouverts (max) ou 4 bus rebouclés (max.)
Nombre de points / boucle	32 max. (bus ouvert) ou 128 max (bus rebouclé)
Distance	1000m max.
Câble	SYS1 -1paire – 8/10 ^{ème} (sans écran)
Fonctionnalités annexes	
Contact d'alarme	Inverseur, 30V max., 1A max.
Contact de dérangement	Inverseur, 30V max., 1A max.
Contact programmable Relais 1	Inverseur, 30V max., 1A max.
Contact programmable Relais 2	Inverseur, 30V max., 1A max.
Sortie 12 V réarmable	Courant maximum disponible 100 mA (protection électronique réarmable)
Sortie report d'alarme	2 reports « AVISO » Max. utilisables (protection électronique réarmable)
Communication RS 232	Masse, Rxd, Txd pour liaison PC pour configuration
Normes de référence	
EN 54-4	Pour la partie alimentation
EN 54-2	Pour le fonctionnement de l'ECS
Fonctions Optionnelles	
Hors service de point adressé	
Condition Essai	
Fonctions Supplémentaires	
Sortie utilisation 12v 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'E.C.S.

Figure n°2



Description des commandes de l'E.C.S.

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 l’E.C.S. et fait retentir le signal sonore interne pour vérifier leur bon fonctionnement <i>Note: affiche la version de programme de la carte ECS-A8</i>	-
5	Réarmement	– Réarme l’E.C.S.	2
6	Arrêt signaux sonores	– Acquitte le signal sonore interne lié au dérangement ou à l’alarme	-

Description de la signalisation de l'E.C.S.

N°	Désignation	Explication
7	hors service (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : Point ou zone hors service
8	Ecran LCD 16 x 40 caractères	<ul style="list-style-type: none"> Visualisation des donnée du S.D.I. (alarmes, défaut....)
9	Essai (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : au moins un point a été mis en essai.
10	Sous tension (vert)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : coffret sous tension.
11	FEU (Rouge)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : au moins un point en alarme.
12	Défaut général (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : au moins un défaut est présent sur l'E.C.S. ou le C.M.S.I.
13	Défaut système / tableau hors service (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : tableau hors service ou problème au niveau du microprocesseur
14	Défaut secteur (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : défaut secteur de l'alimentation interne de l'E.C.S. ou du C.M.S.I. ou défaut secteur sur l'A.E.S. externe.
15	Défaut batterie E.C.S. (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : défaut batterie sur l'alimentation interne de l'E.C.S.
16	Défaut batterie C.M.S.I. (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : défaut batterie sur l'alimentation interne du C.M.S.I.

Caractéristiques techniques (fonctions mise en sécurité)

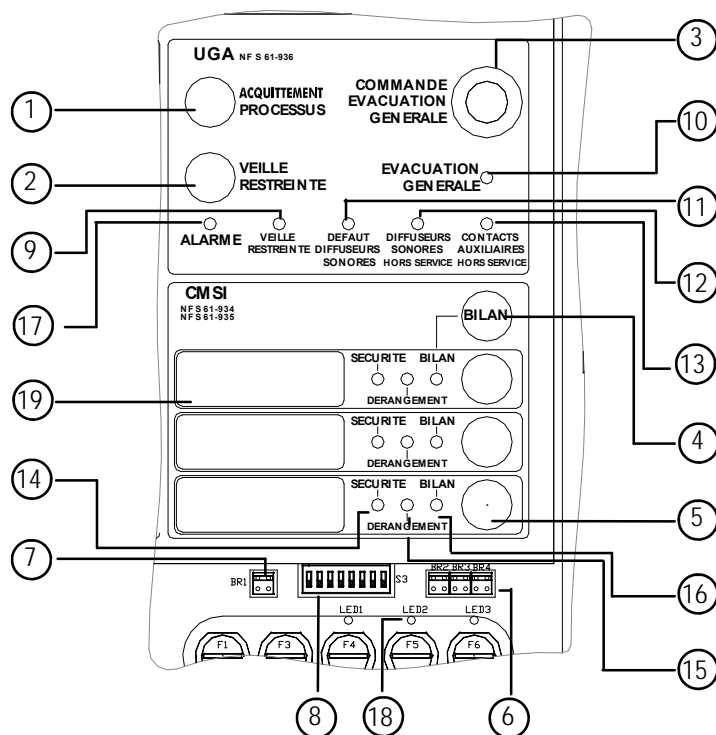
Alimentation	
Source principale	230Vac, 50Hz - 0,16 A max
Source secondaire	1 batterie sans entretien au plomb 12V – 1,3 Ah.(fournie)
Zones / fonctions (mise en sécurité)	
Nbr zones de mise en sécurité	1
Nombre de Fonctions	3
Type de fonction : <ul style="list-style-type: none"> - Compartimentage - Désenfumage - Arrêt technique (lié à la fonctions compartimentage ou désenfumage) 	<ul style="list-style-type: none"> • 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)
Lignes de télécommande (mise en sécurité)	
Nbr ligne de télécommande	3
Tension	24V à 48 V (alimentation électrique externe obligatoire).
Puissance	limitée à 55 W par ligne
Nombre de DAS / ligne	<ul style="list-style-type: none"> • 5 (si contrôle de position) • 55 W (sans contrôle de position)
Information d'état de l'AES	défaut batterie et défaut secteur
Raccordement (mise en sécurité)	
Type de câbles	<ul style="list-style-type: none"> • CR1-C1 - 1paire – 8/10^{ème} pour la surveillance des contacts début et fin de course • CR1-C1 -1paire – 1,5 ou 2,5 mm² pour la télécommande des DAS à émission • U1000 RO2V -1paire – 1,5 ou 2,5 mm² pour la télécommande des DAS à rupture <p>Les câbles de commande et de contrôle doivent être séparés</p>
Longueurs des câbles	<ul style="list-style-type: none"> • Fonction de la tension de télécommande et de la consommation sur la voie de télécommande <i>Voir paragraphe: raccordement des lignes de télécommande à « rupture » (sans contrôle de position)</i> • 1000 m (max) pour les lignes de contrôles
Divers (mise en sécurité)	
Normes de référence	NFS 61-934 et NFS 61-935
Paramétrage	Progiciel / pontets

Caractéristiques techniques (fonction d'alarme)

Zone / fonction (alarme)	
Nombre de zone d'alarme	1
Nombre de fonction (UGA)	1
Temporisation	Réglable de 0 à 5 minutes
Ligne de télécommande (alarme)	
Nombre de lignes de diffuseurs sonores	2
Tension	<ul style="list-style-type: none"> • 12V (alimentation interne) • 24V ou 48V nominale (A.E.S. certifiée NFS61940 impérative)
Courant	<ul style="list-style-type: none"> • 1 A / ligne (alimentation externe) • 700mA (pour les deux lignes en alimentation interne)
Nombre de diffuseurs sonores / ligne	50 max.(marque Finsécur)
Raccordement (alarme)	
Type de câbles	2 x 1,5 ou 2,5 mm ² type CR1- C1
Longueur des câbles	Fonction de la tension de télécommande et de la consommation sur la ligne de télécommande <i>Voir paragraphe: raccordement des lignes de diffuseurs sonores</i>
Fonctionnalités annexes (alarme)	
Contact auxiliaire	Inverseur 30V max. , 1A max
Divers (alarme)	
Normes de référence	NFS 61-936
Paramétrage	Progiciel / pontets

Commandes et signalisation de l'U.G.A./C.M.S.I.

Figure n°3



Description des commandes de l'U.G.A./C.M.S.I.

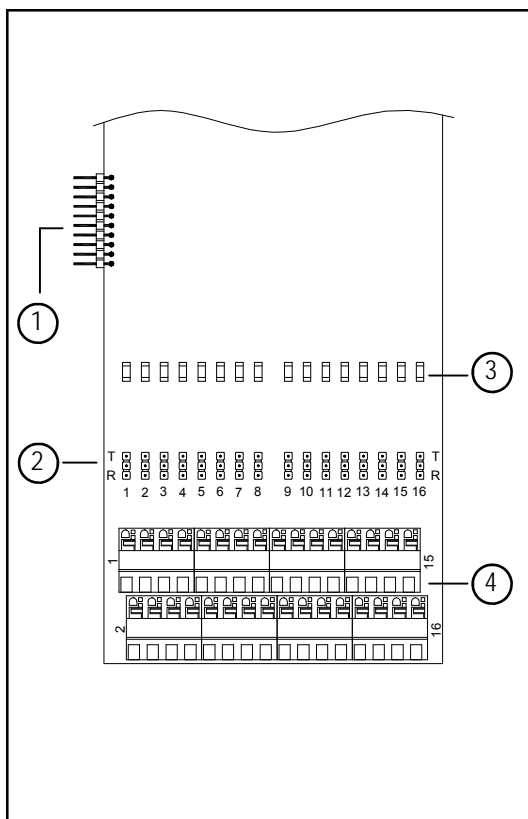
N°	Désignation	Explication	Niveau
1	Accquittement processus	- Permet de stopper le processus d'alarme pendant la temporisation précédent le déclenchement du signal sonore d'évacuation générale	2
2	Veille restreinte	- Empêche la mise en route du signal sonore d'évacuation générale après une détection feu (détecteur automatique ou déclencheur manuel). <i>(la commande « évacuation générale » reste fonctionnelle).</i>	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 (A.E.S. ou alim. standard) pour la fonction correspondante	3bis
7	Sélection A.E.S.	- Sélectionne l'A.E.S. externe pour la télécommande des diffuseurs sonores (fonction U.G.A.)	3bis
8	Sélection des paramètres U.G.A.	- 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' U.G.A.	3bis

Signalisation de l'U.G.A. / C.M.S.I.

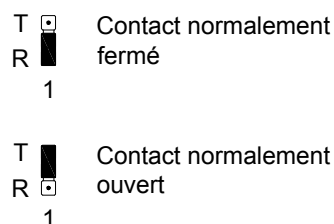
N°	Désignation	Explication
9	Veille restreinte (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : mise en veille restreinte (Le signal d'évacuation ne se déclenche pas sur une alarme feu)
10	Evacuation générale (Rouge)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : signal d'évacuation générale en cours d'émission
11	Défaut diffuseurs sonores (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> 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)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : les diffuseurs sonores ont été mis hors service
13	Contact auxiliaire hors service (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : le contact auxiliaire lié aux diffuseurs sonores a été mis hors service
14	Sécurité (Rouge)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe pour les fonctions avec contrôle de position : <ul style="list-style-type: none"> – les D.A.S. commandés ont atteint leur position de sécurité Allumé fixe pour les fonctions sans contrôle de position : <ul style="list-style-type: none"> – les D.A.S. associés ont été commandés Allumé clignotant pour les fonctions avec contrôle de position : <ul style="list-style-type: none"> – les D.A.S. commandés n'ont pas tous atteint leur position de sécurité
15	Dérangement (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : au moins une liaison avec les D.A.S. associés (ligne de télécommande ou contrôle) est en défaut (coupure ou court-circuit). Allumé clignotant : les D.A.S. associés (avec contrôle de position) ne sont pas tous en position d'attente
16	Bilan (vert)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : les D.A.S. associés sont en position d'attente et aucun défaut de ligne n'est présent. <i>Note 1 : Allumé pendant la pression sur le bouton bilan</i> <i>Note 2 : Valable uniquement pour des fonctions avec contrôle de position</i>
17	Alarme (rouge)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe: signale la réception par l'U.G.A. de l'information « alarme feu » en provenance de l'E.C.S.
18	Indicateur (x3) (rouge visible capot ouvert)	<ul style="list-style-type: none"> Signale la présence d'une tension (fusibles en bon état) sur les lignes de télécommande <i>Rupture = allumé en veille</i> <i>Émission = clignote pendant la commande</i>
19	Espace de dénomination des fonctions	<ul style="list-style-type: none"> 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 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 détection.
- Chacun de ces contact peut être paramétré en position « normalement ouvert » ou « normalement fermé » à l'aide des pontets ②
Voir schéma exemple ci-dessous (contact n°1):



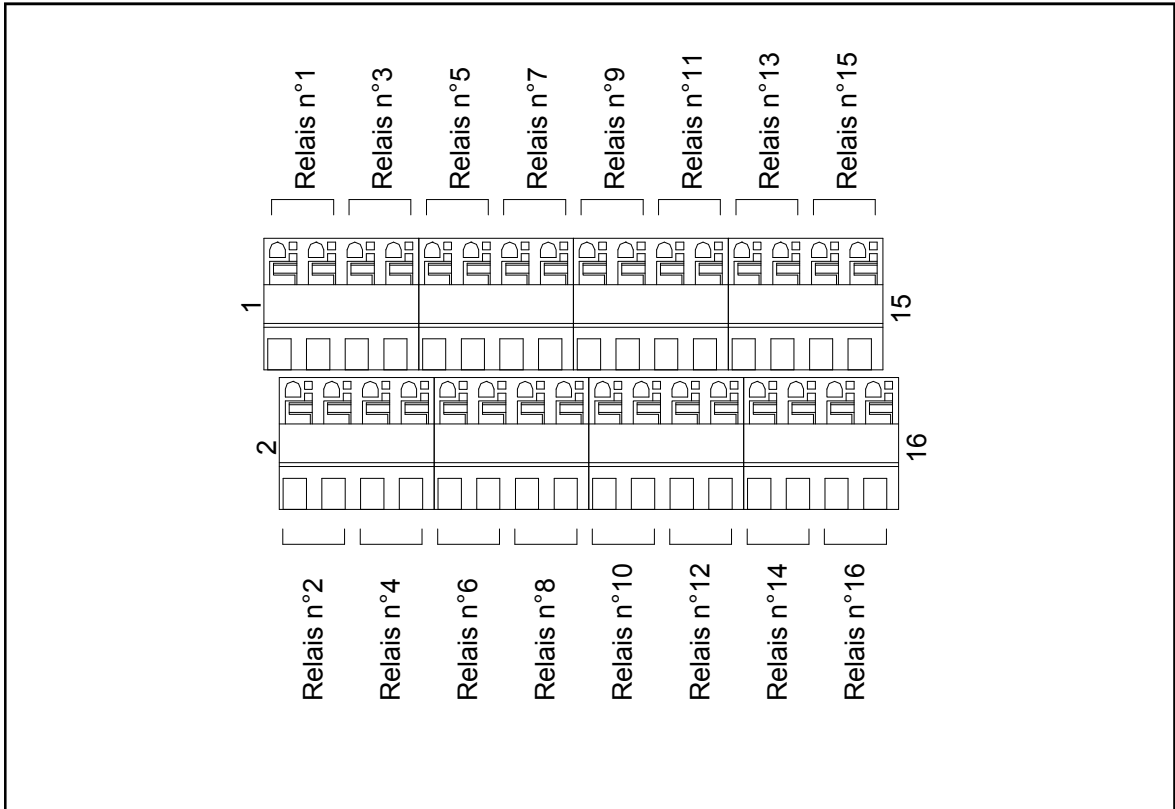
Cette carte se positionne en lieu et place de la carte UGA/CMSI

Description de la carte B512-16R interne

N°	Désignation	Explication
1	Connecteur	- Permet de se connecter à la carte mère de l'E.C.S.
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

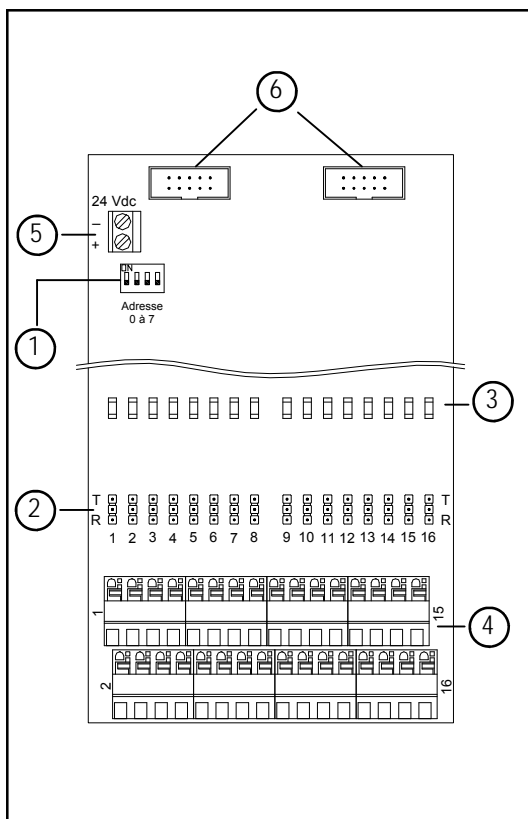
PRÉSENTATION CARTE RELAIS B512-16R

Bornier de raccordement Carte B512-16R

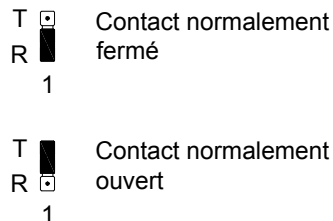


PRÉSENTATION CARTE RELAIS B512-16R

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



Note n°1: 8 cartes max. B512-16Rext peuvent être raccordées (128 relais max.)

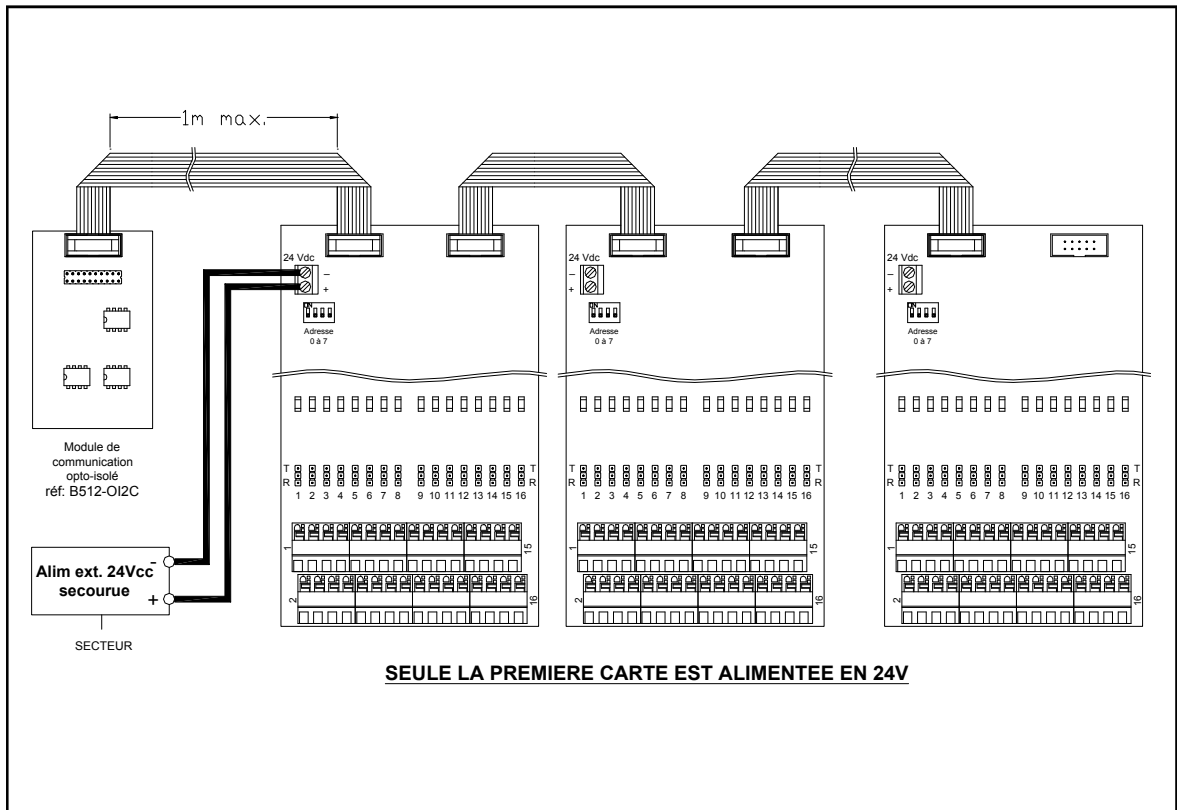
Note n°2: Une alimentation extérieure est nécessaire au fonctionnement de ces cartes

Description de la carte B512-16R externe

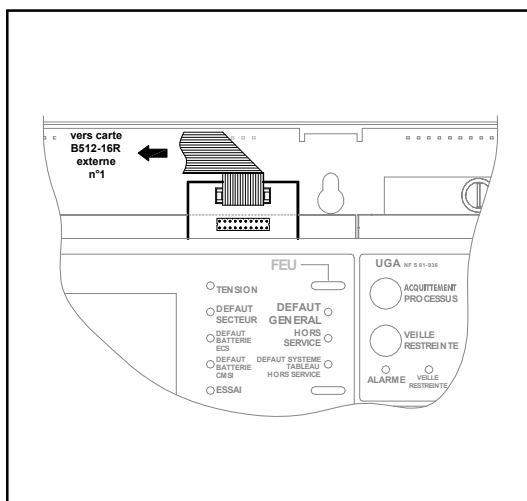
N°	Désignation	Explication
1	Micro interrupteurs d'adressage	- Permet d'adresser la carte relais (n°1 à n°8)
2	Pontet de sélection	- Permet de paramétrer la sortie relais correspondante en contact libre de potentiel normalement fermé (R) ou normalement ouvert (T)
3	Voyant rouge	- Signale lorsqu'il est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

PRÉSENTATION CARTE RELAIS B512-16R

Connexion de la carte B512-16R externe

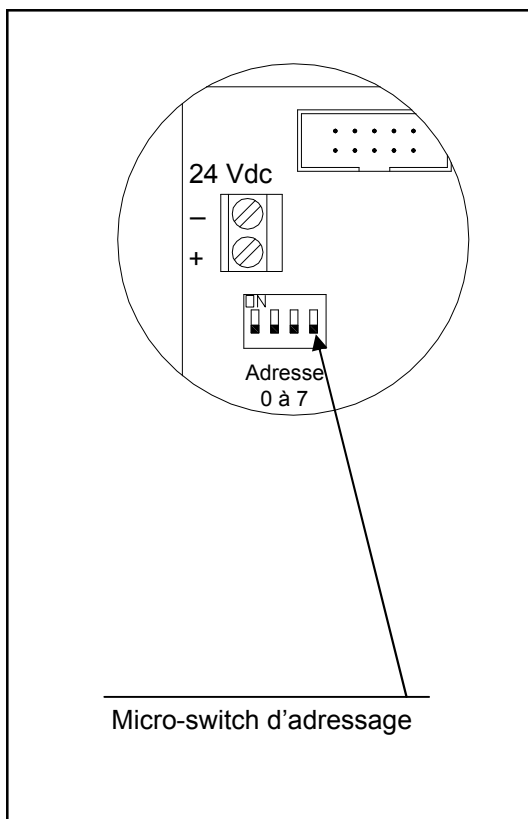


Positionnement du module B512-OI2C



- Le module B512-OI2C permet la communication entre la carte mère ECS-A8 et le réseau de carte B512-16R ext. Il se positionne sous la carte mère ECS-A8 sur le connecteur 20 points (dirigé vers le fond du coffret) comme indiqué ci contre:

Adressage des cartes B512-16R externes



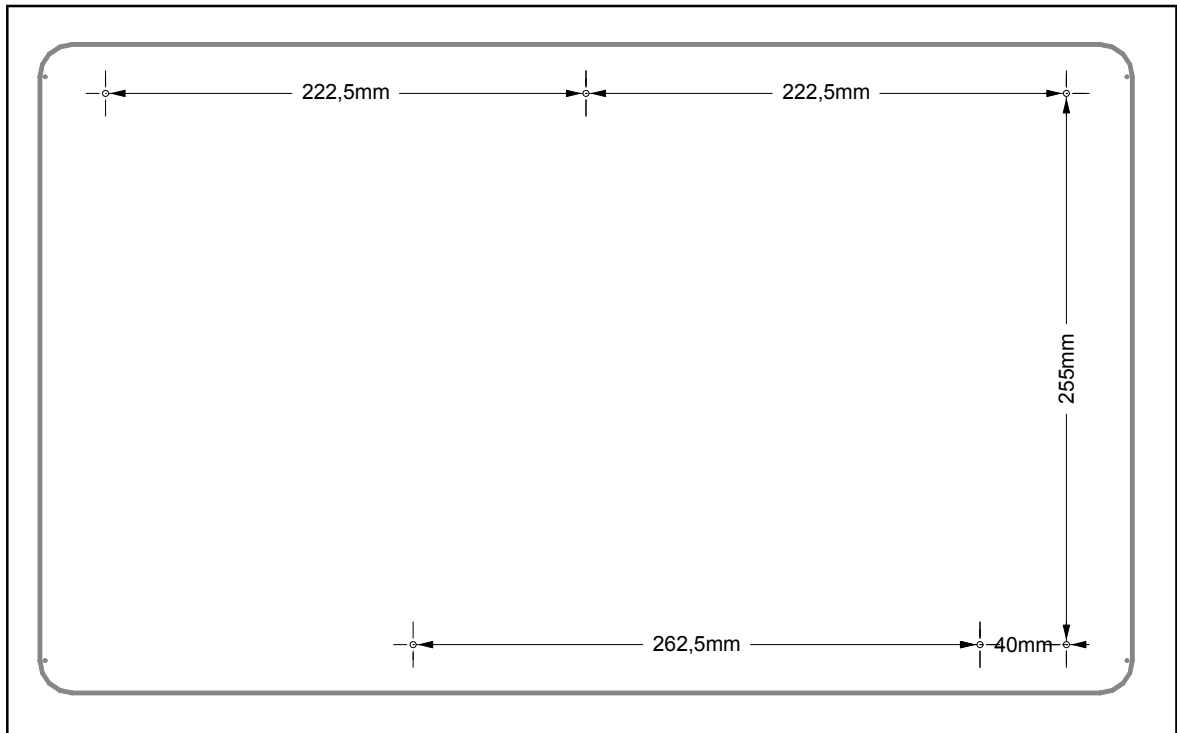
Carte relais n°	Micro-switch			
	1	2	3	4
1	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	OFF	OFF	ON
3	OFF	OFF	ON	OFF
4	OFF	OFF	ON	ON
5	OFF	ON	OFF	OFF
6	OFF	ON	OFF	ON
7	OFF	ON	ON	OFF
8	OFF	ON	ON	ON

- 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 / Baltic512	1 max. (B512-16R int) 8 max. (B512-16R ext)
Caractéristiques électriques	
Tension d'alimentation	21,6Vcc à 27,5 Vcc
Consommation	6,45mA (en veille) 160mA (les 16 relais activés)

Perçage



Directive basse tension



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

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

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 9, 12 et 13 ainsi que les courbes de calcul des longueurs des lignes de télécommande des diffuseurs sonores (D.S.) et dispositifs actionnés de sécurité (D.A.S.) en annexe.

Note 1:

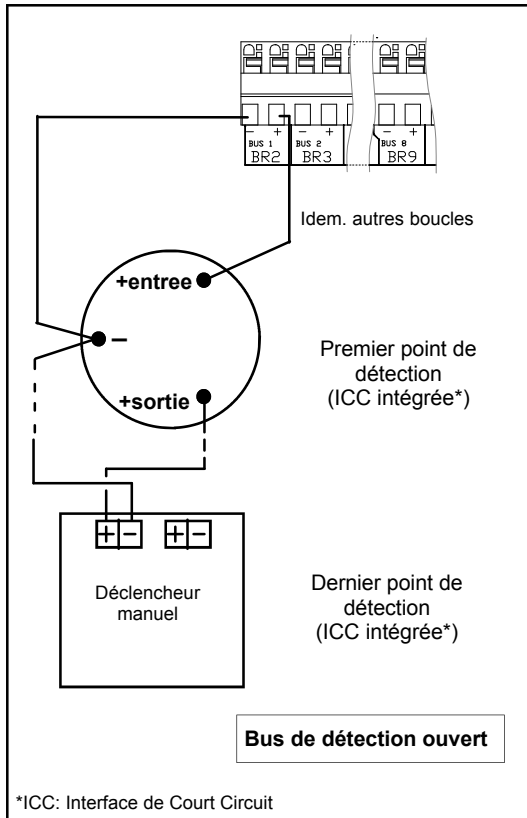
UTE C 15-900 - Guide pratique « Cohabitation entre réseaux de communication et d'énergie »

[Paragraphe 6.7.2.3]

Tableau 1 - 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 des boucles de détection



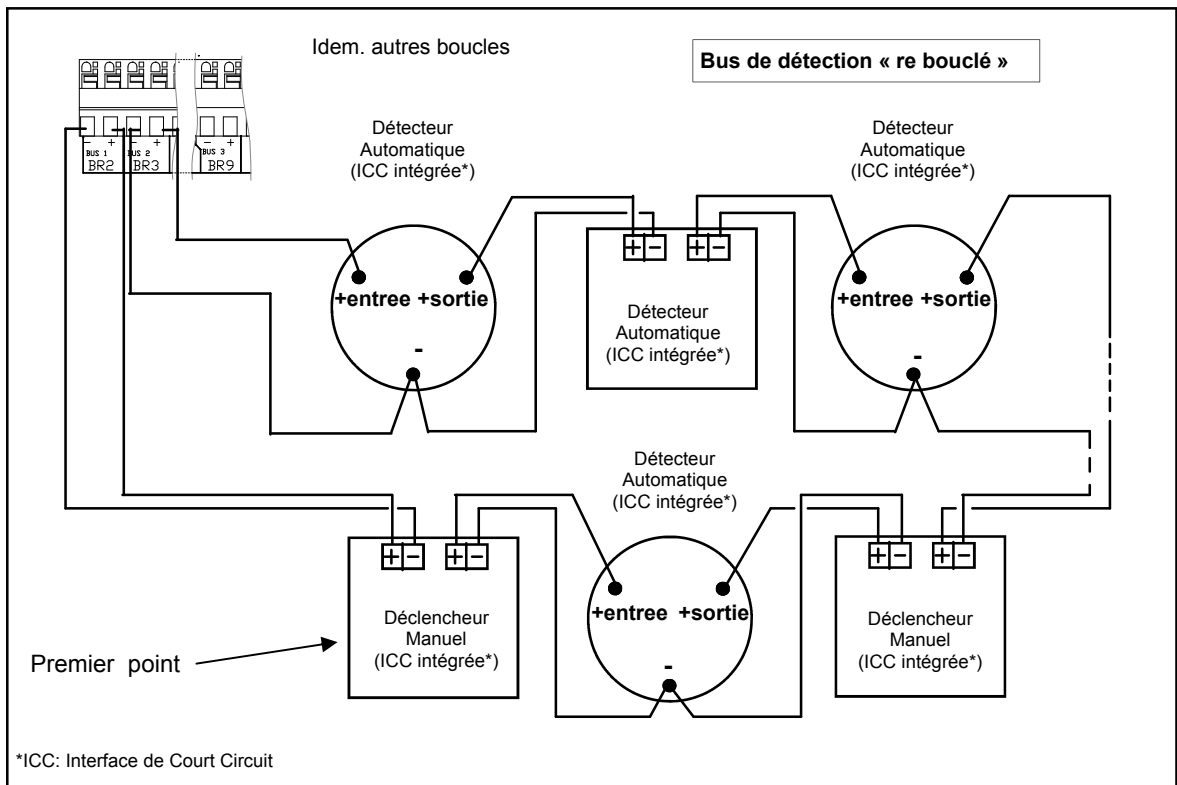
Caractéristiques du bus

- Nombre : 8 (bus ouvert)
4 (bus « rebouclé »)
- Points/boucle : 32 max. (bus ouvert)
128 max. (bus re bouclé)
- Alarmes/boucle : 128 max.
- Courant : 100mA Max
- Tension : 11 – 13V (+ou – 1V)
- Impédance : 80 Ohms
- Distance : 1000m max.
- Type de câble : 1 paire/ 8/10ème (sans écran)
- Catégorie (câble): C2 ou CR1 suivant le type d'installation

Note:
N'oublions pas! Seules des déclencheurs manuels doivent être raccordés sur une BALTIC512 Type B

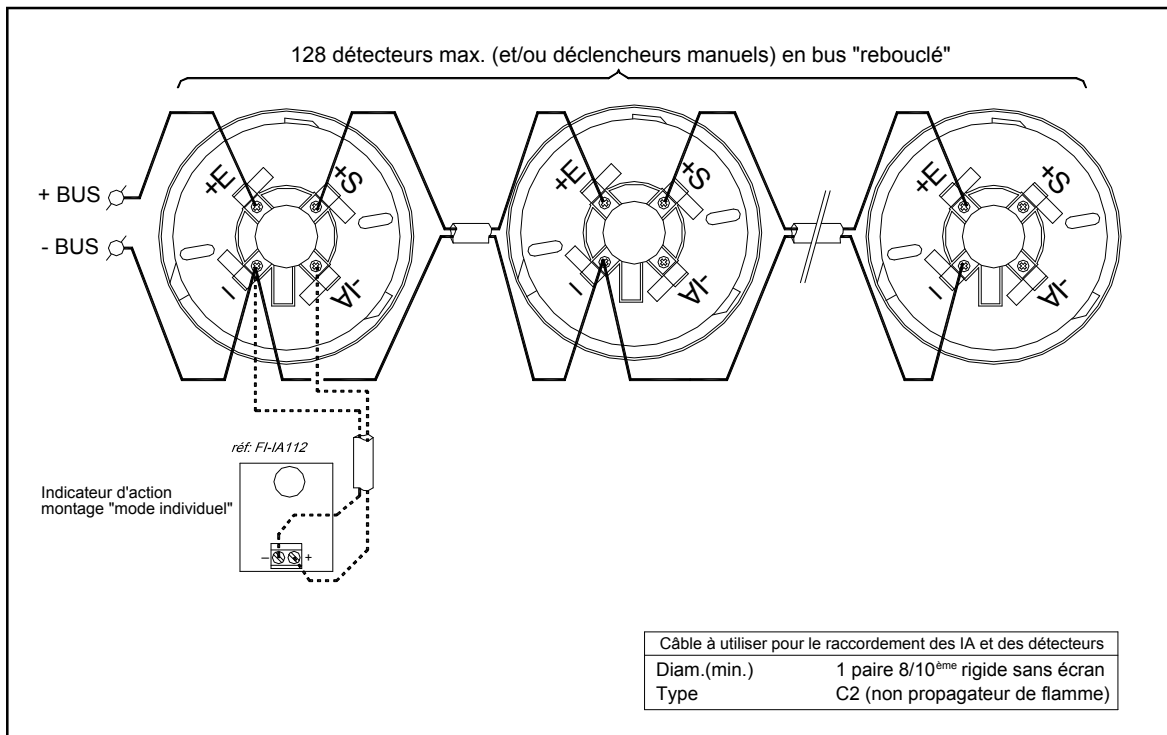


Dans le cas d'une installation sous référentiel R7 (APSAD), on ne peut pas sur une ligne ouverte mélanger Détecteurs Automatiques et Déclencheurs Manuels

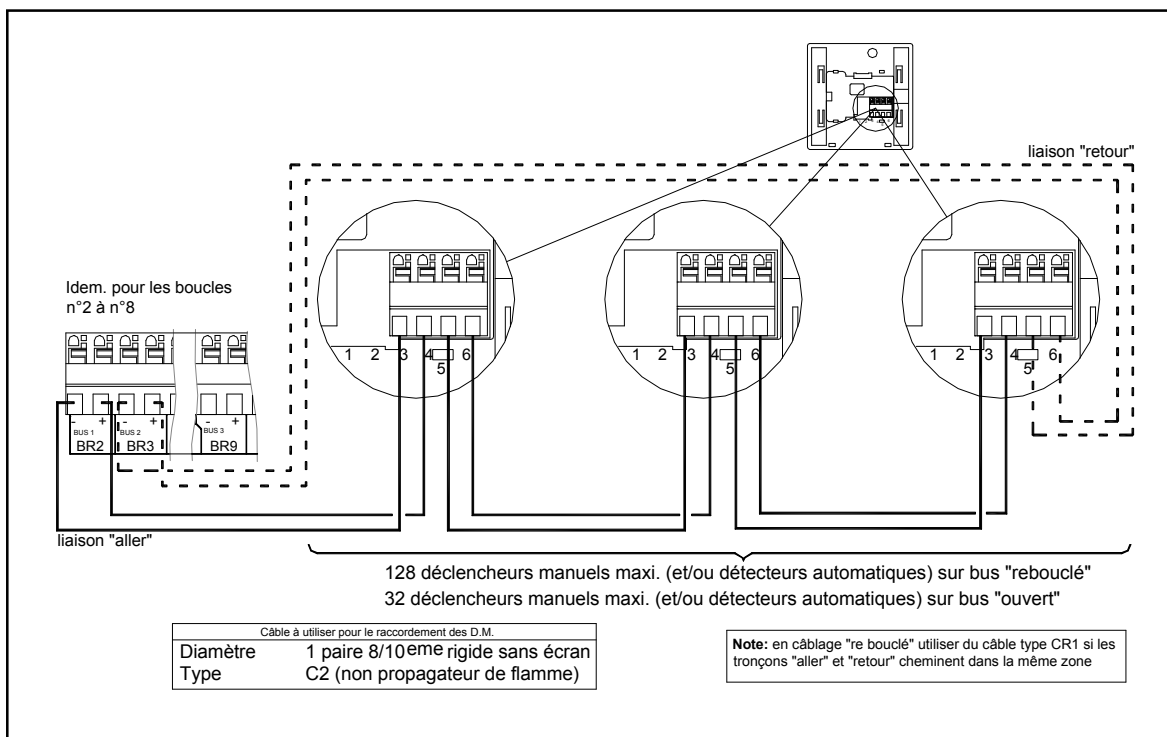


Le départ se raccorde sur un bus impair et le retour sur le bus pair suivant
Ex: BUS 1 et BUS 2, BUS 5 et BUS 6 ...etc

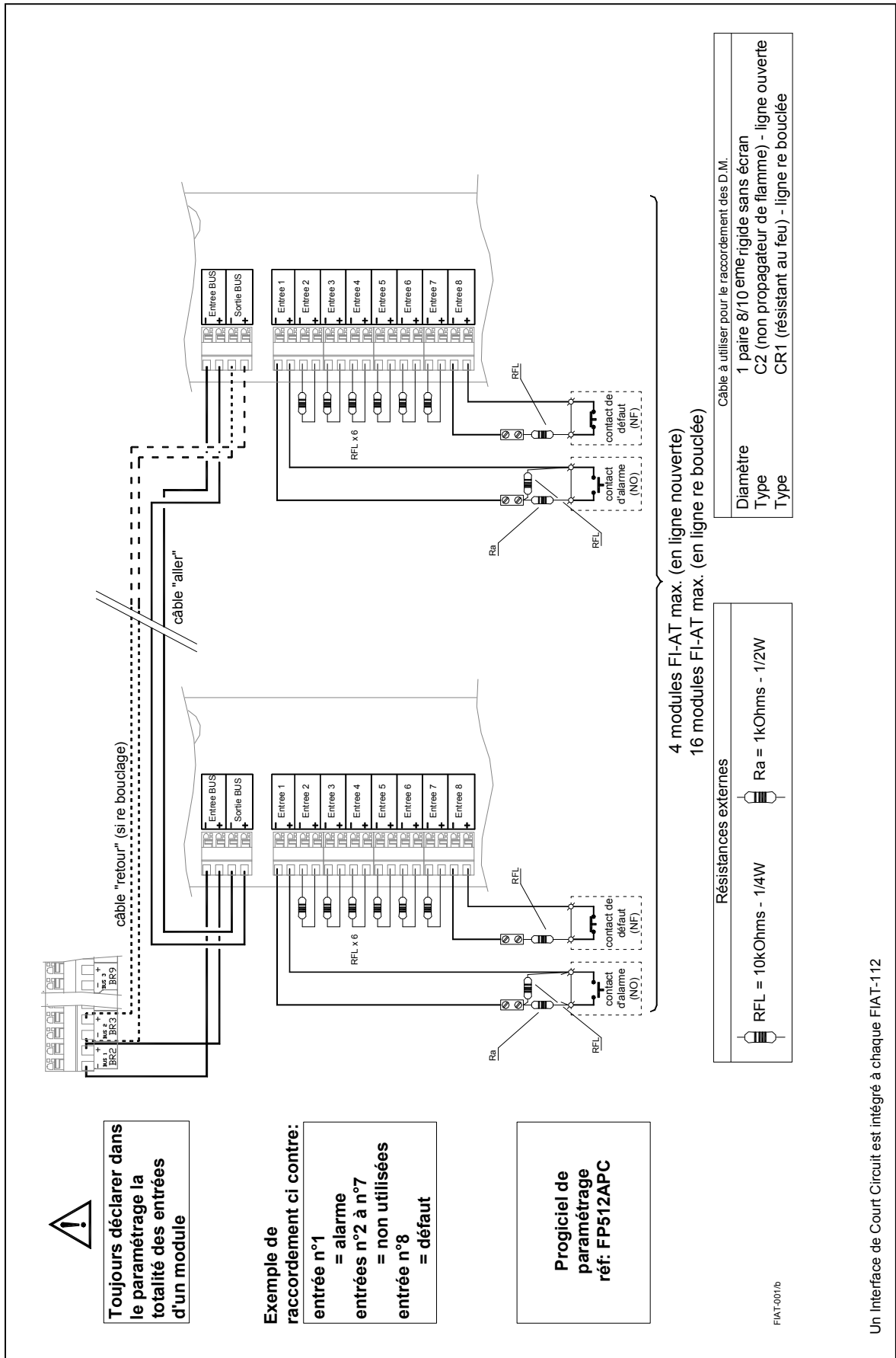
Raccordement des détecteurs de la gamme Finsécur (avec indicateur d'action)



Raccordement des déclencheurs manuels de la gamme Finsécur



Raccordement des modules de reprise d'information réf: FI-AT



⚠
Toujours déclarer dans le paramétrage la totalité des entrées d'un module

Exemple de raccordement ci contre:
entrée n°1 = alarme
entrées n°2 à n°7 = non utilisées
entrée n°8 = défaut

Progiciel de paramétrage réf: FP512APC

4 modules FI-AT max. (en ligne ouverte)
16 modules FI-AT max. (en ligne re bouclée)

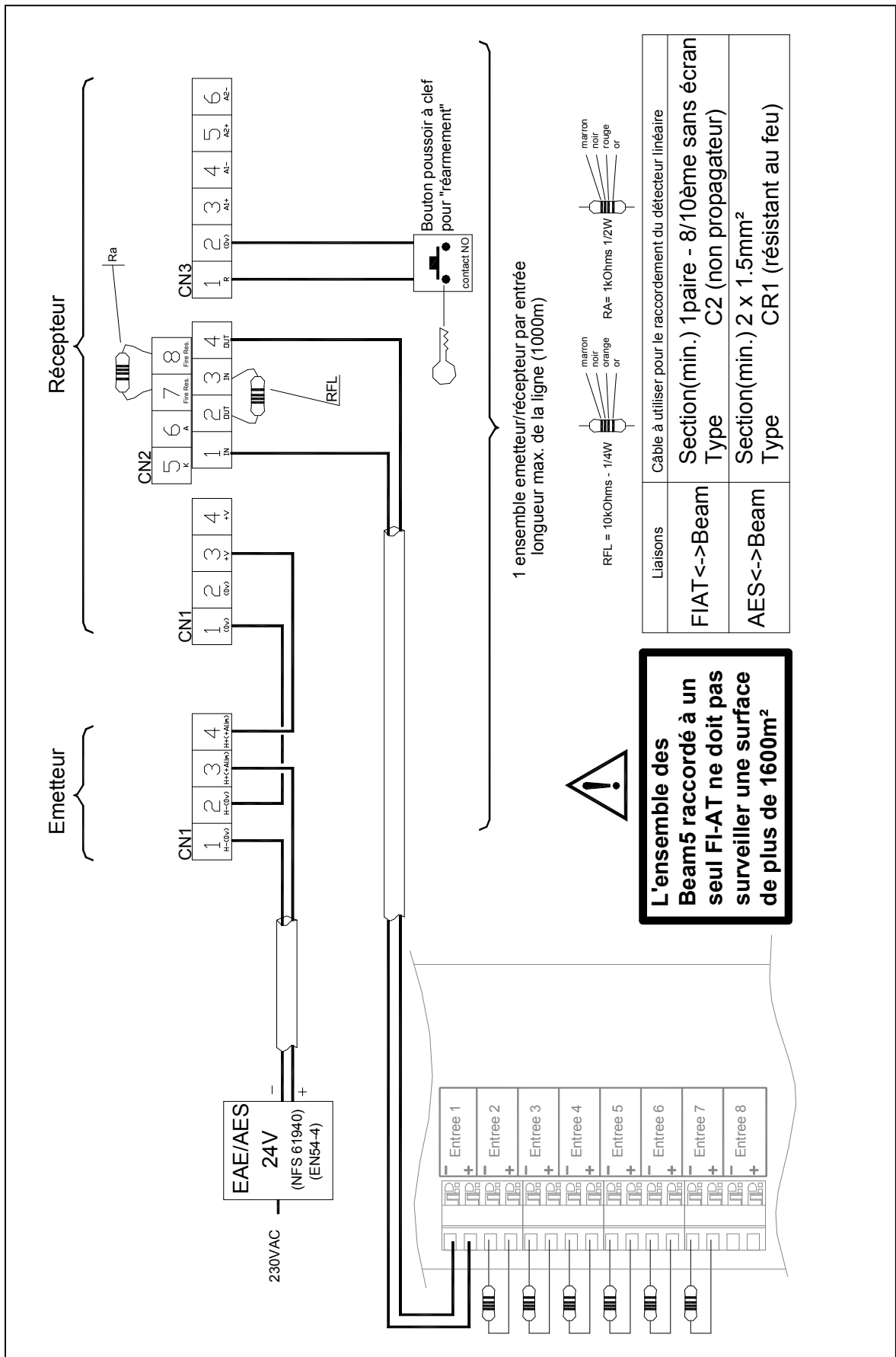
Résistances externes
RFL = 10kOhms - 1/4W
Ra = 1kOhms - 1/2W

Câble à utiliser pour le raccordement des D.M.
1 paire 8/10 eme rigide sans écran
C2 (non propagateur de flamme) - ligne ouverte
CR1 (résistant au feu) - ligne re bouclée

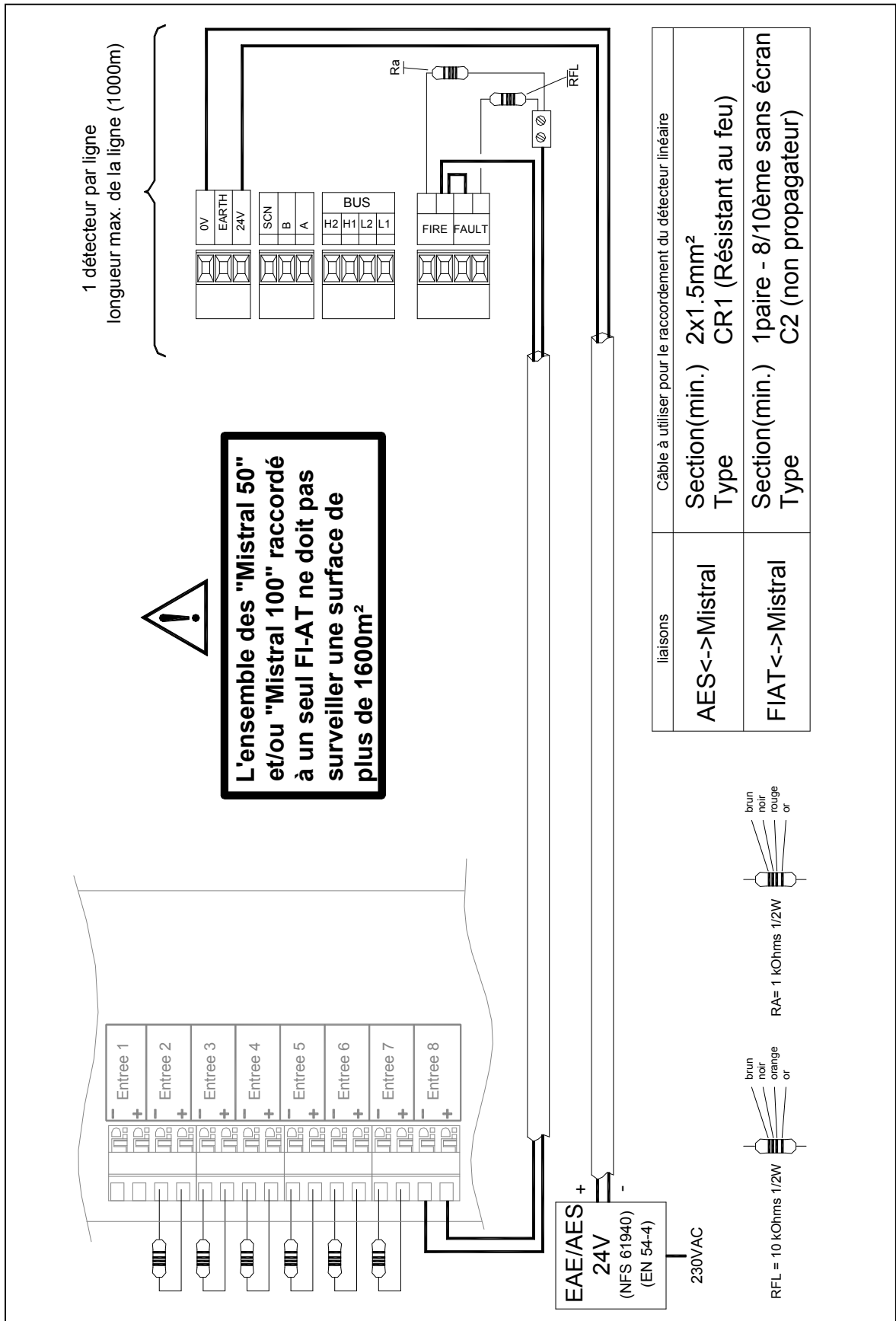
FIAT-001/b

Un Interface de Court Circuit est intégré à chaque FIAT-112

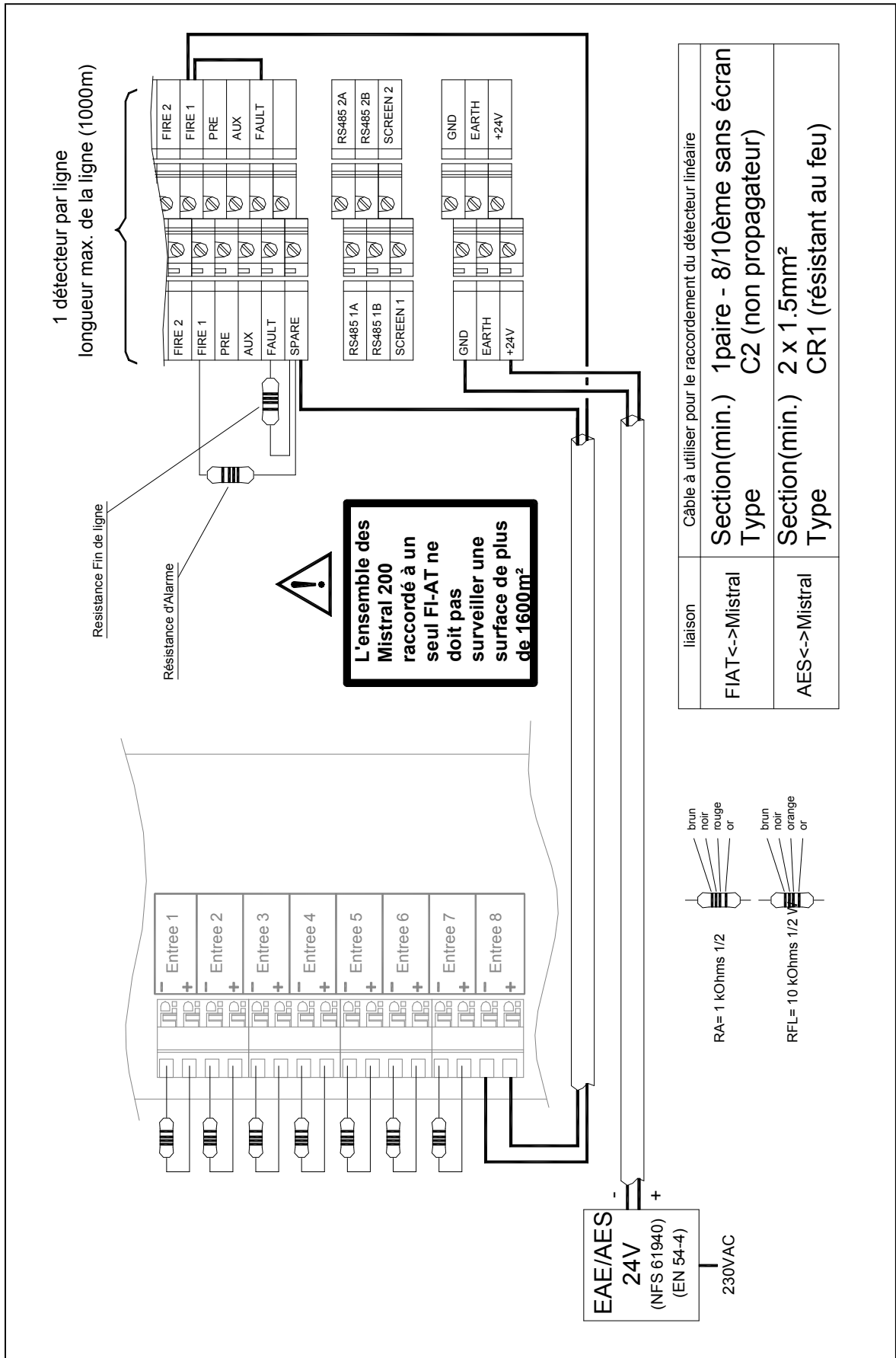
Raccordement des détecteurs linéaires réf: BEAM5



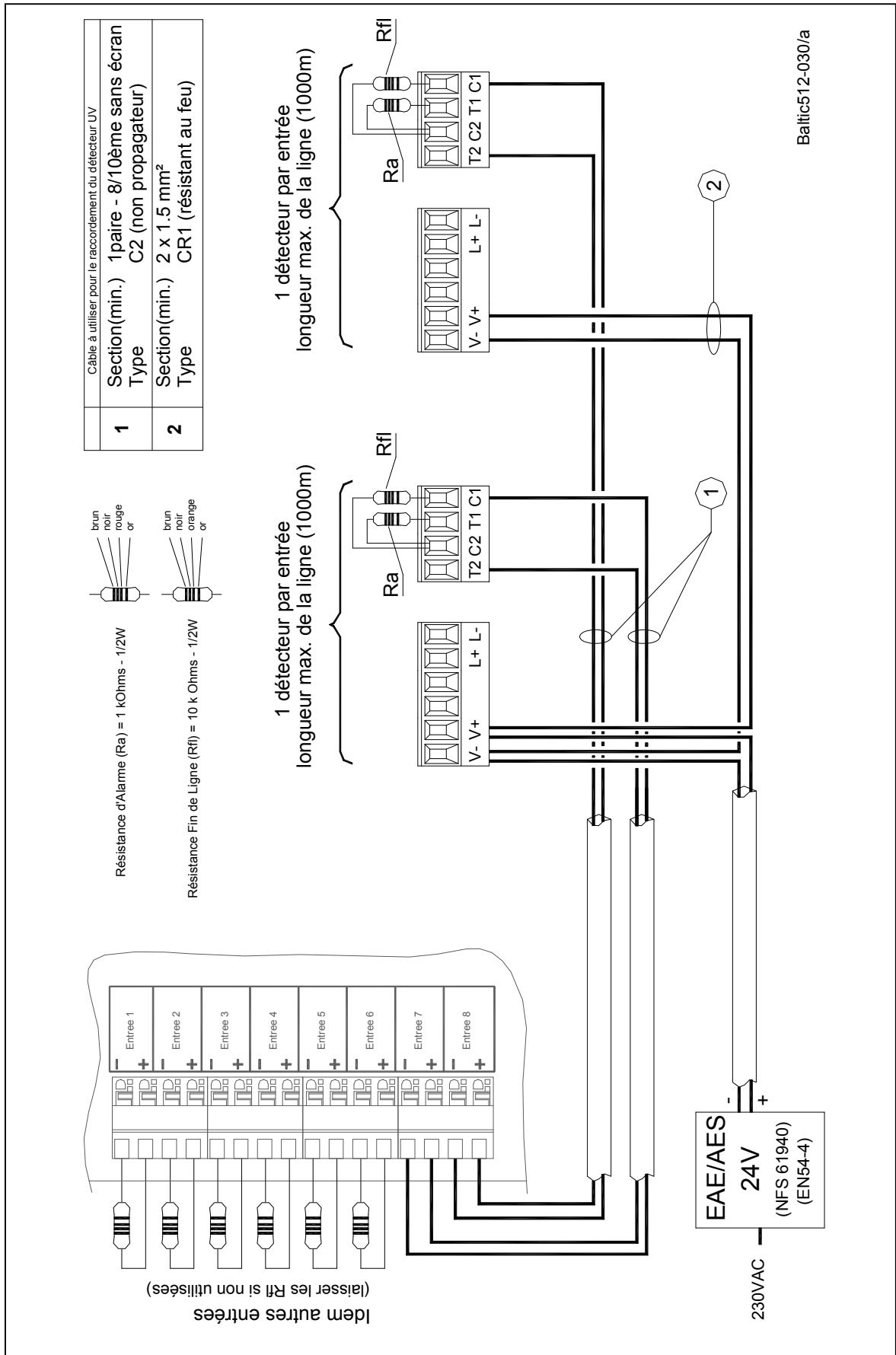
Raccordement de détecteurs multiponctuels réf: Mistral 50 & 100



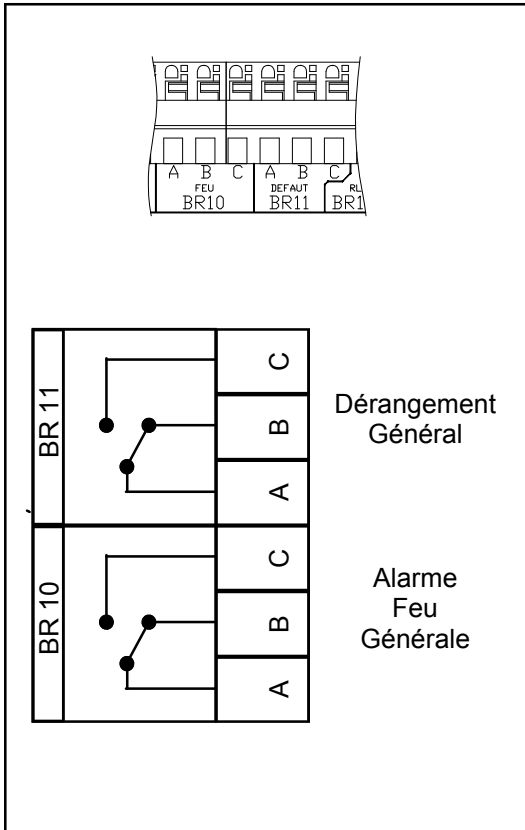
Raccordement de détecteurs multiponctuels réf: Mistral 200



Raccordement de détecteurs de flamme réf: TV 63



Raccordement des contacts « Alarme / dérangement »



Caractéristiques des contacts

- Contact inverseur
- Tension max. : 30V
- Courant : 1A max.

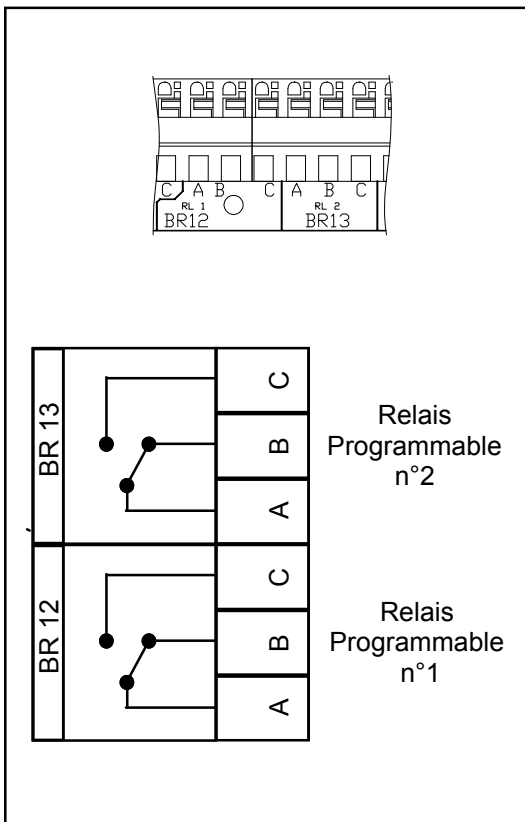
Fonctionnement

- Le contact « alarme feu » change d'état sans temporisation lors d'une détection feu sur un point de détection de l'E.C.S.
- Le contact « dérangement » change d'état sans temporisation lors de toute détection de défaut par l'E.C.S.



Le contact « dérangement général » est à sécurité positive. Il est inversé lorsque l'E.C.S. est en veille.

Raccordement des relais programmables



Caractéristiques des contacts

- Contact inverseur
- Tension : 30V max.
- Courant : 1A max.

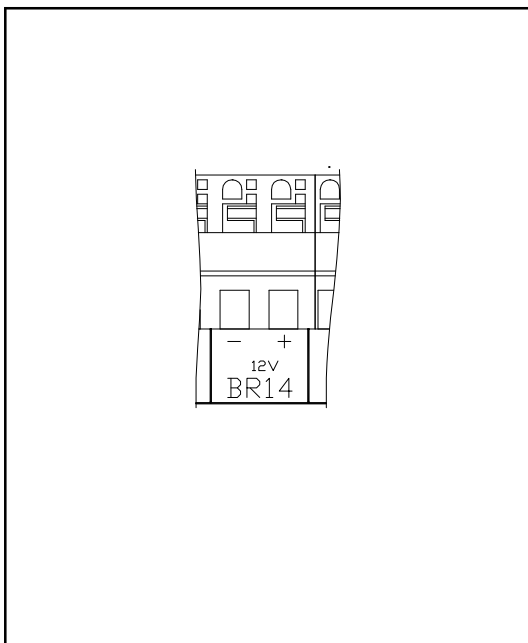
Fonctionnement

- 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 détection.

Paramétrage par défaut

- Les relais ne sont associés à aucune zone de détection

Raccordement sortie 12V « utilisateur »



Caractéristiques

- Tension : 11 – 13V (+ ou – 1V)
- Courant : 100mA max.

Fonctionnement

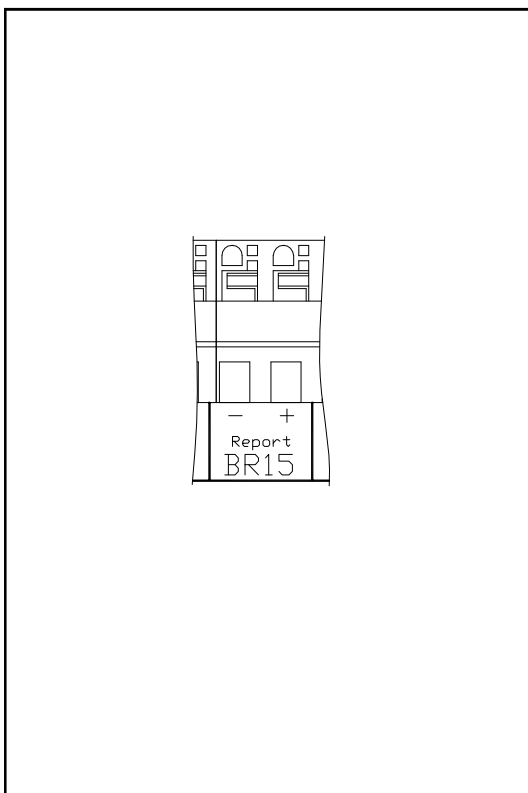
- Sortie 12v mis à disposition de l'utilisateur.
- Cette sortie dispose de deux modes de fonctionnement paramétrables:

- 1) Mode permanent
- 2) Mode réarmable (le courant se coupe lors du réarmement de l'E.C.S.) (5s)

Paramétrage par défaut

- Mode permanent

Raccordement report d'information



Caractéristiques

- 2 reports (réf: AVISO) max.
- Liaison informatique sur deux fils
- Longueur : 1000m max.
- Type de câble : 1 paire/ 8/10ème (sans écran)
- Catégorie (câble): C2

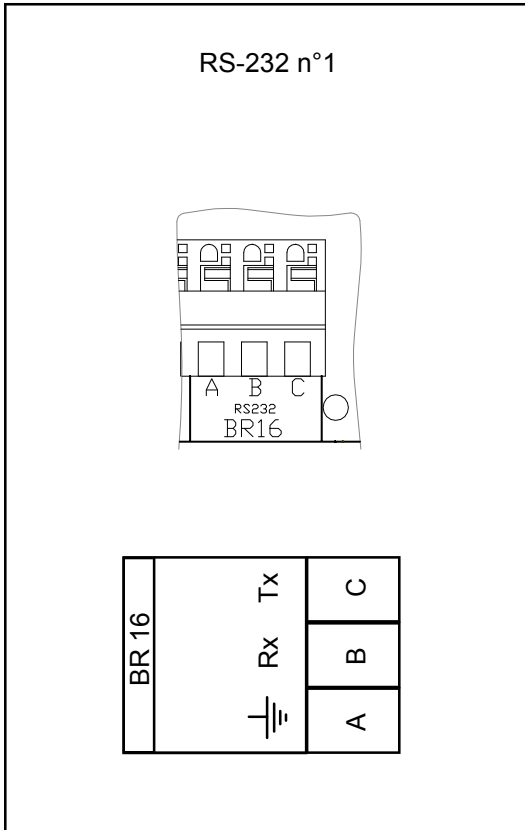
Fonctionnement

- Renvoi sur un report des informations :
 - Feu général
 - Déangement général
 - Synthèse U.G.A./C.M.S.I



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

Raccordement sortie RS232 (n°1)



Caractéristiques

- Liaison « série » sur 3 fils
- Longueur : 15m max.
- Type de câble : 2 paires/ 8/10ème
- Type de com. : série

- Catégorie (câble) : C2
- Transmission : 19200 bauds
8 bits
1 bit de stop
sans parité

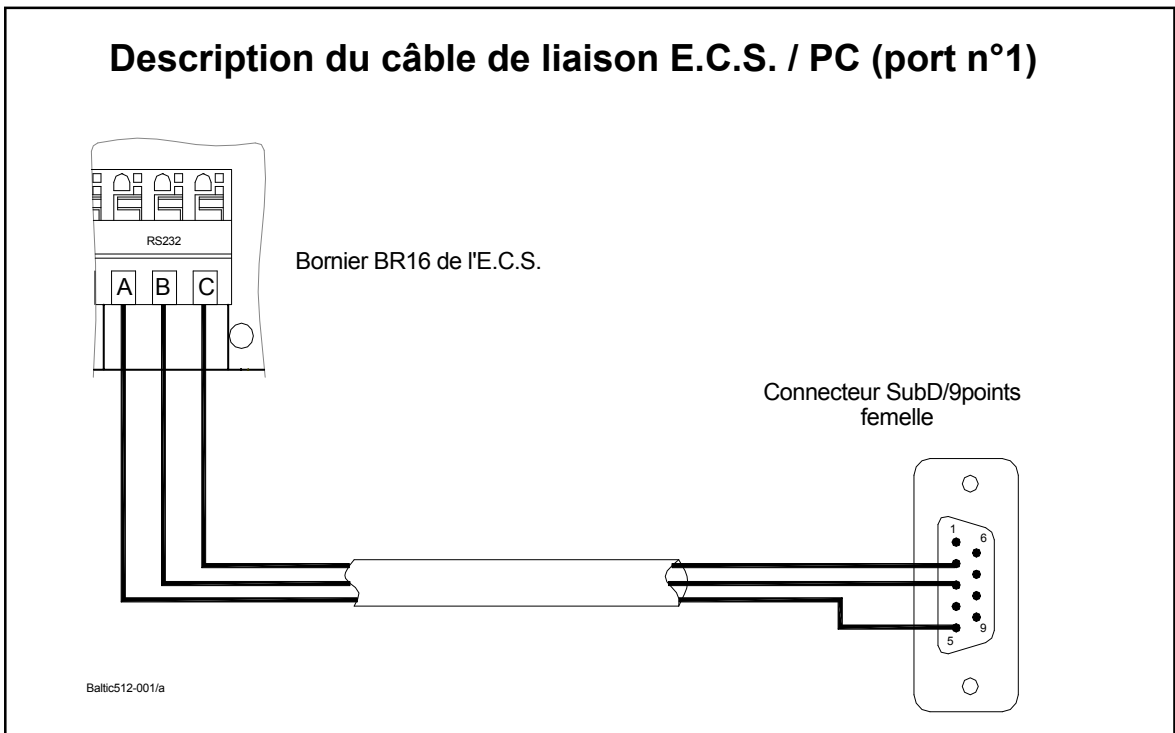
Fonctionnement

- Sert à raccorder le PC pour le paramétrage du tableau par le progiciel BALTICPC, une imprimante ou un CMSI de la gamme ATLANTIC.

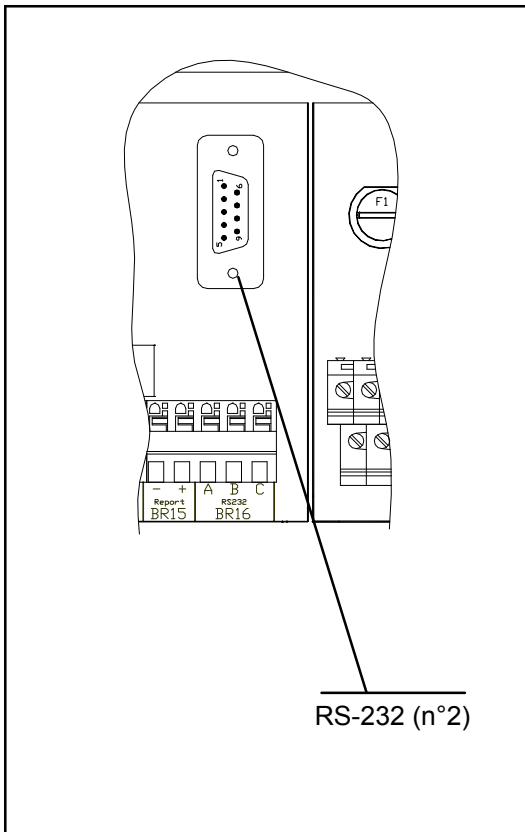
Paramétrage

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

Description du câble de liaison E.C.S. / PC (port n°1)



Raccordement sortie RS232 (n°2)



Caractéristiques

- Liaison « série » sur 3 fils
- Longueur : 15m max.
- Type de câble : 3 fils – 8/10ème
- 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 BALTICPC, une imprimante, une supervision J-Bus ou un CMSI de la gamme ATLANTIC.

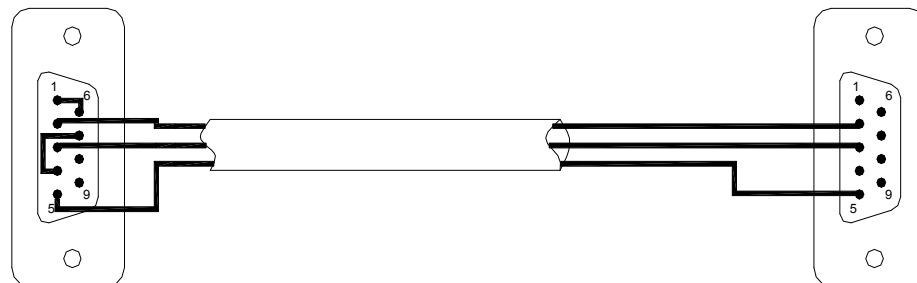
Paramétrage

- Paramétrer la sortie RS232 n°2 en « PC » dans le menu:
« 2.4.1.- PORT SERIE »

Description du câble de liaison E.C.S. /PC (port n°2)

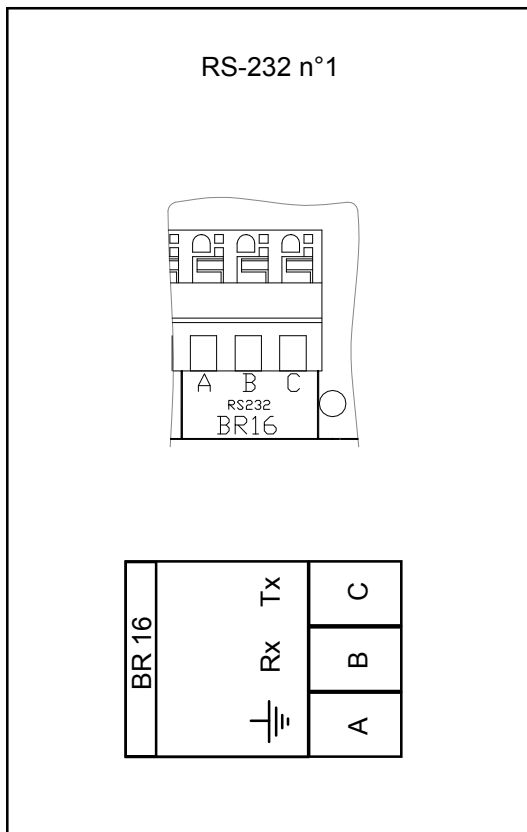
Connecteur SubD/9points mâle (coté E.C.S.)

Connecteur SubD/9points femelle (coté PC)



Baltic512-002/a

Raccordement d'une imprimante (BR16)



Caractéristiques

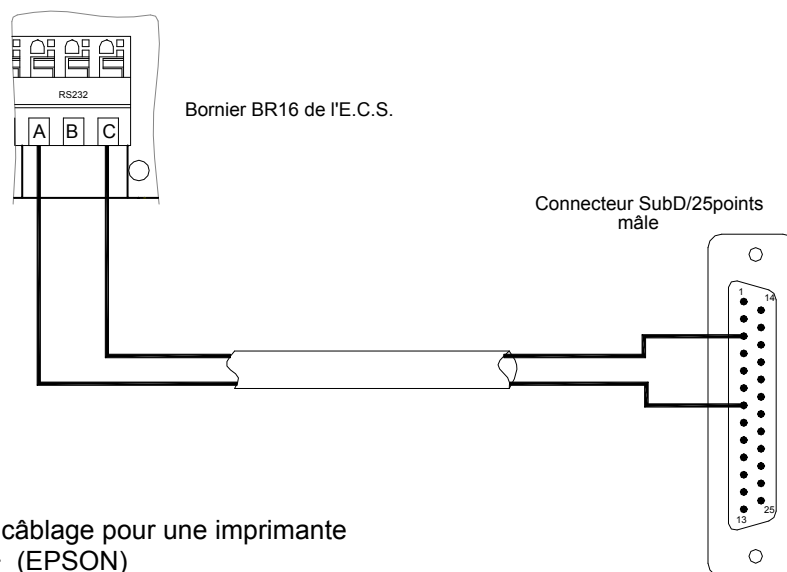
- Liaison « série » sur 3 fils
- Longueur : 15m max.
- Type de câble : 2 paires/ 8/10ème
- Type de com. : série

- Catégorie (câble) : C2
- Transmission & Paramètres : 19200 bauds
8 bits
1 bit de stop
sans parité
saut de ligne auto.

Paramétrage

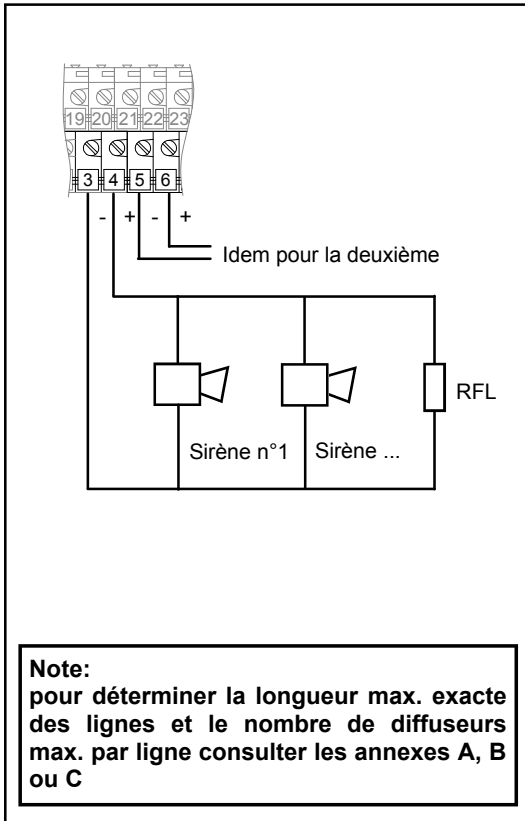
- Paramétrer la sortie RS232 n°1 en « IMPRIMANTE » dans le menu:
« 2.4.1.- PORT SERIE »

Description du câble de liaison E.C.S. / imprimante port n°1)



Exemple de câblage pour une imprimante
Réf: LX300+ (EPSON)

Raccordement des lignes de diffuseurs sonores



Note:
pour déterminer la longueur max. exacte des lignes et le nombre de diffuseurs max. par ligne consulter les annexes A, B ou C

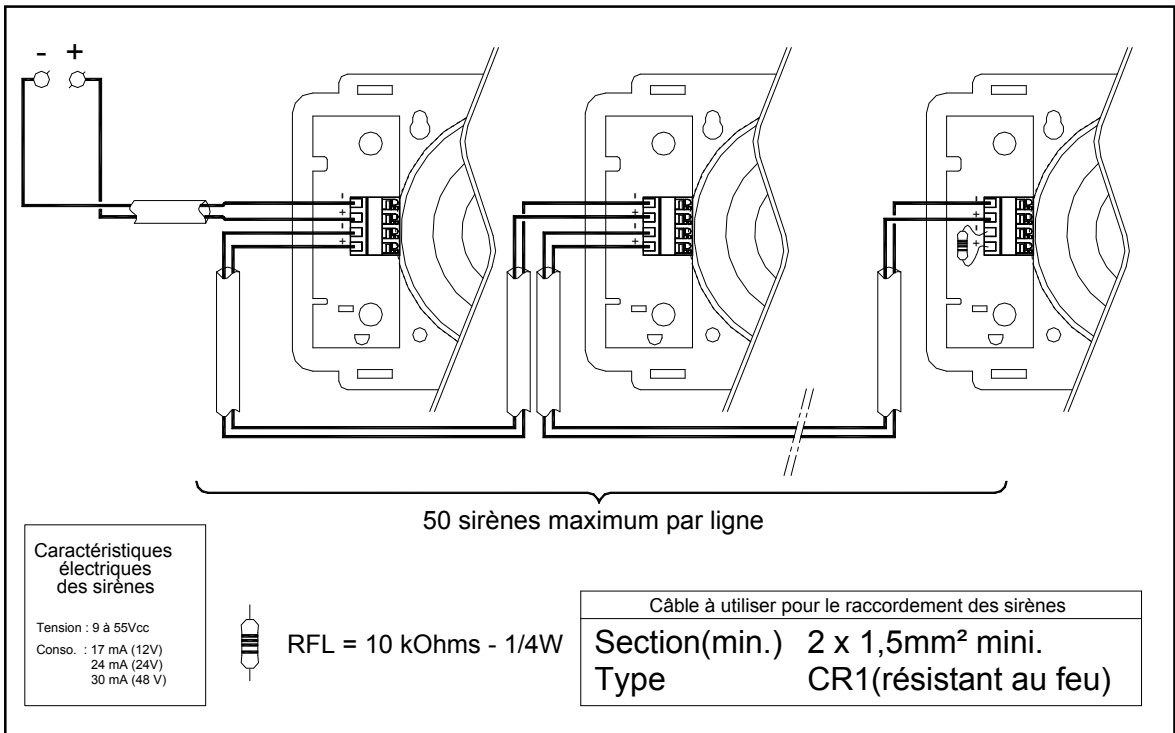
Caractéristiques de la ligne

- Nbr de lignes : 2
- Nbr de sirènes : 50 max. (Finsécur)
- Tension : 12V (A.E.S. interne)
24/48V (A.E.S externe)
- Courant : 700mA (A.E.S. interne)
1A / ligne (A.E.S externe)
- Longueur (tension =24V)
section 1.5mm²: 476m (max)
section 2.5mm²: 883m (max)
- Longueur (tension=48V)
section 1.5mm²: 1473m (max)
section 2.5mm²: 2733m (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

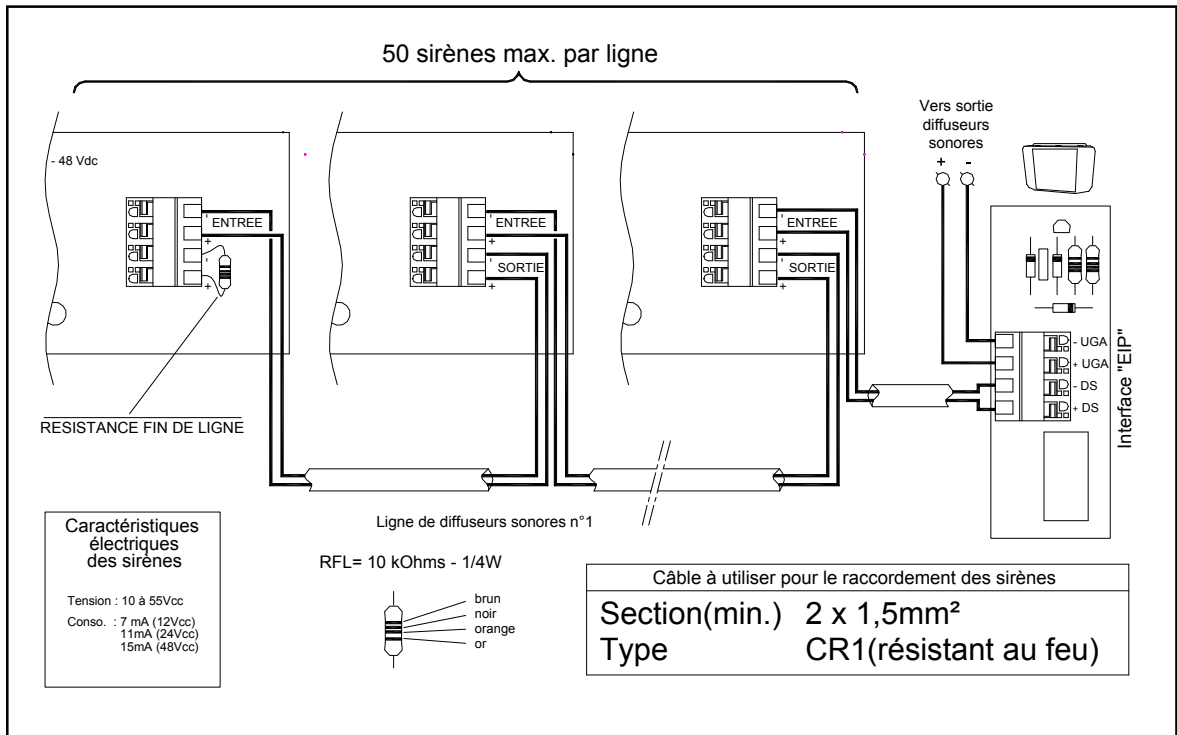
Tension : 9 à 55Vcc
Conso. : 17 mA (12V)
24 mA (24V)
30 mA (48 V)

RFL = 10 kOhms - 1/4W

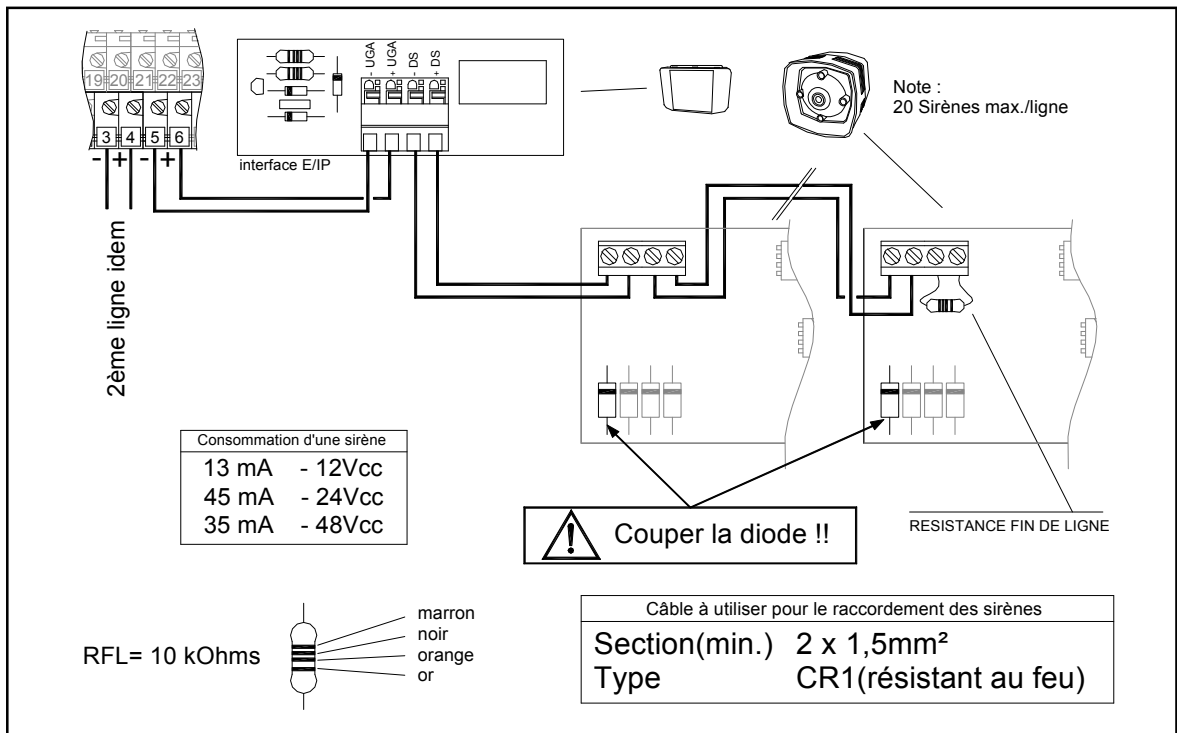
Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

Section(min.) 2 x 1,5mm² mini.
Type CR1(résistant au feu)

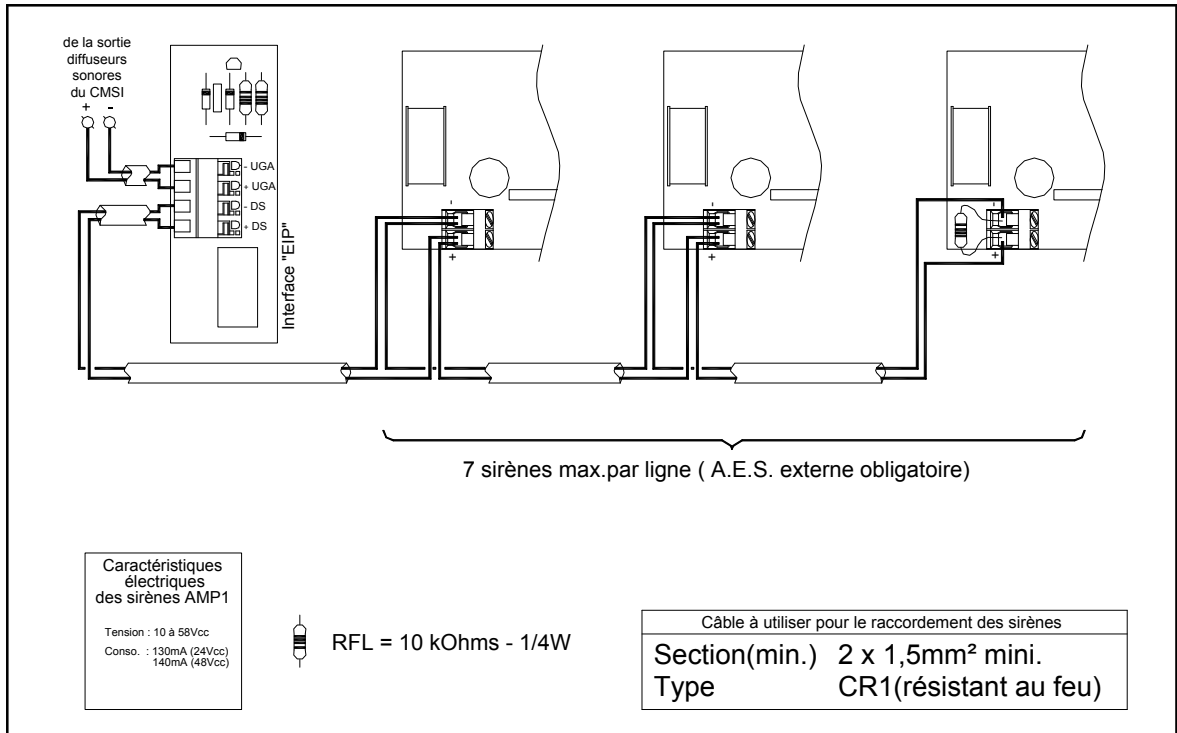
Raccordement du diffuseur sonore « FI-AGS »



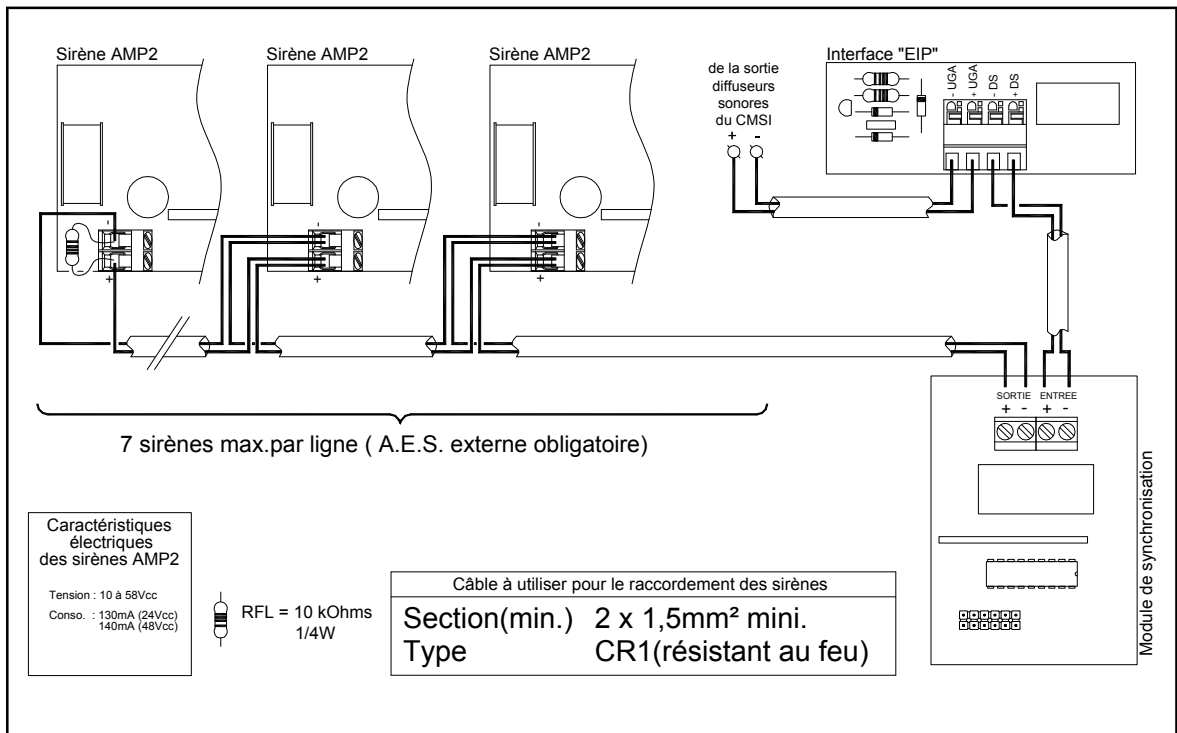
Raccordement de la sirène « AS2 »



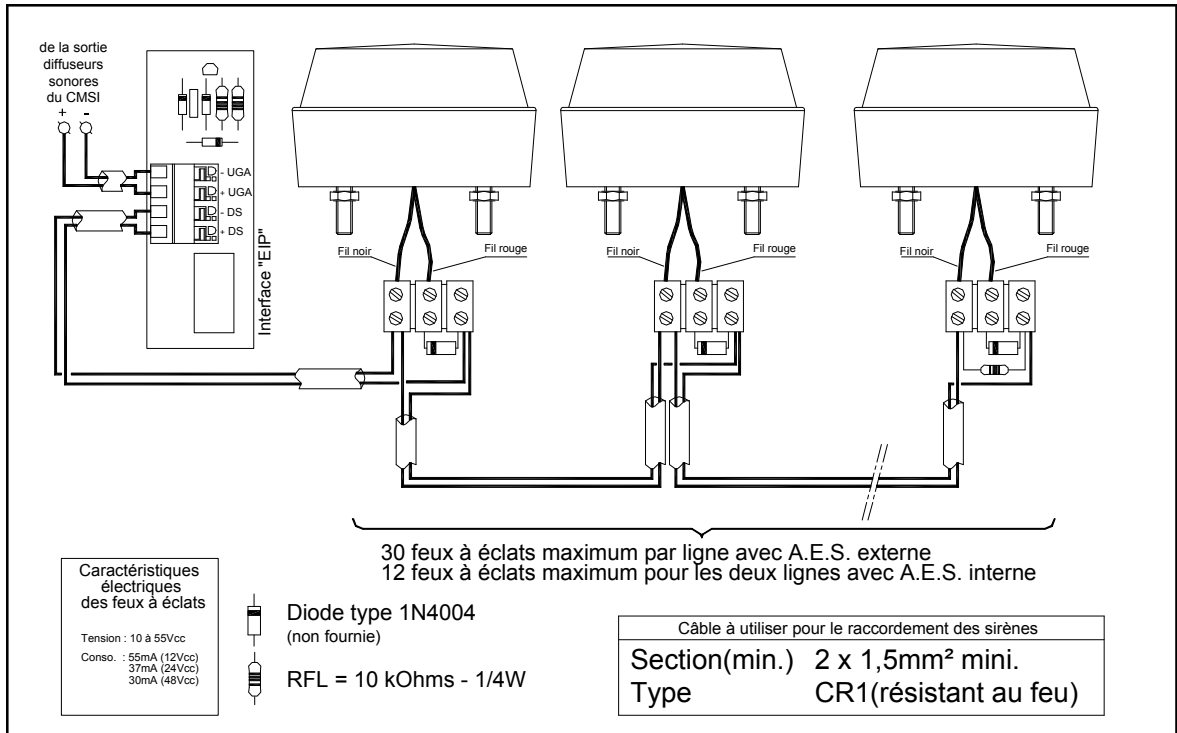
Raccordement des sirènes à message parlé « AMP1 »



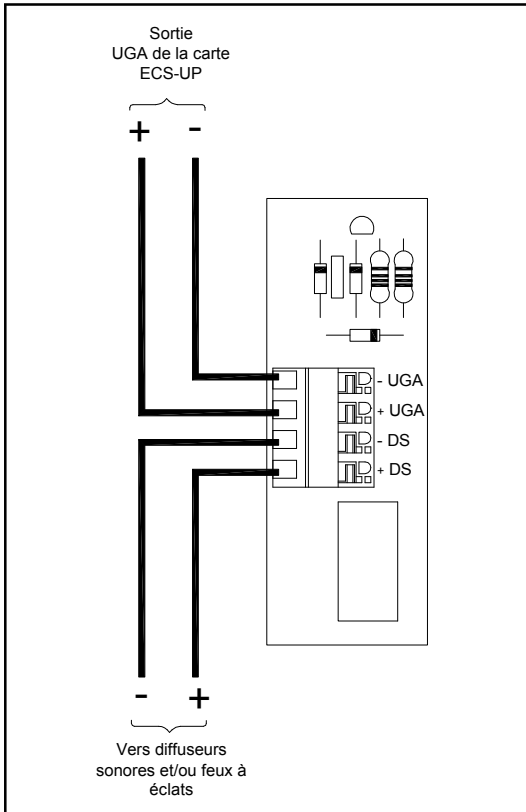
Raccordement des sirènes à message parlé synchro. « AMP2 »



Raccordement des feux à éclats PA 1280 C0.5



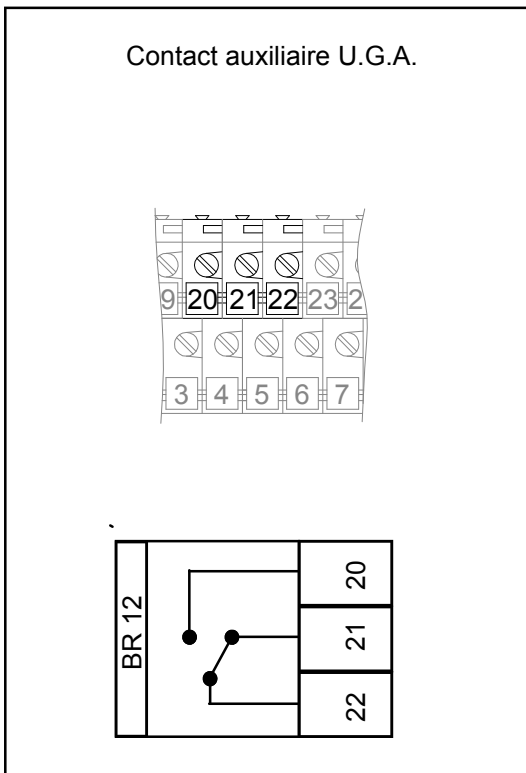
Raccordement de l'interface E/IP



- 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 ».

Note: la sirène réf:BUCCIN fonctionne dans les deux modes de surveillance de ligne.

Raccordement des contacts auxiliaires de l'U.G.A.



Caractéristique des contacts

- Contact inverseur : 1
- Tension : 30V max.
- Courant : 1A max.

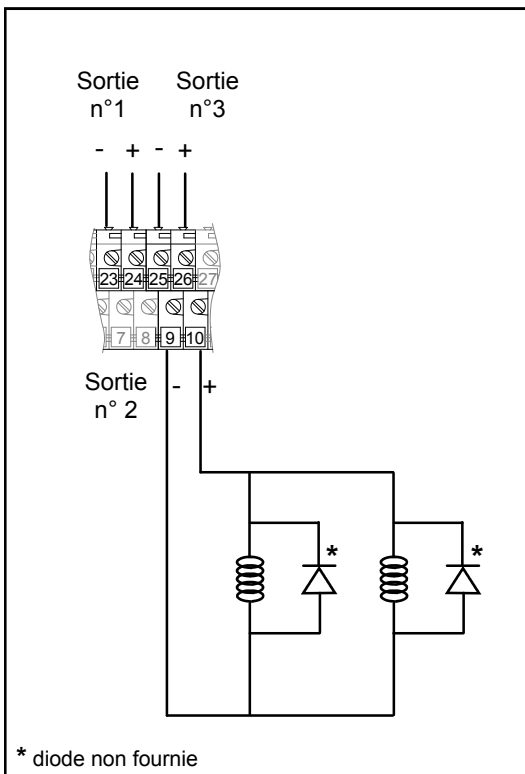
Fonctionnement

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

Fonctionnement

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

Raccordement des lignes de télécommande à « rupture » (sans contrôle de position)

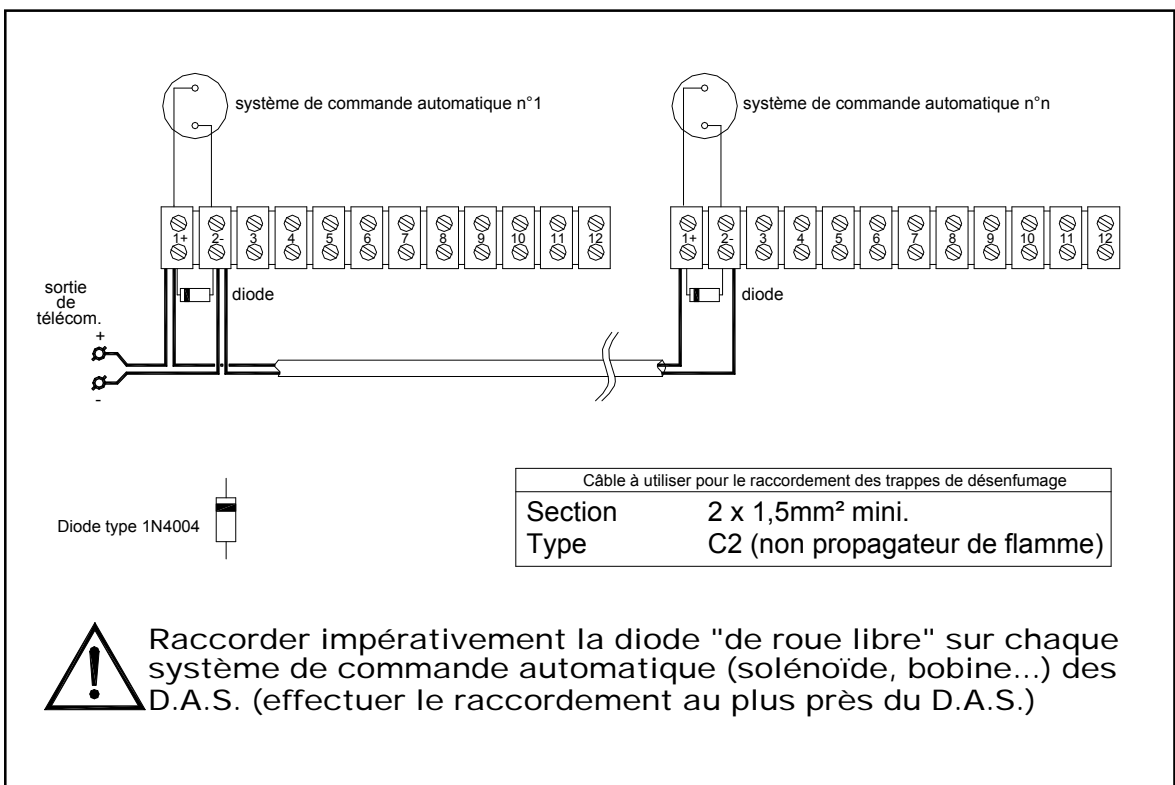


Caractéristiques de la ligne télécommande

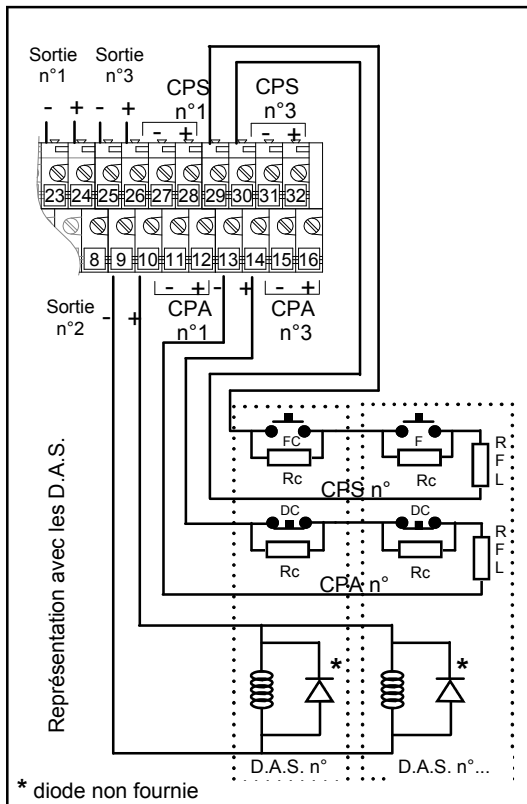
- Nbr de lignes : 3 possibilités
- Tension : 24V à 48V (Alim. externe)
- Courant : 1A/ligne (Alim. externe)
- Longueur (tension =24V)
 section 1.5mm² : 91m (max)
 section 2.5mm² : 169m (max)
- Longueur (tension=48V)
 section 1.5mm² : 221m (max)
 section 2.5mm² : 411m (max)
- Type (câble) : C2

Note:
 pour déterminer la longueur max. exacte des lignes et le nombre de D.A.S. max. par ligne consulter les annexes D ou E

Raccordement de D.A.S. à rupture sans contrôle de position (Bornier standard de raccordement IT247)



Raccordement des lignes de télécommande à « rupture » (avec contrôle de position)



Caractéristiques de la ligne télécommande

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

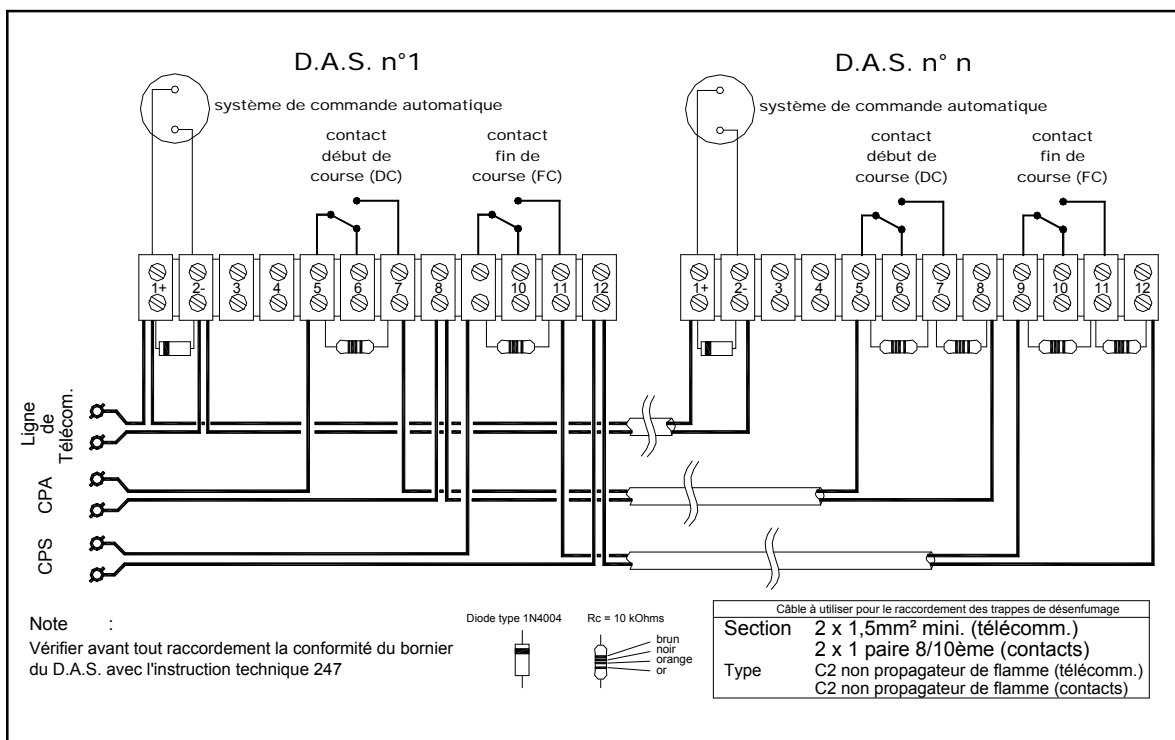
Caractéristiques des lignes de contrôle de position

- 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
- Résistance : Fin de ligne (RFL)*
= 10kOhms – 1/4W
Contact (Rc)*
= 10kOhms – 1/4W

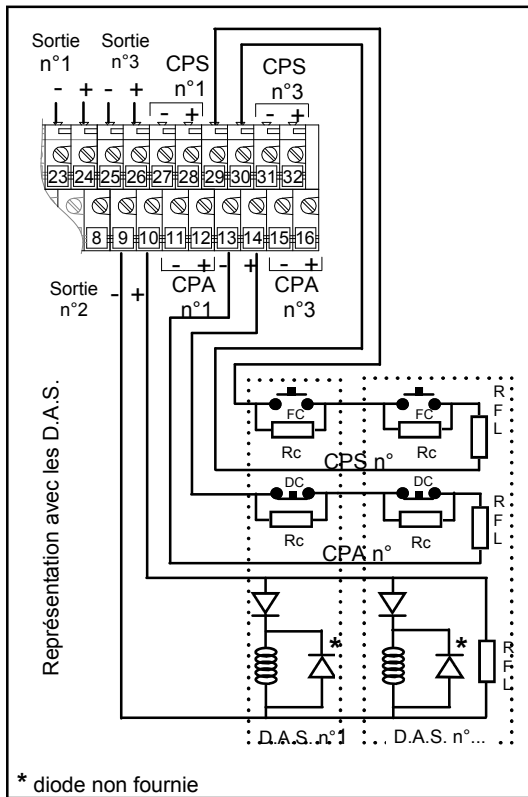
*non fournie

Note:
Longueur max des lignes, voir chapitre précédent!!!

Raccordement de D.A.S. « rupture » avec contrôle de position (Bornier standard de raccordement IT247)



Raccordement des lignes de télécommande à « émission » (avec contrôle de position)



Caractéristiques de la ligne télécommande

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

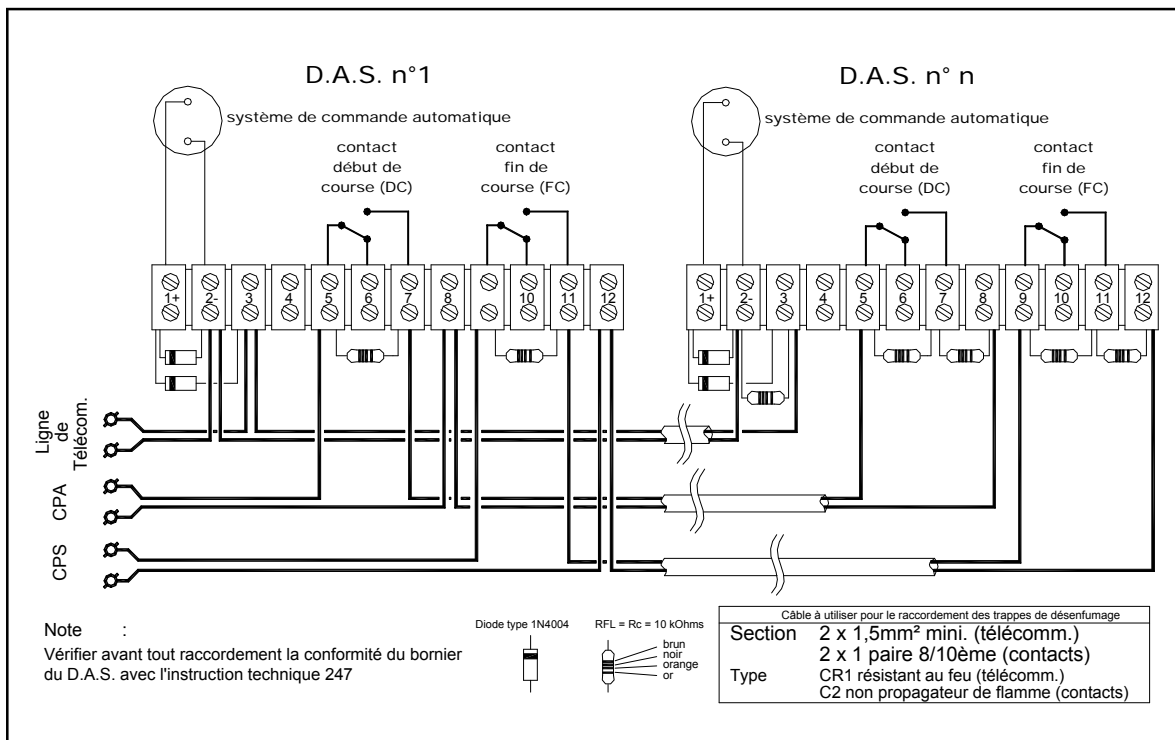
Caractéristiques des lignes de contrôle de position

- 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
- Résistance : Fin de ligne (RFL)* = 10kOhms – 1/4W
Contact (Rc)* = 10kOhms – 1/4W

* non fournie

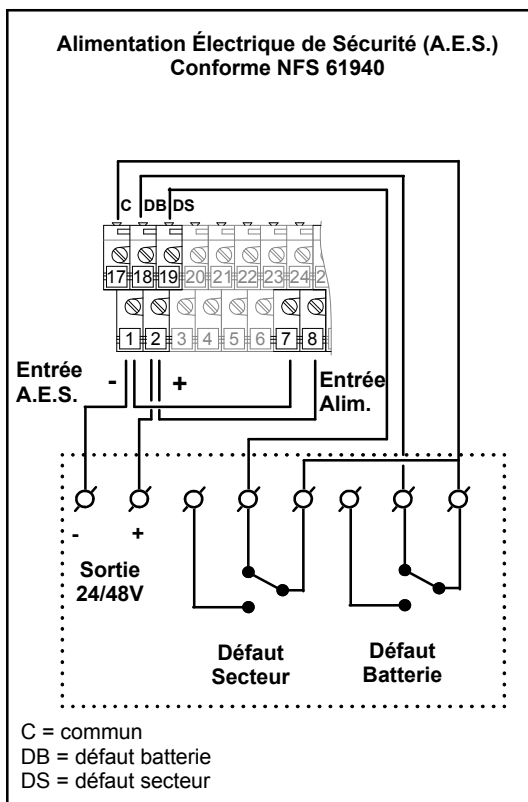
Note:
Longueur max des lignes, voir chapitre précédent!!!

Raccordement de D.A.S. « émission » avec contrôle de position (Bornier standard de raccordement IT247)



RACCORDEMENT ALIMENTATION EXTERNES

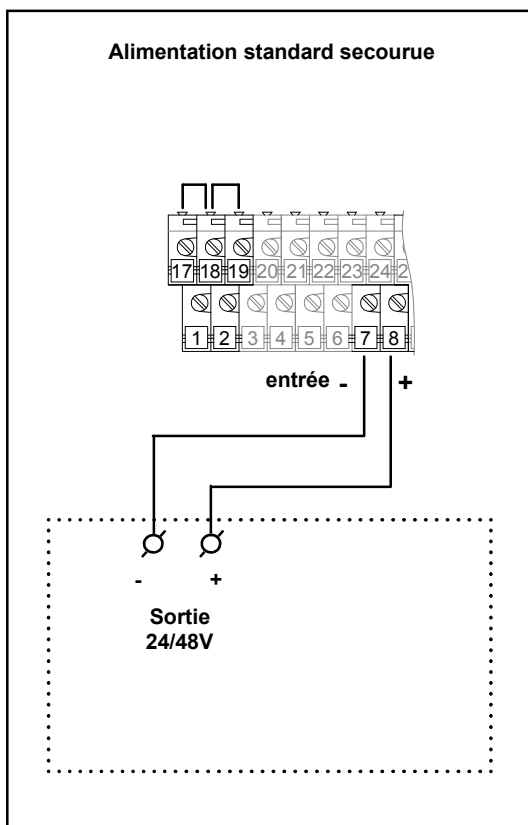
Raccordement de l'A.E.S. externe



- L'entrée A.E.S. Permet:
 - le raccordement d'une Alimentation Électrique de Sécurité (A.E.S.) pour la télécommande des D.A.S. à émission de courant et des diffuseurs sonores
 - La reprise en synthèse des défauts « batterie » et « secteur » de l'A.E.S.

Note : dans le montage ci contre, le fait de connecter l'entrée A.E.S. avec l'entrée « Alimentation standard » permet aussi d'alimenter les D.A.S. à rupture de courant

Raccordement de l'alimentation externe standard



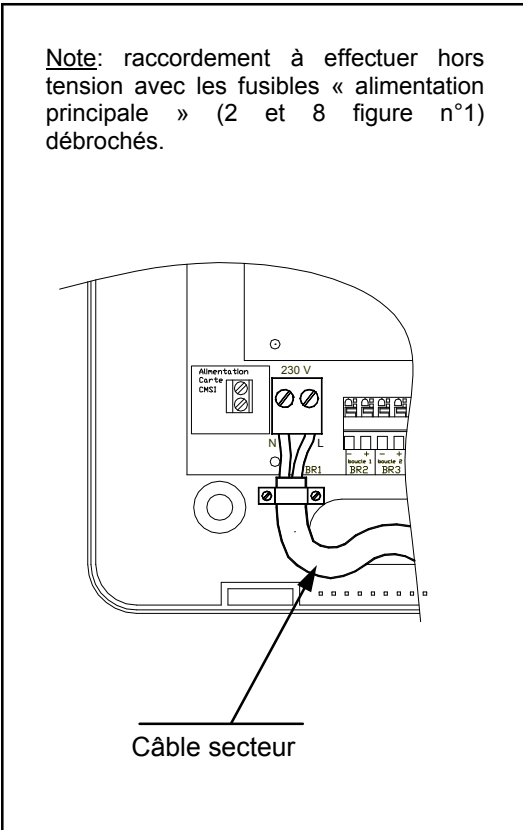
- L'entrée « Alimentation standard » permet le raccordement d'une alimentation de préférence sécurisée pour la télécommande de D.A.S. à rupture de courant

Note: « Shunter » les contacts « défaut secteur et défaut batterie » pour éliminer une signalisation défaut injustifiée



Ne jamais raccorder une alimentation standard sur l'entrée A.E.S. pour la télécommande des D.A.S. à émission de courant ou des diffuseurs sonores

Raccordement de l'alimentation principale



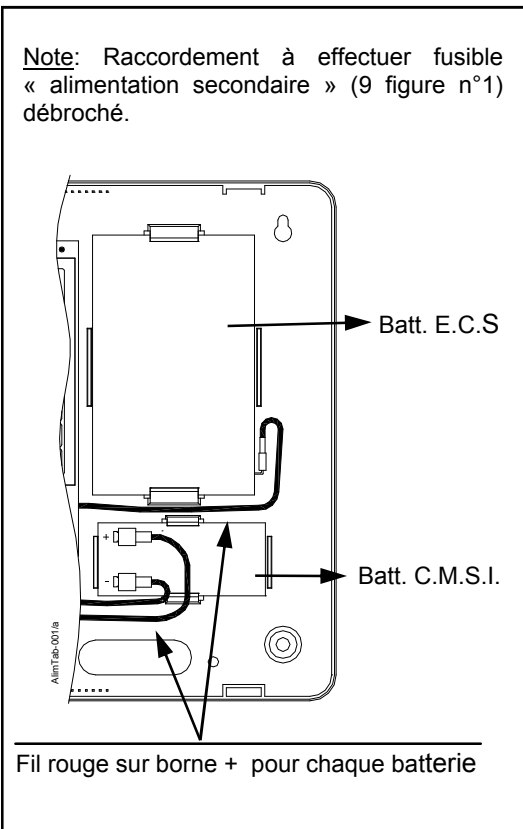
Caractéristiques

- Tension : 230Vac 50...60Hz (+10% , -15%)
- Courant : 0,16 A max
- Protection : fusible 160mA
- Câble : 2 x 2.5 mm²
- 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 des alimentations secondaires



Caractéristiques

E.C.S.

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

C.M.S.I.

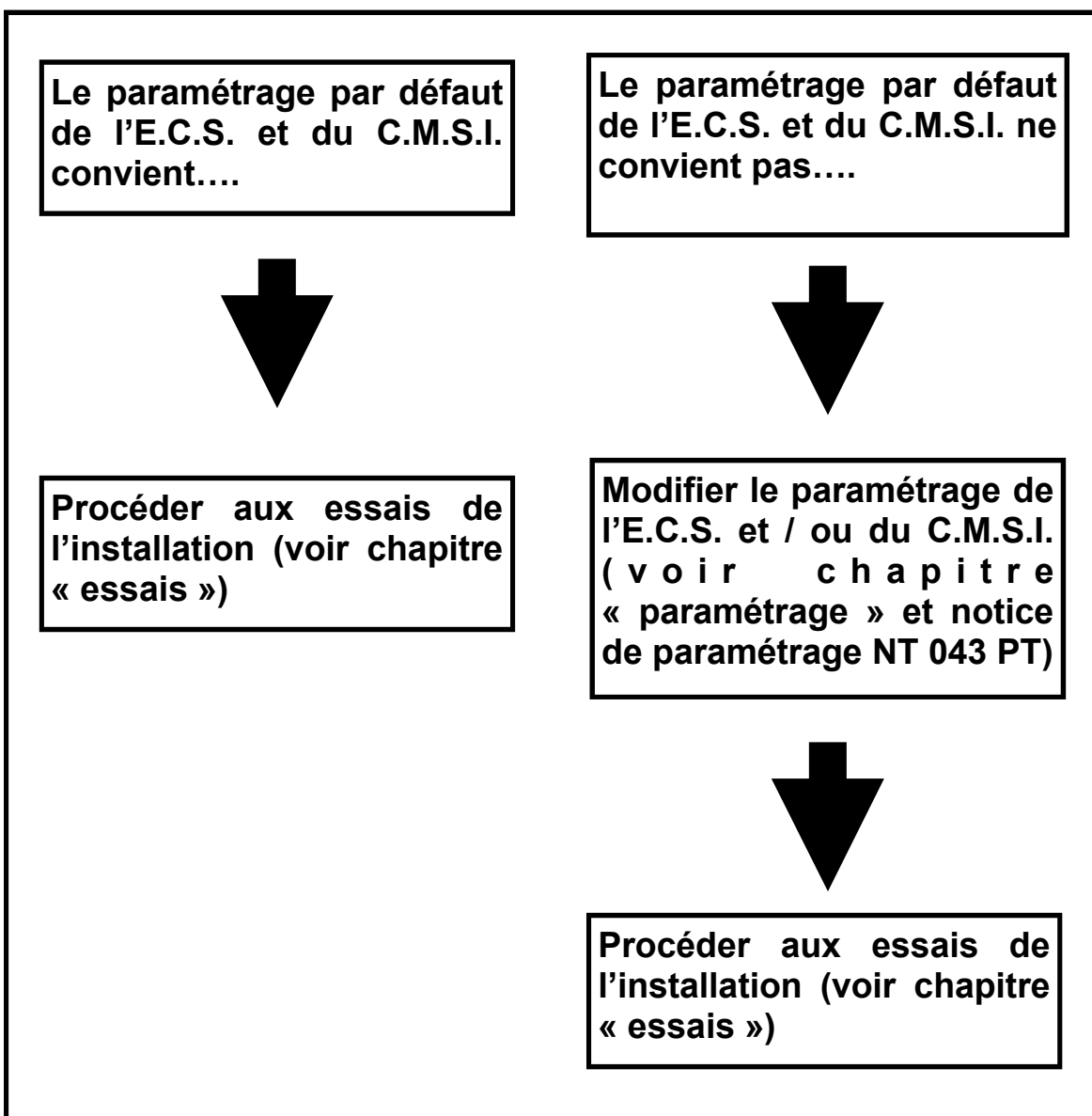
- Batterie : 1
- Type : plomb étanche (12V - 1.3Ah)
- Protection : fusible 1,6A

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).

Action	Constat	Si anomalie, alors...
<p>Mettre sous tension l'E.C.S. et le C.M.S.I.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Insérer les fusibles « alimentation secondaire » du C.M.S.I. et de l'E.C.S. • Insérer les fusibles « alimentation principale » du C.M.S.I. et de l'E.C.S. 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant vert « Sous tension » s'allument. 	



Paramétrage « Progiciel »

But :
Permettre le paramétrage manuel de l'E.C.S. et du C.M.S.I.

	Action	Constat	Si anomalie, alors...
1	Mettre sous tension l'E.C.S. et le C.M.S.I. • Insérer les fusibles « batteries » et « secteur » de l'E.C.S. et du C.M.S.I.	• Le voyant vert de l'E.C.S. s'allume.	
2	Raccorder le câble liaison E.C.S. / PC • Voir chapitre « raccordement RS232 »		
3	Lancer le progiciel <i>BALTICPC</i> • Voir notice de paramétrage		
4	Modifier/créer et télécharger un nouveau paramétrage • Voir notice de paramétrage		
5	• Déconnecter le PC		



Le paramétrage de l'E.C.S. et du C.M.S.I. ne peut se faire que par l'intermédiaire d'un PC !!

Paramétrage de la source d'alimentation de l'U.G.A.



Ces réglages sont primordiaux. Ils conditionnent les seuils de détection de surcharge au delà desquels l'U.G.A. disjonctera les lignes de télécommande des diffuseurs sonores.

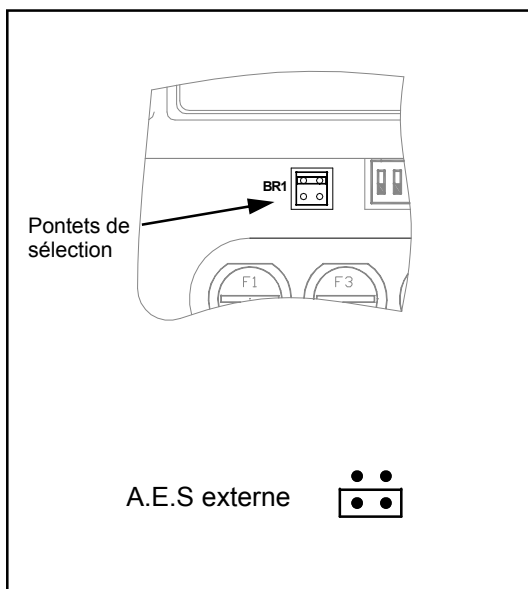
But :

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

Fonctionnement: A.E.S. utilisée, le seuil de courant max. à partir duquel les protections de l'U.G.A. réagiront sera différent.

Paramétrage par défaut :
A.E.S. externe

Paramétrage « matériel » du type d'A.E.S.



- A.E.S. interne :
700mA max. (12V) pour l'ensemble des deux lignes de télécommande des diffuseurs sonores

- A.E.S. externe :
1A / ligne max. (24 / 48V)

Paramétrage « Progiciel » du type d'A.E.S.

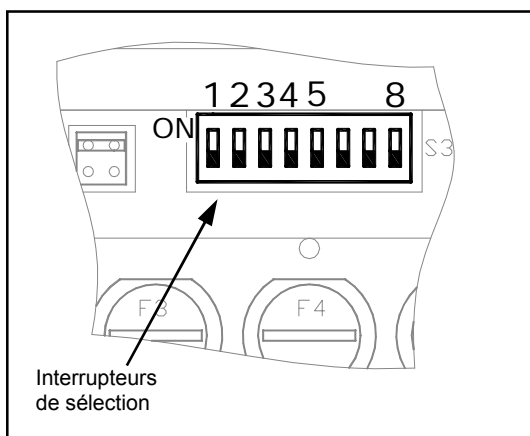
Action	Constat	Si anomalie, alors...
1		<ul style="list-style-type: none"> • Voir paragraphe « paramétrage progiciel »

Paramétrage du délai de déclenchement de l'U.G.A.

But :
Régler le délai de déclenchement des diffuseurs sonores

Fonctionnement :
– A 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 5min.

Paramétrage par défaut :
– 0 min.



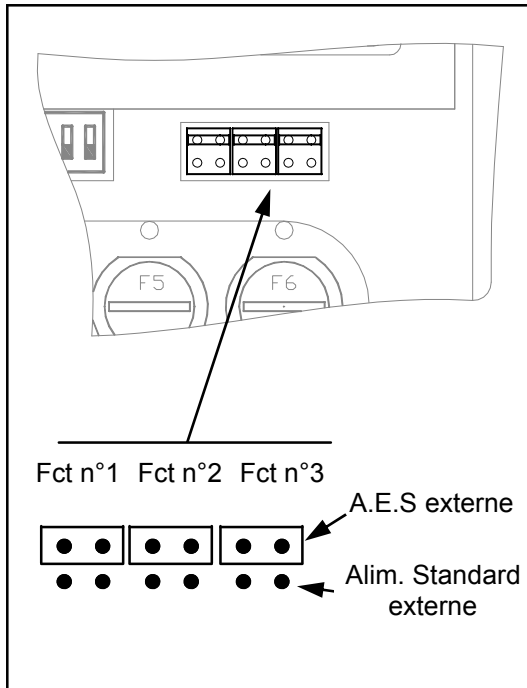
- Seuls les interrupteurs 1, 2, 3, 4 et 5 sont utilisés.
- Valider la temporisation en basculant l'interrupteur correspondant au délai choisi sur la position « ON »
Ex: Interrupteur n° 1 : 1 minute
Interrupteur n° 2 : 2 minutes...etc

Note: Si plusieurs interrupteurs sont validés, l'U.G.A. retient la valeur la plus élevée.



Si la modification 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'U.G.A »)

Paramétrage de la source d'alimentation des fonctions C.M.S.I.



• La puissance électrique nécessaire à la télécommande des D.A.S. ne peut être fournie que par une des deux alimentations extérieures.

- A.E.S. 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 C.M.S.I. à l'aide des pontets de sélection du schéma ci contre.

Essai des alimentations / Signalisation sonore et visuelle

Alimentation principale

Action	Constat	Si anomalie, alors...
<p>Mettre l'E.C.S., le C.M.S.I. et l'A.E.S. sous tension</p> <ul style="list-style-type: none"> • Insérer les fusibles des alimentations principales et secondaires de l'E.C.S., du C.M.S.I. et de l'A.E.S. 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant vert « sous tension » est allumé 	<ul style="list-style-type: none"> • Si la signalisation est différente, en rechercher la raison

Alimentation secondaire

Action	Constat	Si anomalie, alors...
<p>Couper l'alimentation principale de l'E.C.S., du C.M.S.I. et de l'A.E.S.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Retirer les fusibles des alimentations principales de l'E.C.S., du C.M.S.I. et de l'A.E.S. 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant jaune « défaut secteur » s'allume en fixe et le buzzer du tableau sonne en discontinu 	<ul style="list-style-type: none"> • Si la signalisation est différente, en rechercher la raison

Signalisation sonore et visuelle

Action	Constat	Si anomalie, alors...
<p>Maintenir la touche « essai signalisation » appuyée</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Durant la pression sur la touche les voyants de l'ECS et du CMSI. s'allument en fixe et le buzzer du tableau sonne en continu 	<ul style="list-style-type: none"> • Si la signalisation est différente : une des cartes électroniques du système est défectueuse

Passage en mode « essai »

But :

- faciliter le test d'une installation en évitant au technicien des déplacements inutiles

Fonctionnement :

L'E.C.S. réarme automatiquement une zone ou l'E.C.S. en entier en alarme feu après avoir émis un « bip » (0,1s) sur l'ensemble des diffuseurs sonores de l'installation

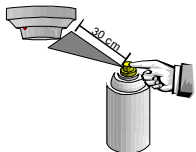
Attention !!!

- Aucun relais n'est activé
- Aucune information n'est envoyée à l'U.G.A. / C.M.S.I.

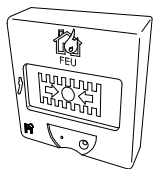
Voir menus contextuels

Essai des détecteurs automatiques

 Ces essais sont réalisés avec les alimentations principales coupées.

Action	Constat	Si anomalie, alors...
<p>Passer en mode essai les boucles à tester</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voir menu contextuel 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyants jaunes « essai » s'allume fixe 	
<p>Pulvériser le gaz de test vers le détecteur d'une boucle en mode essai</p>  <p>et attendre quelques secondes...</p>	<ul style="list-style-type: none"> • L'indicateur rouge du détecteur s'allume quelques secondes et s'éteint • Le voyant rouge « feu » de l'ECS clignote quelques secondes et s'éteint • Un bip sonore retentit sur l'ensemble des diffuseurs sonores de l'installation 	<ul style="list-style-type: none"> • Si la signalisation est différente, vérifier que : <ul style="list-style-type: none"> – Le détecteur ou sa zone est en mode essai – La zone est associée à l'U.G.A. – Vérifier le raccordement du socle du détecteur
<p>Répéter cette opération sur l'ensemble des détecteurs. Entre chaque essai attendre que la remise en veille automatique soit effectuée (indicateur rouge du détecteur éteint).</p>		

Essai des déclencheurs manuels

Action	Constat	Si anomalie, alors...
<p>Passer en mode essai les boucles à tester</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voir menu contextuel 	<ul style="list-style-type: none"> • Les voyants jaunes « essai » s'allume fixe 	
<p>Actionner un déclencheur manuel,</p>  <p>Et attendre quelques secondes...</p>	<ul style="list-style-type: none"> • L'indication « alarme » apparaît sur la membrane • Le voyant rouge « feu » de la du D.M. quelque seconde et s'éteint • Un bip sonore retentit sur l'ensemble des diffuseurs sonores de l'installation 	<ul style="list-style-type: none"> • Si la signalisation est différente, vérifier que : <ul style="list-style-type: none"> – Le D.M. ou sa zone est en mode essai – La zone est associée à l'U.G.A. – Vérifier le raccordement des déclencheurs manuels
<p>Réarmer le déclencheur manuel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utiliser la clé de réarmement 	<ul style="list-style-type: none"> • L'indication « alarme » disparaît de la membrane 	
<p>Répéter cette opération sur l'ensemble des déclencheurs manuels. Entre chaque essai attendre que la remise en veille automatique soit effectuée (indicateur rouge du détecteur éteint).</p>		

 A l'issue de ces essais, remettre l' E.C.S. en mode « veille »

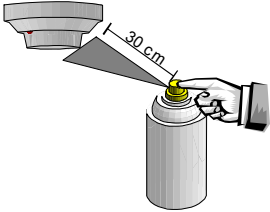
Essai du signal d'évacuation générale

Pour cette essai, l'E.C.S. et l'U.G.A. / C.M.S.I. doivent 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 anomalie, alors...
<p>Déclencher une alarme sur une zone desservant la zone d'alarme et/ou de mise en sécurité</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant rouge « feu » de l'E.C.S. 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'allument <p>A l'issue du délai de déclenchement de l'U.G.A. (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.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Si la signalisation est différente, vérifier que : <ul style="list-style-type: none"> - Le raccordement des diffuseurs sonores - L'association boucle / U.G.A. - L'association boucle /fonction C.M.S.I.
<p>Vérifier l'absence d'alarme sur la boucle</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réarmer les D.M. • Ventiler les D.A. 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant rouge « évacuation général » s'éteint. • Les diffuseurs sonores s'arrêtent 	
<p>Réarmer le tableau</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tapez le code niveau 2 (BBBB par défaut) • Appuyer sur « réarmement » 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant rouge « feu » s'éteint • Le voyant rouge « alarme » s'éteint 	
<p>Répéter cette opération pour chaque zone de détection. Afin de limiter la diffusion du signal sonore d'évacuation d'urgence, les autres essais pourront se faire en mode veille « restreinte »</p>		

Essai de la commande manuelle d'évacuation générale

Pour cette essai, l'E.C.S. et l'U.G.A. / C.M.S.I. doivent 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 l'activation des diffuseurs sonores à la suite d'une commande manuelle au niveau du tableau

Action	Constat	Si anomalie, alors...
Maintenir appuyer la touche « commande évacuation générale »	<ul style="list-style-type: none"> • Trois « bips » successifs retentissent • Le buzzer émet un son continu • Le voyant rouge « évacuation générale » s'allume en fixe • Les diffuseurs sonores émettent le signal d'évacuation général pendant 5 min. 	<ul style="list-style-type: none"> • Si la signalisation est différente, vérifier que : <ul style="list-style-type: none"> - Le raccordement des diffuseurs sonores
A l'issue de l'évacuation générale	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant rouge « évacuation général » s'éteint. • Les diffuseurs sonores s'arrêtent 	

Essai des fonctions de mise en sécurité incendie

Pour cette essai, l'E.C.S. et l'U.G.A. / C.M.S.I. doivent 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 l'activation des fonctions de mise en sécurité et le fonctionnement des D.A.S.

Action	Constat	Si anomalie, alors...
Appuyer sur la touche « commande manuelle » de la fonction de mise en sécurité à tester	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant rouge « sécurité » de la fonction activée s'allume en fixe • Le buzzer du tableau émet un son continu 	<ul style="list-style-type: none"> • Si la signalisation est différente, en rechercher la raison en s'aidant du tableau de description des signalisations
Réarmer le tableau <ul style="list-style-type: none"> • Tapez le code niveau 2 (BBBB par défaut) • Appuyer sur « réarmement » 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant rouge « sécurité » s'éteint • Le voyant rouge « alarme » s'éteint 	



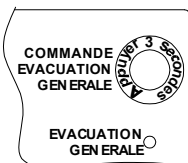
Ne pas oublier de réarmer les D.A.S. actionnés !!!

État de veille

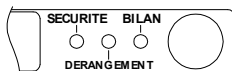
État	Signalisation
<ul style="list-style-type: none"> le tableau est opérationnel, le bâtiment est sous surveillance 	<ul style="list-style-type: none"> voyant vert « sous tension » allumé Pas de sonnerie

Actions possibles

Déclencher manuellement l'évacuation générale lors d'un début d'incendie en appuyant sur la touche « évacuation générale ».



Déclencher manuellement les fonctions de mise en sécurité (compartimentage, désenfumage...) en appuyant sur les touches « commande manuelle » des fonction n°1, n°2 et n°3



Conséquences

- Le voyant rouge « évacuation générale » s'allume en fixe
- Le tableau émet un signal sonore
- Les diffuseurs sonores (sirènes...) diffusent le signal sonore d'évacuation générale durant 5 min.
- Le voyant rouge « sécurité » s'allume en **fixe** pour signaler la bonne exécution de l'ordre de commande

État d'alarme « feu »

État	Signalisation
<ul style="list-style-type: none"> Une alarme feu transmise par les détecteurs automatiques ou les déclencheurs manuels est signalée sur l'écran LCD 	<ul style="list-style-type: none"> Voyant rouge « feu » de l'E.C.S. allumé Sonnerie continue

Que faire ?

- Se rendre dans la zone signalée puis :
 - En cas de fausse alarme :
 - ventiler le local ou se trouve le détecteur automatique ou réarmer le déclencheur manuel à l'aide de sa clé
 - effectuer la procédure de réarmement du tableau (voir ci après)
 - En cas d'alarme réelle :
 - déclencher manuellement le signal sonore d'évacuation générale (voir paragraphe « état de veille »)
 - appliquer les consignes d'évacuation et d'alerte propre à l'établissement.

Réarmement du tableau

Appuyer sur la touche réarmement ⇒ le tableau revient en état de veille
 Taper le code d'accès niveau n°2 (code = BBBB par défaut)

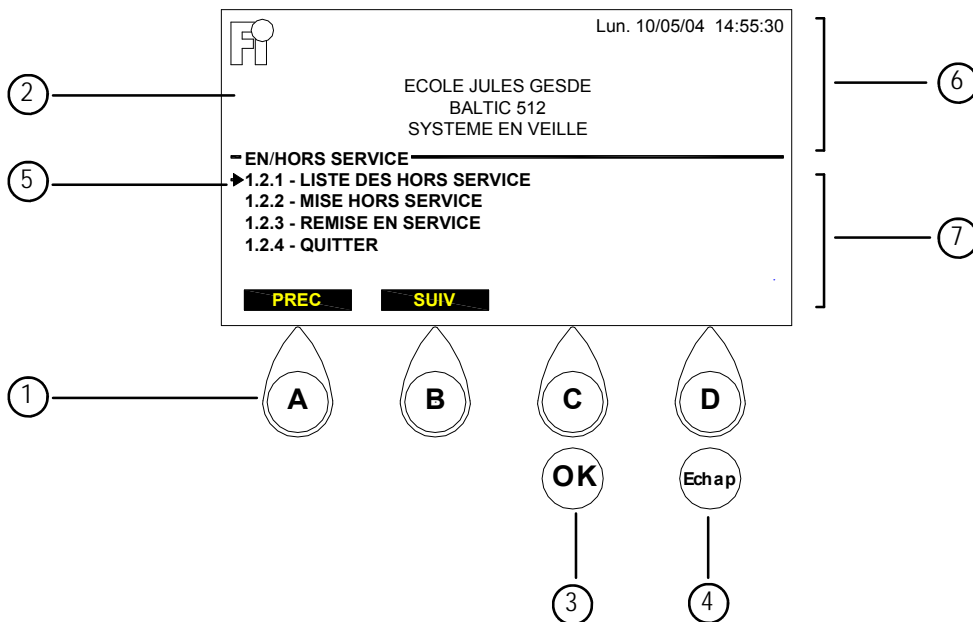
État de dérangement

État	Signalisation
<ul style="list-style-type: none">• Un dysfonctionnement est présent dans le système (tableau, liaisons, détecteur....)	<ul style="list-style-type: none">• 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

Que faire ?

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

Clavier & écran de l'E.C.S.

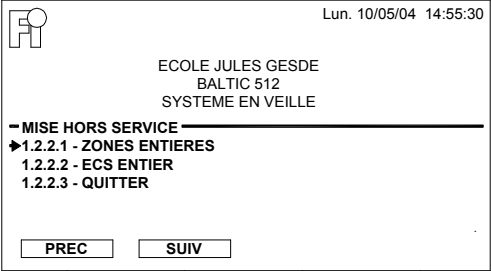
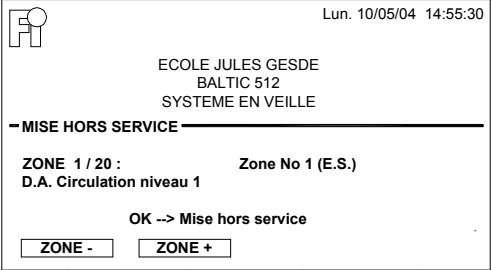


Description du clavier & écran de l'E.C.S.

N°	Désignation	Explication
1	4 touches (A, B, C et D) d'accès contextuelles	<ul style="list-style-type: none"> Permettent en association avec l'affichage des touches contextuelles (sur l'exemple [PREC] et [SUIV]) de sélectionner les menus du tableau <p><i>Note: consulter la liste des menus sur l'annexe A</i></p>
2	Ecran LCD (16 x 40 caractères)	<ul style="list-style-type: none"> Permet l'affichage des informations relatives au SDI (défaut, alarme, configuration, mise hors service ...etc)
3	Validation	<ul style="list-style-type: none"> Valide de nouvelles données ou les menus sélectionnés
4	Sortie de menu	<ul style="list-style-type: none"> Permet de quitter (ou remonter) les menus
5	Curseur	<ul style="list-style-type: none"> Pointe le menu sélectionné
6	Champ supérieur	<ul style="list-style-type: none"> Zone d'affichage des évènements (alarmes et défauts) <p><i>Note: exclusivement réservé à l'affichage de la première et de la dernière zone en alarme</i></p>
7	Champ inférieur	<ul style="list-style-type: none"> Zone d'affichage réservée à l'exploitation (affichage touches contextuelles, menu, saisie, aide....)

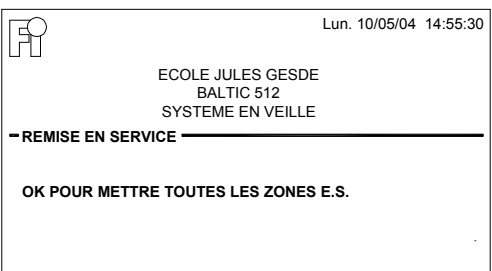
Mise hors service des zones de détection

But:
Rendre inactive une ou plusieurs zones de détection
Dans cette position, tout les détecteurs appartenant à la zone mise hors service sont inopérants.

N° Ecran	Manipulation clavier
<p>1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Se positionner dans le menu « 1.2.2 – MISE HORS SERVICE » (ci contre) • Sélectionner et valider le menu « 1.2.2.1 – ZONES ENTIERES » • A l'invite, entrer le code d'accès niveau 2
<p>2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Taper sur la touche « OK » pour mettre hors service la zone affichée • Sélectionner si besoin une autre zone à mettre hors service à l'aide des touches « A » [ZONE-] et « B » [ZONE+]

Mise en service des zones de détection

But:
Rendre active une ou plusieurs zones de détection

N° Ecran	Manipulation clavier
<p>1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner et valider le menu « 1.2.3 – REMISE EN SERVICE » • Sélectionner et valider le menu « 1.2.3.1 – ECS ENTIER » • A l'invite, entrer le code d'accès niveau 2 • Parvenu au menu ci contre, taper sur la touche « OK » <p><i>Note: toutes les zones de l'E.C.S. se remettent en service</i></p>

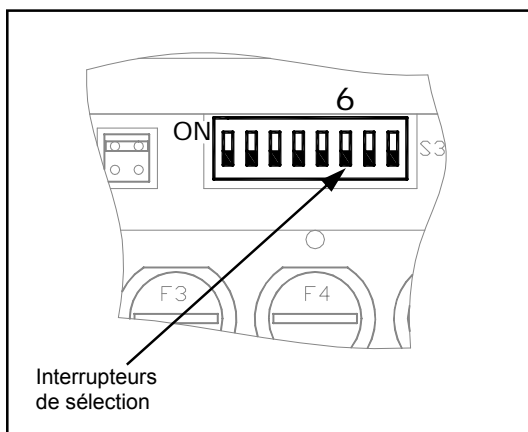


Lors d'une mise hors service, les bus de détection restent sous tension !!!

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

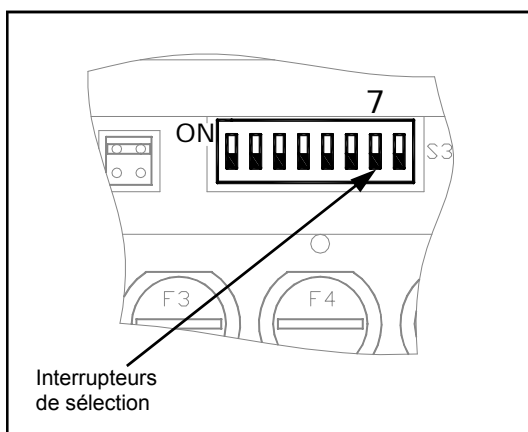


- Basculer en position « ON » l'interrupteur n°6 pour mettre les diffuseurs sonores hors service
- ⇒ Le voyant jaune « diffuseurs sonores hors service » s'allume en fixe

Mise en/hors service des contacts auxiliaires de l'U.G.A.

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

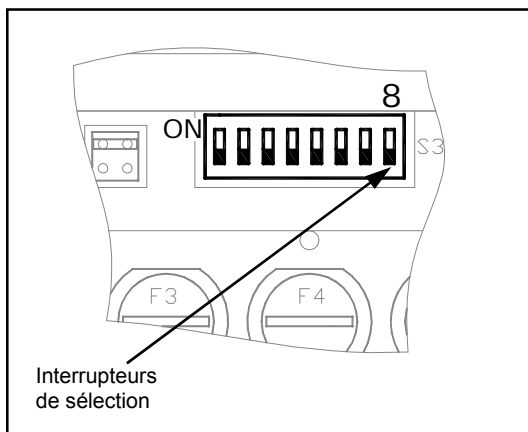


- Basculer en position « ON » l'interrupteur n°7 pour mettre les contacts auxiliaires hors service
- ⇒ Le voyant jaune « contacts auxiliaires hors service » s'allume en fixe

Mise à l'arrêt de l'U.G.A.

But:
 Désactiver la fonction U.G.A.
 En position « arrêt » l'U.G.A. ne peut recevoir d'information ou émettre des commandes

Paramétrage par défaut:
 – U.G.A. active



- Basculer en position « ON » l'interrupteur n°8 pour mettre à l'arrêt la fonction U.G.A.
- ⇒ Pas de signalisation



La ré-activation de l'U.G.A. n'est possible qu'avec la présence de l'alimentation principale de l'U.G.A. / C.M.S.I.

Mise en veille restreinte de l'U.G.A.

But:
 Ne pas déclencher les diffuseurs sonores sur une alarme feu en provenance de l'E.C.S.
 Toutes les autres fonctionnalités de l'U.G.A. restent actives

Paramétrage par défaut:
 – L'U.G.A. est en mode de veille générale

	Action	Constat	Si anomalie, alors...
1	Taper sur la touche « veille restreinte » • (BBBB par défaut)	• Le niveau 2 est réclamé sur le LCD	
2	Taper le code niveau 2 • (BBBB par défaut)	• Le voyant « veille restreinte » s'allume	



En mode « veille restreinte » la commande manuelle d'évacuation générale de l'U.G.A. reste active

Modification des codes d'accès

But:

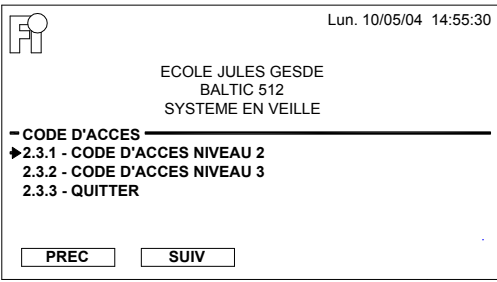
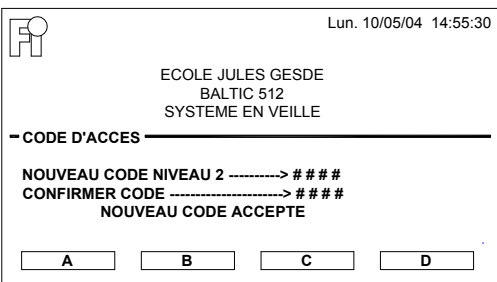
Paramétrage permettant de modifier les code d'accès des niveaux 2 et 3

Paramétrage par défaut:

- Code d'accès niveau 2 : B B B B
- Code d'accès niveau 3 : C C C C

N° Ecran

Manipulation clavier

N° Ecran	Manipulation clavier
<p>1</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Sélectionner et valider le menu « 2.3 – CODE D'ACCES » (ci contre) • Sélectionner et valider le menu « 2.3.1 – CODE D'ACCES NIVEAU 2 » ou « 2.3.2 –CODE D'ACCES NIVEAU 3 » • A l'invite, entrer le code d'accès correspondant
<p>2</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Taper le nouveau code d'accès à l'aide des touches contextuelles [A], [B], [C] et [D] • Confirmer le nouveau code d'accès à l'aide des touches contextuelles [A], [B], [C] et [D] • Taper sur la touche « OK » pour valider la modification

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'A.E.S.
 - Examen de l'E.C.S.
- Opérations de vérification mensuelles
 - Essai de déverrouillage des portes
- Opérations de vérification trimestrielles
 - Essai des D.A.S. 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 d'un point de détection des fonctions C.M.S.I.
- Opérations de vérification annuelles
 - Essai fonctionnel de chaque détecteur automatique et chaque déclencheur manuel
 - Essai des clapets et volets
 - Essai des dispositifs de commande
 - Examen visuel de chaque D.A.S. (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

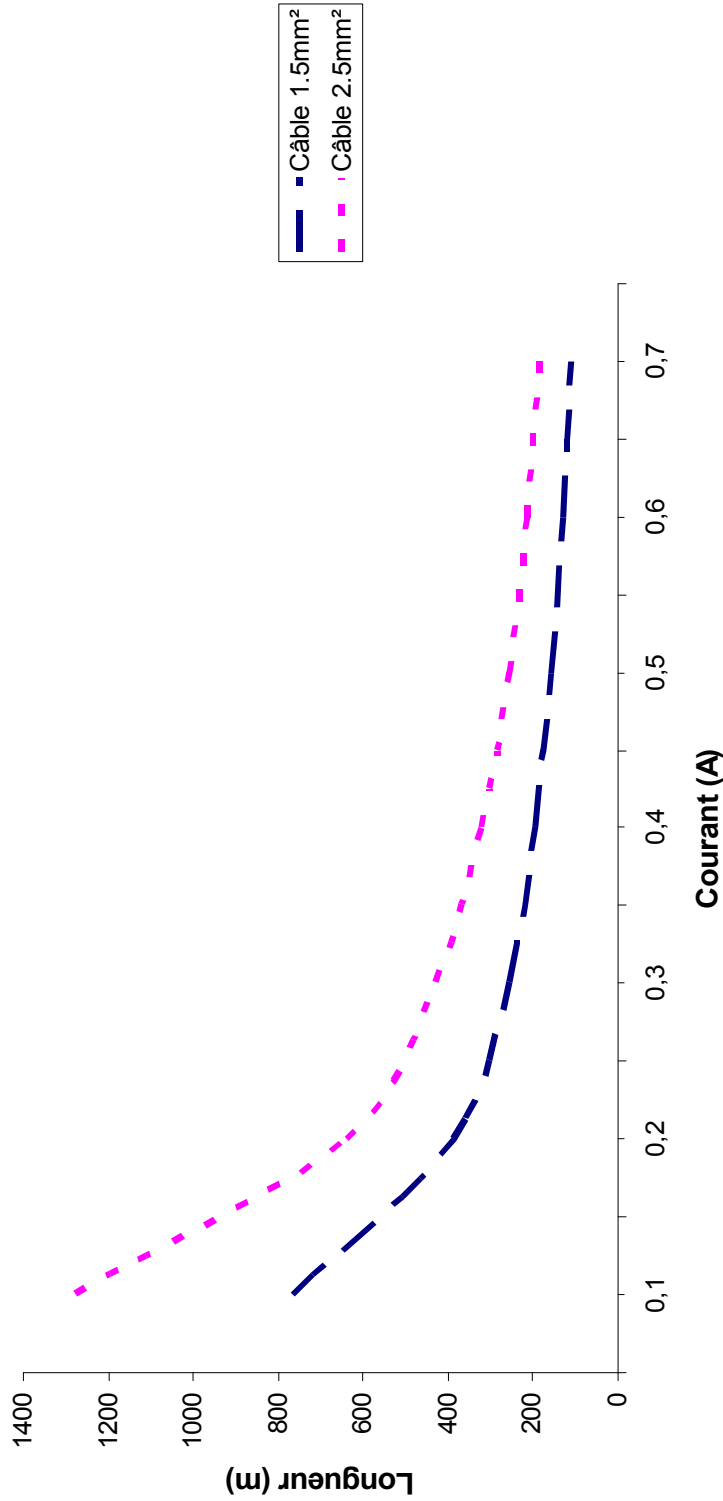
- Autonomie:
 - Les batteries ont une autonomie de 72 heures.
 - A l'issue de ce délai, le système doit pouvoir effectuer une mise en sécurité de 1 heure ponctuée par 5 minutes d'alarme.
- Remplacement
 - Les batteries doivent être remplacées tous les 4 ans.

*Article MS58 du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public

ANNEXES

ANNEXE A

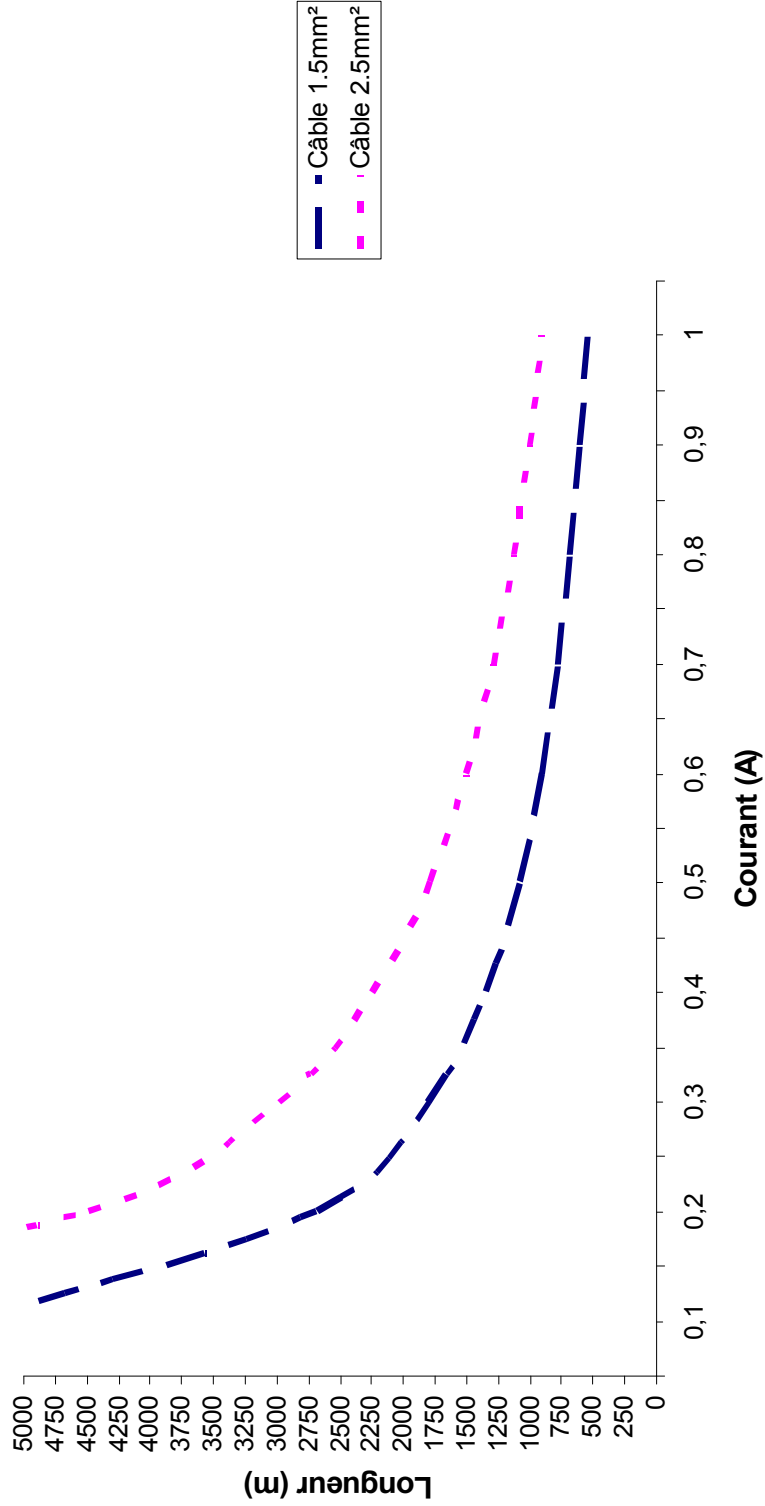
Courbes de calcul des longueurs de ligne des diffuseurs sonores (AES interne=12V)



Note: ce tableau n'est valable que pour des diffuseurs ayant une tension minimale d'alimentation de 12Vcc

ANNEXE B

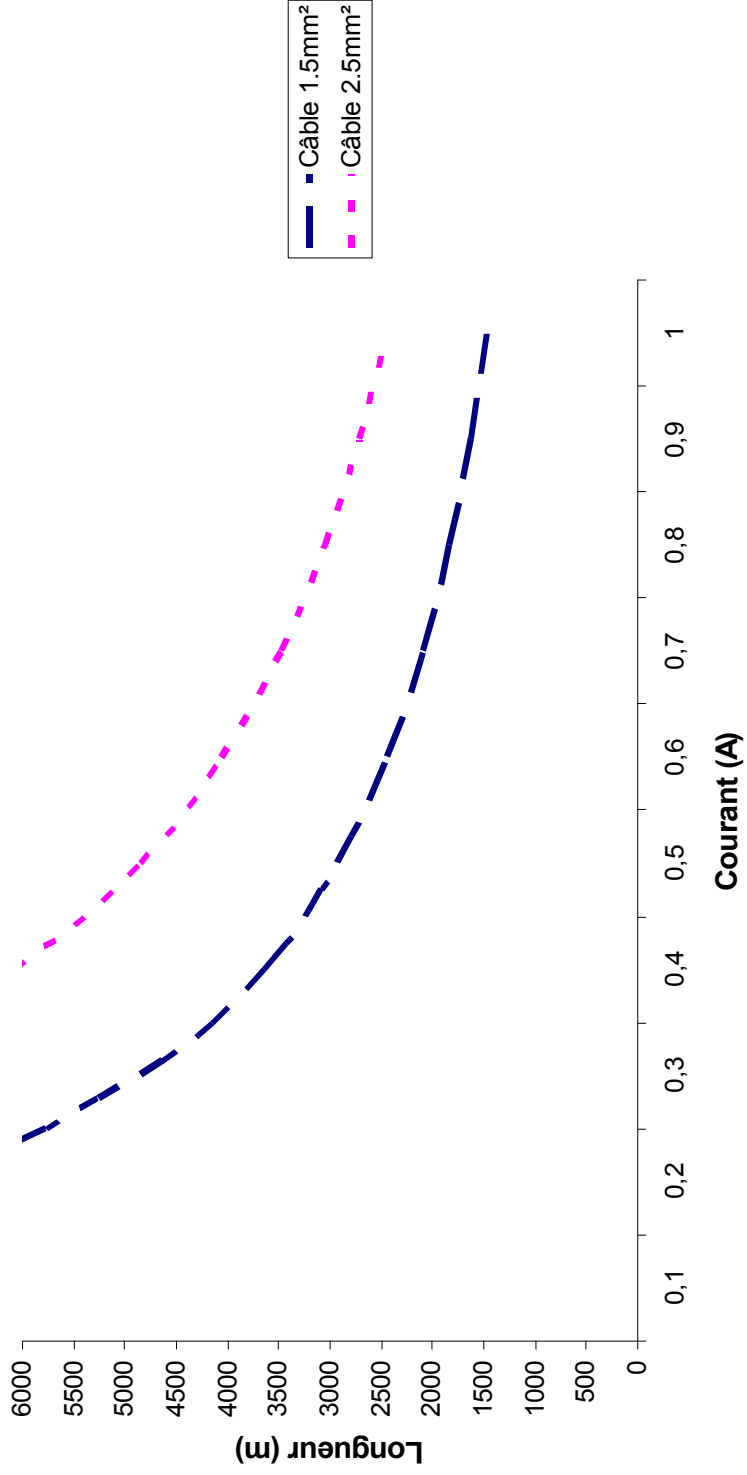
Courbes de calcul des longueurs de ligne des diffuseurs sonores(AES externe=24V)



Note: ce tableau n'est valable que pour des diffuseurs ayant une tension minimale d'alimentation de 12Vcc

ANNEXE C

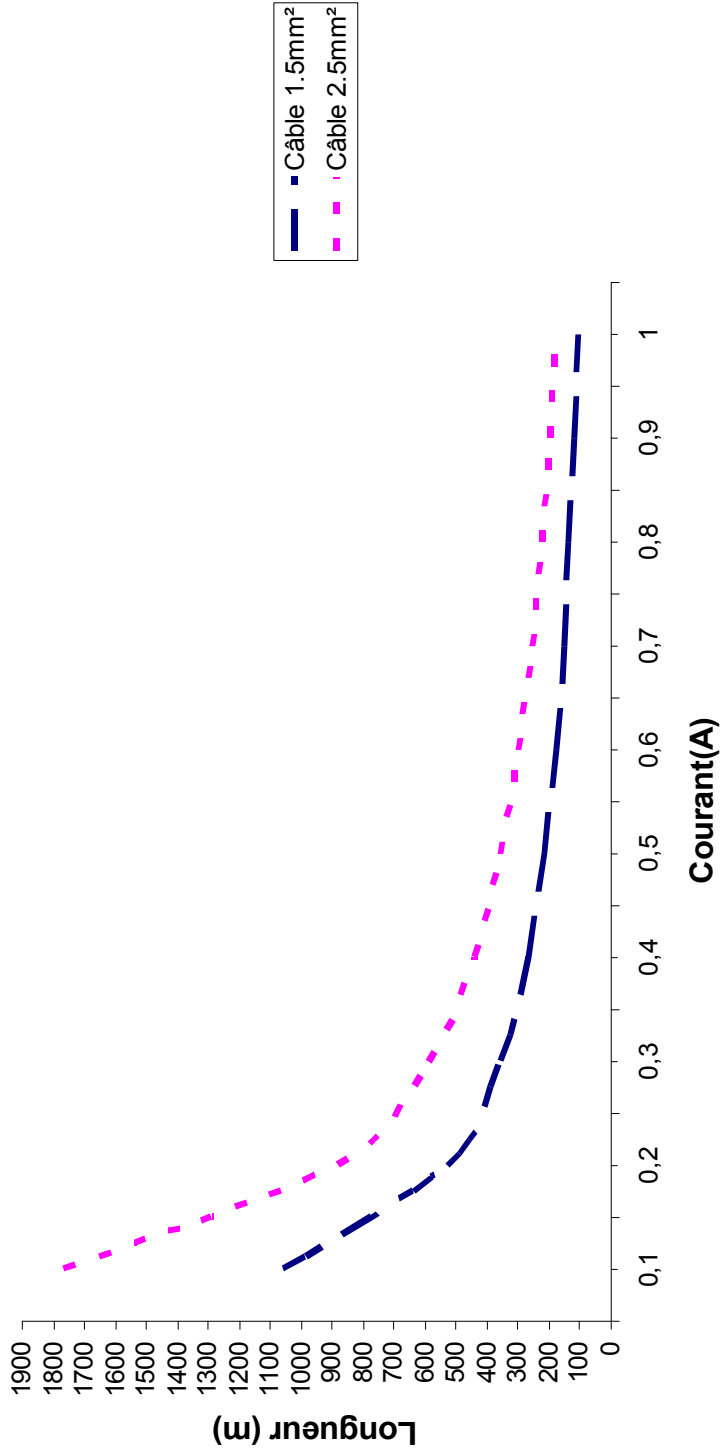
Courbes de calcul des longueurs de ligne des diffuseurs sonores (AES externe=48V)



Note: ce tableau n'est valable que pour des diffuseurs ayant une tension minimale d'alimentation de 12Vcc

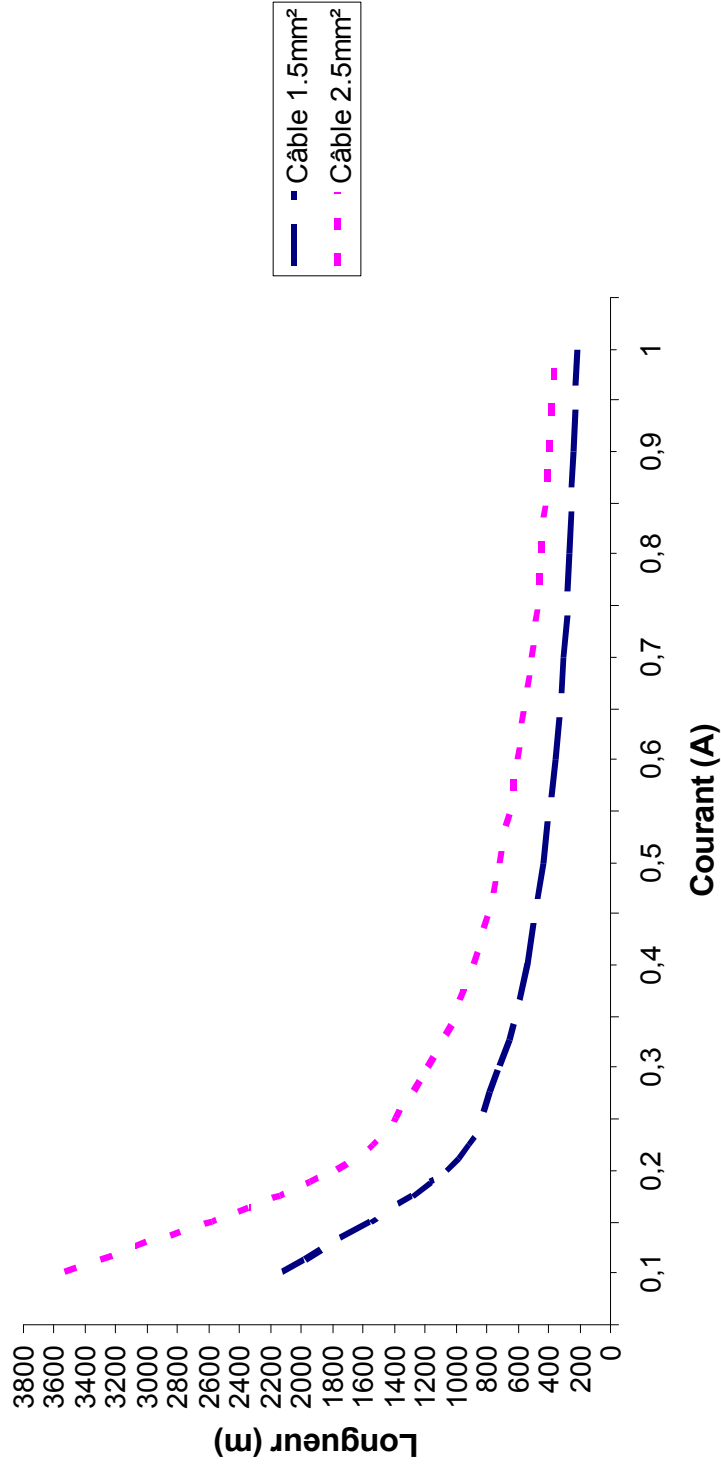
ANNEXE D

**Courbes de calcul des longueurs de ligne des
D.A.S. (en 24V)**



ANNEXE E

Courbes de calcul des longueurs de ligne des D.A.S. (en 48V)



Annexe F – Menu contextuel de l’E.C.S.

MENU PRINCIPAL

	accès
— 1 - MENU EXPLOITATION	
— 1.1 - DEFAULT EN COURS	
— 1.2 - EN / HORS SERVICE	
— 1.2.1 - LISTE DES HORS SERVICE	
— 1.2.1.1 - ZONE ENTIERES HORS SERVICE	niv.2
— 1.2.1.2 - QUITTER	
— 1.2.2 - MISE HORS SERVICE	
— 1.2.2.1 - ZONES ENTIERES	niv.2
— 1.2.2.2 - ECS ENTIER	niv.2
— 1.2.2.3 - QUITTER	
— 1.2.3 - REMISE EN SERVICE	
— 1.2.3.1 - ECS ENTIER	niv.2
— 1.2.3.2 - QUITTER	
— 1.2.4 - QUITTER	
— 1.3 - REGLAGE HORLOGE	
— 1.4 - HISTORIQUE	
— 1.4.1 - HISTORIQUE TOUT TYPE D'EVENEMENT	
— 1.4.2 - HISTORIQUE PAR TYPE D'EVENEMENT	
— 1.4.2.1 - HISTORIQUE ALARME DE POINTS	
— 1.4.2.2 - HISTORIQUE ALARME DE ZONES	
— 1.4.2.3 - HISTORIQUE DEFAULTS	
— 1.4.2.4 - HISTORIQUE DIVERS	
— 1.4.2.5 - QUITTER	
— 1.4.2.1 - HISTORIQUE ALARME DE POINT	
— 1.4.3 - QUITTER	
— 1.5 - QUITTER	
— 2 - MENU INSTALLATION	
— 2.1 - IDENTIFICATION DES POINTS	
— 2.2 - IDENTIFICATION DES ZONES	
— 2.3 - CODE D'ACCES	
— 2.3.1 - CODE D'ACCES NIVEAU 2	niv.2
— 2.3.2 - CODE D'ACCES NIVEAU 3	niv.3
— 2.3.3 - QUITTER	
— 2.4 - PORTS SERIE	
— 2.4.1 - PORT SERIE	niv.3
— 2.4.2 - QUITTER	
— 2.5 - QUITTER	
— 3 - MENU MAINTENANCE	
— 3.1 - POSITION D'ESSAI	
— 3.1.1 - POSITION ESSAI ZONE	niv.3
— 3.1.2 - POSITION ESSAI ECS ENTIER	niv.3
— 3.1.3 - ANNULER POSITION ESSAI	
— 3.1.4 - QUITTER	
— 3.2 - EFFACEMENT HISTORIQUE	
— 3.3 - QUITTER	
— 4 - QUITTER	