

E.C.S. / C.M.S.I. KARA 8 UP

NOTICE MISE EN SERVICE PARAMÉTRAGE UTILISATION

- **Diagnostic des défauts**
- **Indépendance fonctionnelle E.C.S. / C.M.S.I**
- **Fonctionnement en 12V**
- **Autonomie 72 heures**
- **Discrimination d'alarme**
- **Double détection**
- **Paramétrage manuel/ PC**

Sommaire

Définitions	5
--------------------------	---

Présentation

générale

Description de la vue générale.....	7
Liste des pièces détachées	7
Présentation du KARA8 UP.....	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

Fixation du coffret

Perçage.....	16
Directive basse tension.....	16

Raccordement

E.C.S

Boucles de détection.....	17
DéTECTEURS Finsécur	18
DéTECTEUR multiponctuel Mistral 200.....	18
DéTECTEUR multiponctuel Mistral 50 et 100.....	19
DéTECTEUR linéaire BEAMASTER 5.....	19
Déclencheurs manuels gamme NEMO.....	20
Contacts Alarme/dérangement.....	21
Relais programmable.....	21
Sortie 12V « utilisateur ».....	22
Report de synthèse.....	23
Sortie RS232.....	24

U.G.A.

Raccordement des diffuseurs sonores.....	25
--	----

Sirène « BUCCIN ».....	25
Sirène « FI-AS ».....	26
Sirène « AS2 ».....	26
Sirène à message parlé « AMP1 ».....	27
Sirène à message parlé synchronisée « AMP2 ».....	27
Diffuseur sonore « FI-AGS ».....	28
Feux à éclats PA 1280 C0.5.....	28
Feux à éclats « PHARE ».....	29
Interface E/IP.....	29
Contacts auxiliaires.....	30
Ligne « rupture » (sans contrôle de position).....	31
DAS à « rupture » (sans contrôle de position).....	31
Ligne « rupture » (avec contrôle de position).....	32
DAS à « rupture » (avec contrôle de position).....	32
Ligne « émission » (avec contrôle de position).....	33
DAS « émission » (avec contrôle de position).....	33

Alimentations externes

A.E.S. externe.....	34
Alimentation externe standard.....	34

Alimentations

Alimentation principale.....	35
Alimentation secondaire.....	35

Mise en service paramétrage

Mise en service.....	36
----------------------	----

Paramétrage E.C.S.

Entrée en mode paramétrage.....	37
Mode d'alarme « discriminé ».....	37
Mode d'alarme « double détection ».....	38
Mode d'alarme « normal ».....	38
Relais programmables.....	39
Sortie 12V.....	39

Paramétrage carte ECS-UP

Prise en compte de la carte U.G.A./C.M.S.I.	40
--	----

Paramétrage U.G.A.

Source d'alimentation.....	41
Mode de déclenchement (Association. + temporisation)..	42
Délai de déclenchement.....	43

Paramétrage C.M.S.I.

Type de fonction.....	44
Liste des types de fonction.....	45
Source d'alimentation des fonctions.....	45
Association fonction / boucle.....	46

Sortie du mode configuration.....	47
-----------------------------------	----

Essais

Alimentation / signalisation.....	48
Passage en mode « ESSAI ».....	49
Détecteurs automatiques.....	50
Déclencheurs manuels.....	50
Signal d'évacuation générale.....	51
Commande manuelle d'évacuation générale.....	52
Fonctions de mise en sécurité.....	52

Exploitation

État de veille.....	53
État d'alarme « Feu ».....	53
État de dérangement.....	54
Mise en / hors service des boucles.....	54
Mise en / hors service des diffuseurs sonores.....	55
Mise en / hors service des contact auxiliaires U.G.A.....	55
Mise à l'arrêt de l'U.G.A.....	56
Mise en veille restreinte de l'U.G.A.....	56
Modification des codes d'accès.....	57
Interprétation des signaux.....	58

Maintenance

Entretien.....	60
Contrôles périodiques.....	60
Entretien des batteries.....	60

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)

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.

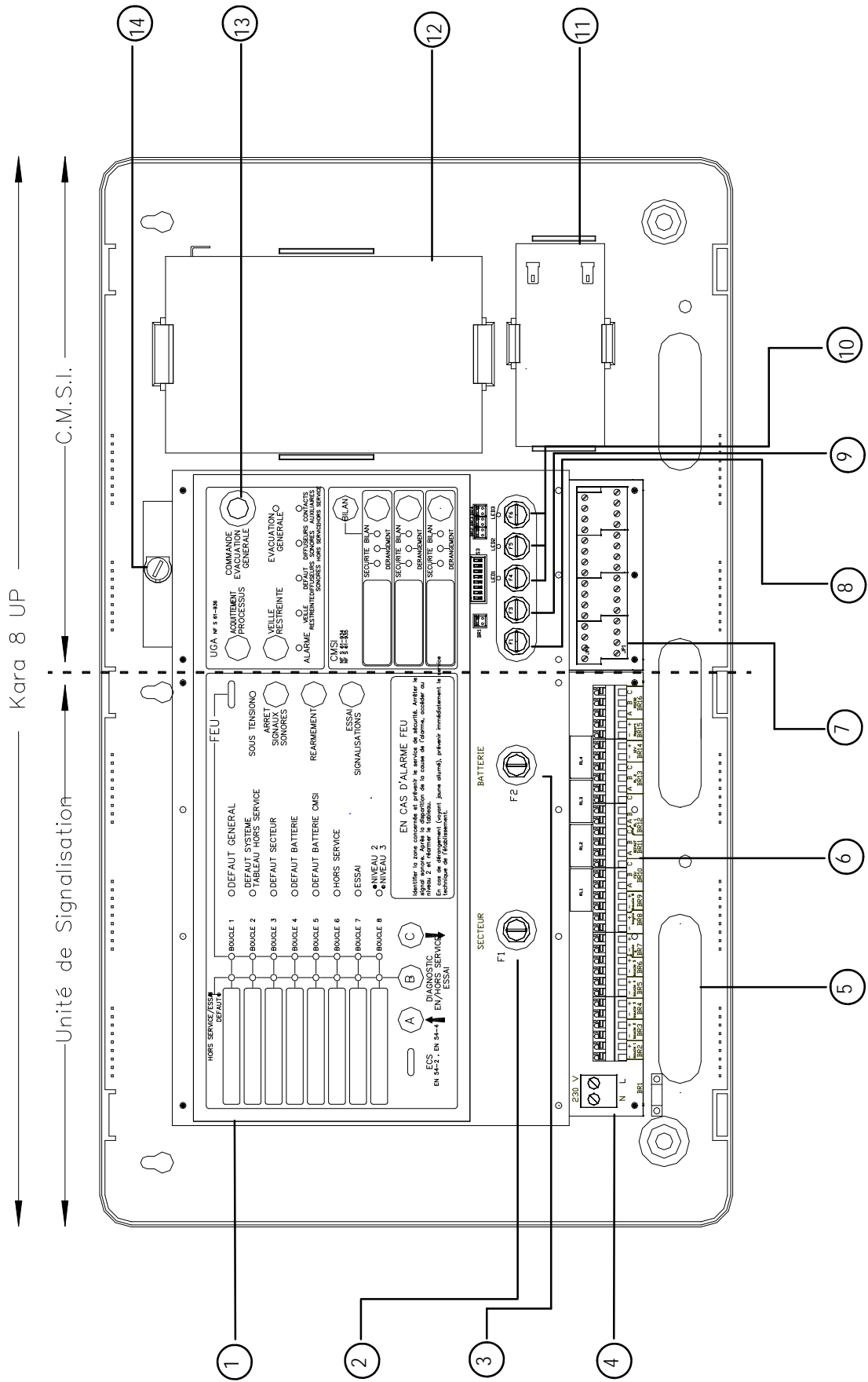
Ligne de télécommande :

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



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Description de la vue générale

N°	Désignation
1	Equipement de Contrôle et de Signalisation (E.C.S.)
2	Fusible de protection de l'alimentation principale de l'E.C.S. (1A temporisé)
3	Fusible de protection de l'alimentation secondaire (batterie) de l'E.C.S. (1A temporisé)
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. (1A temporisé)
9	Fusible de protection de l'alimentation secondaire (batterie) du C.M.S.I. (1A)
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 temporisé)

Liste des pièces détachées

Référence	Désignation	Code article
CA.0073	Carte mère E.C.S. KARA 8 UP (logiciel vers. 2.50)	CA.0073
ECS-UP	Carte mère U.G.A./C.M.S.I. KARA 8 UP (logiciel vers. 2.50)	CA.0074
P6 KE 15CA	Diode TRANSIL	CP.0143
KARA8.exe	Progiciel de paramétrage	-

Accessoires

Référence	Désignation	Code article
NE.0025	Bombe aérosol de test	NE.0025

Présentation du Kara 8 UP

L'équipement de contrôle et de signalisation KARA 8 UP permet l'élaboration d'un système de sécurité incendie (S.S.I.) de catégorie A avec équipement d'alarme (E.A.) de type 1.

Il intègre dans un même boîtier un équipement de contrôle et de signalisation (E.C.S.) conventionnel de 8 boucles 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 deux systèmes sont dotés d'une indépendance fonctionnelle (alimentations distinctes).

Le KARA 8 UP 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.

Deux modes de confirmation d'alarme sont disponibles : double détection ou discrimination.

Enfin le paramétrage de l'E.C.S. ou du C.M.S.I. peut s'effectuer sur le clavier en face avant ou par PC.

Caractéristiques générales

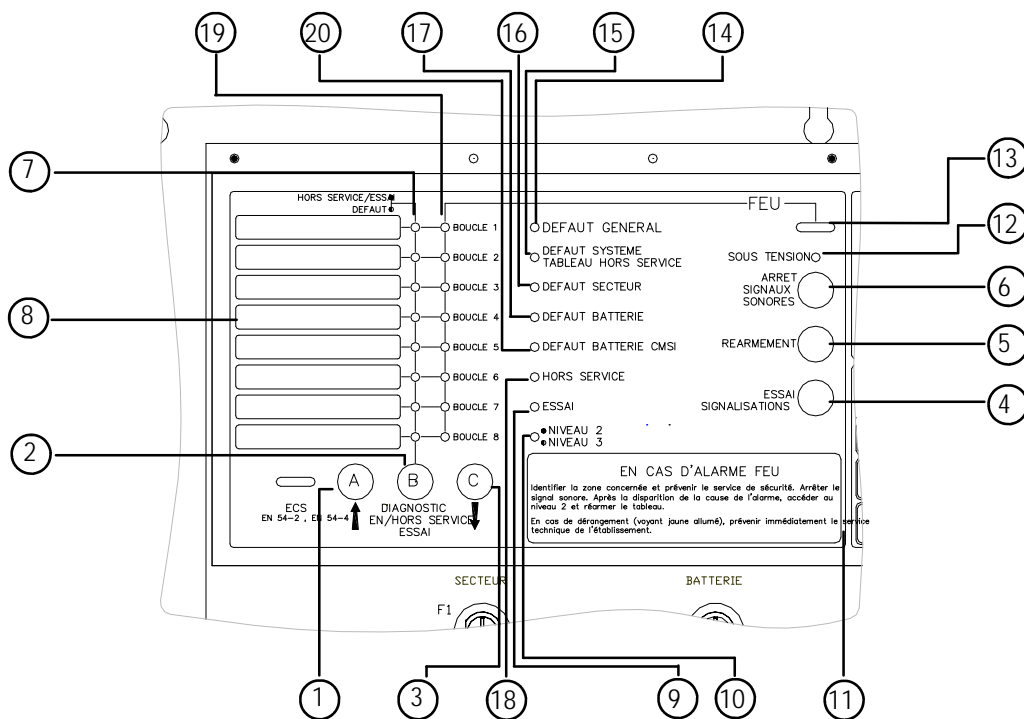
Capacité	
Nombre de boucles de détection	8
Nombre d'U.G.A.	1
Nombre de fonctions de mise en sécurité	3 (émission / rupture)
Condition d'environnement	
Hygrométrie	93% max
Température	-5°C ... +50°C
Boîtier	
Indice de protection	IP 30
Dimensions	506 x 300 x 117 mm
Poids	6,2 kg (avec batterie)
Matière	ABS
Couleur	blanc
Normes de référence	
EN 54-4/EN 54-2	E.C.S.
NFS61934 / NFS 61936 / NFS 61935 / NI	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 boucles	8
Nombre de détecteurs / boucle	32 max.
Longueur	1000m max.
Câble	SYT1 -1paire – 8/10 ^{ème}
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
Sortie report d'alarme	2 report « AVISO » Max. utilisables
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

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	– Permet de faire défiler le sélecteur de boucle vers le haut.	-
2	Touche B	– Permet la mise hors service d'une boucle. – Permet la mise en essai d'une boucle. – Permet la sélection du mode de fonctionnement de la sortie 12V	2 3 config.
3	Touche C	– Permet de faire défiler le sélecteur de boucle vers le bas.	-
4	Essai signalisations	– Allume tous les voyants de l'E.C.S. et fait retentir le signal sonore interne pour vérifier leur bon fonctionnement. – Valide les associations relais programmable n°2 / boucles	1 config.
5	Réarmement	– Réarme l'E.C.S. – Valide les associations relais programmable n°1 / boucles	2 config.
6	Arrêt signaux sonores	– Acquitte le signal sonore interne lié au dérangement ou à l'alarme. – Sélectionne le mode d'alarme des boucles de détection	1 config.

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

N°	Désignation	Explication
7	hors service / essai / défaut (Jaune) pour les boucles 1 à 8	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : boucle en hors service ou en essai. Allumé clignotant : défaut (court-circuit, coupure ligne et défaut détecteur) sur la boucle.
8	Espace de dénomination des boucles	<ul style="list-style-type: none"> Permet d'indiquer le nom de la zone (le lieu) surveillée par la boucle de détection
9	Essai (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : une boucle au moins a été mise en essai.
10	Niveau 2 / 3 (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : niveau d'accès 2 validé. Allumé clignotant : niveau d'accès 3 validé. Allumé ou éteint (config.): signale le mode de fonctionnement de la sortie 12V.
11	« En cas d'alarme feu »	<ul style="list-style-type: none"> Directives sur la conduite à tenir en cas d'alarme feu.
12	Sous tension (vert)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : coffret sous tension.
13	FEU (Rouge)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : au moins une boucle en alarme.
14	Défaut général (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : au moins un défaut est présent sur l'ECS.
15	Défaut système / tableau hors service (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : tableau hors service. Allumé clignotant : mode configuration ou défaut de la carte CMSI.
16	Défaut secteur (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : défaut secteur sur l'alimentation interne de l'E.C.S. ou du C.M.S.I. ou défaut secteur sur l'AES externe.
17	Défaut batterie (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : défaut batterie sur l'alimentation interne de l'E.C.S. ou défaut batterie sur l'AES externe. Allumé fixe (config.): signale une association du relais n°1 avec la boucle sélectionnée.
18	Hors service (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : au moins une boucle a été mise en hors service. Allumé fixe (config.) : signale une association du relais n°2 avec la boucle sélectionnée.
19	Feu boucle (Rouge) pour les boucles 1 à 8	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : signale la première boucle en alarme feu Allumé clignotant : signale les autres boucles en alarme feu. Allumé fixe ou clignotant (config.) : signale le mode d'alarme de la boucle correspondante.
20	Défaut batterie CMSI (Jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe: défaut batterie sur l'alimentation interne du CMSI

Caractéristiques techniques (fonctions mise en sécurité)

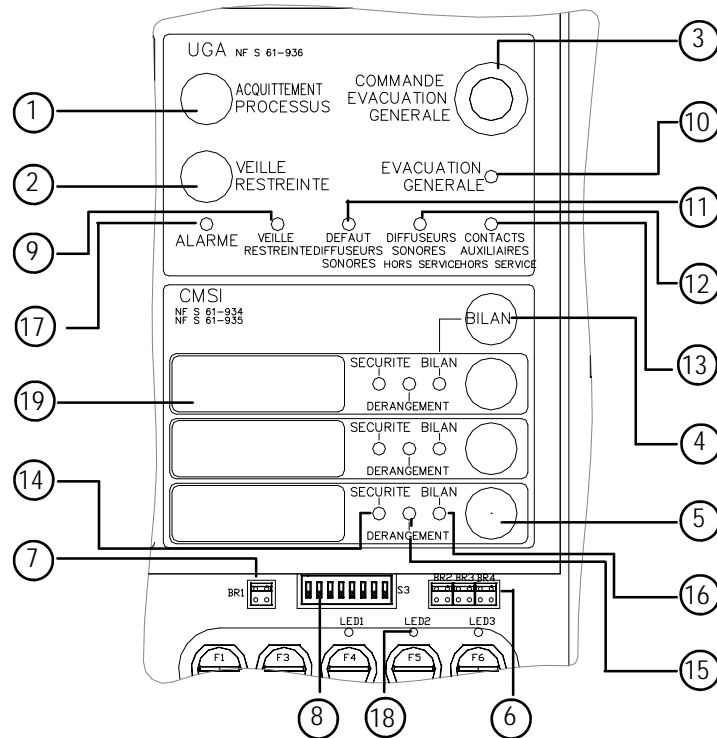
Alimentation	
Source principale	230Vac, 50Hz - 0,16 A max
Source secondaire	1 batterie sans entretien au plomb 12V – 1,3 Ah.(fournie)
Zones / fonctions (mise en sécurité)	
Nbr zones de mise en sécurité	1
Nombre de Fonctions	3
Type de fonction : <ul style="list-style-type: none"> – Compartimentage – Désenfumage – Arrêt technique (lié à la fonctions compartimentage ou désenfumage) 	<ul style="list-style-type: none"> • Emission / Rupture avec contrôle de position (non temporisée) • Emission /Rupture sans contrôle de position (non temporisée) • Émission / Rupture avec contrôle de position (temporisée) • Emission / 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	Clavier / 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)
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	Clavier / progiciel / pontets

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

Figure n°3



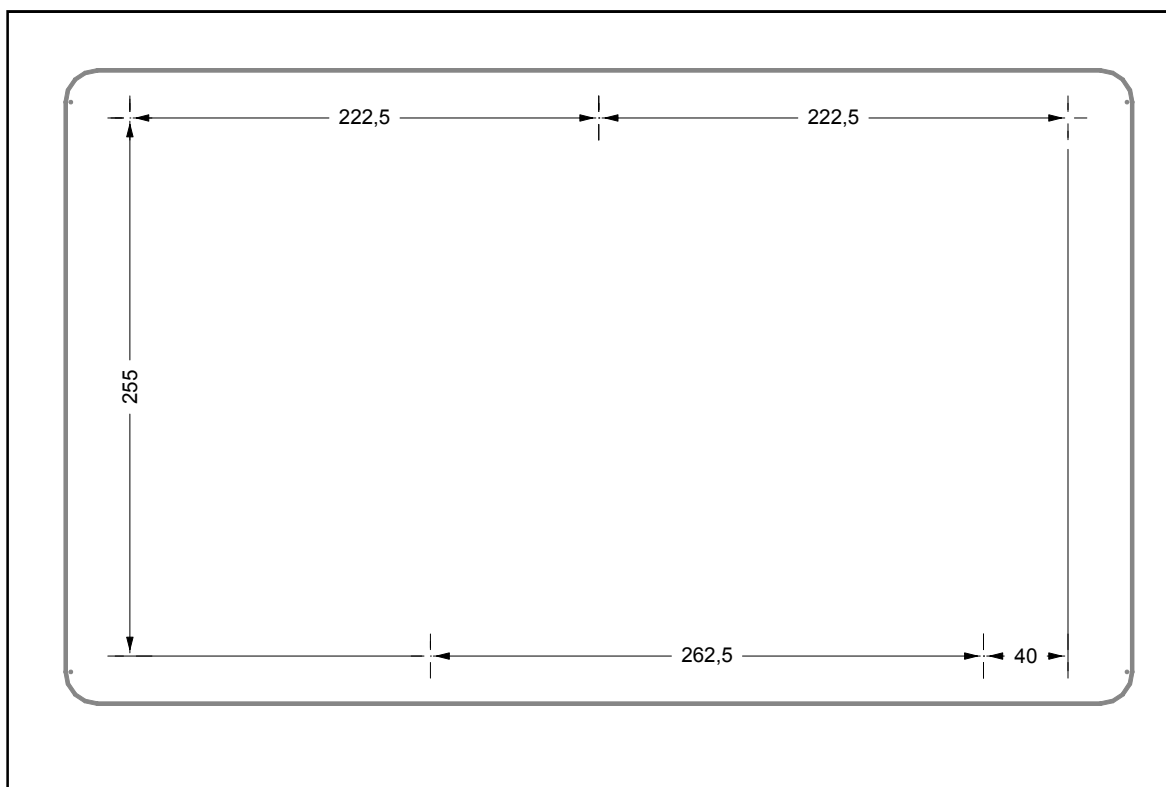
Description des commandes de l'U.G.A./C.M.S.I.

N°	Désignation	Explication	Niveau
1	Acquittement 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> - Permet de paramétrer les seuils du traitement des défauts de l'A.E.S. externe	2 config.
3	Évacuation générale	- Permet de lancer le signal sonore d'évacuation générale manuellement (maintenir le bouton enfoncé pendant 3 secondes) - Permet de valider l'association U.G.A./boucle	1 config.
4	Bilan	- Permet de vérifier si les fonctions avec contrôle de position sont en état d'attente et sans défaut. - Permet de sélectionner le type des fonctions	1 config.
5	Commande manuelle (x3)	- Active la fonction de mise en sécurité correspondante (sans temporisation) - Permet de valider les associations fonction / boucle	1 config.
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 d'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	Évacuation 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

Perçage



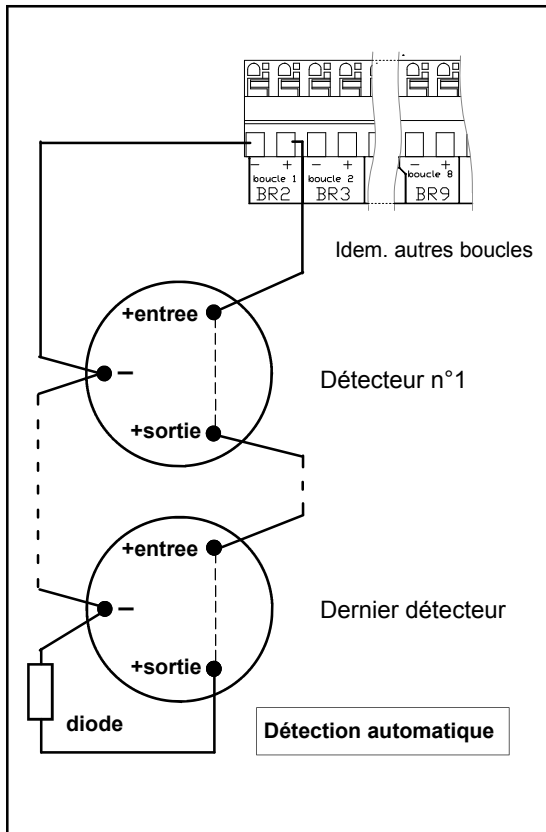
Directive basse tension



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) »

Raccordement des boucles de détection



Caractéristiques de la boucle

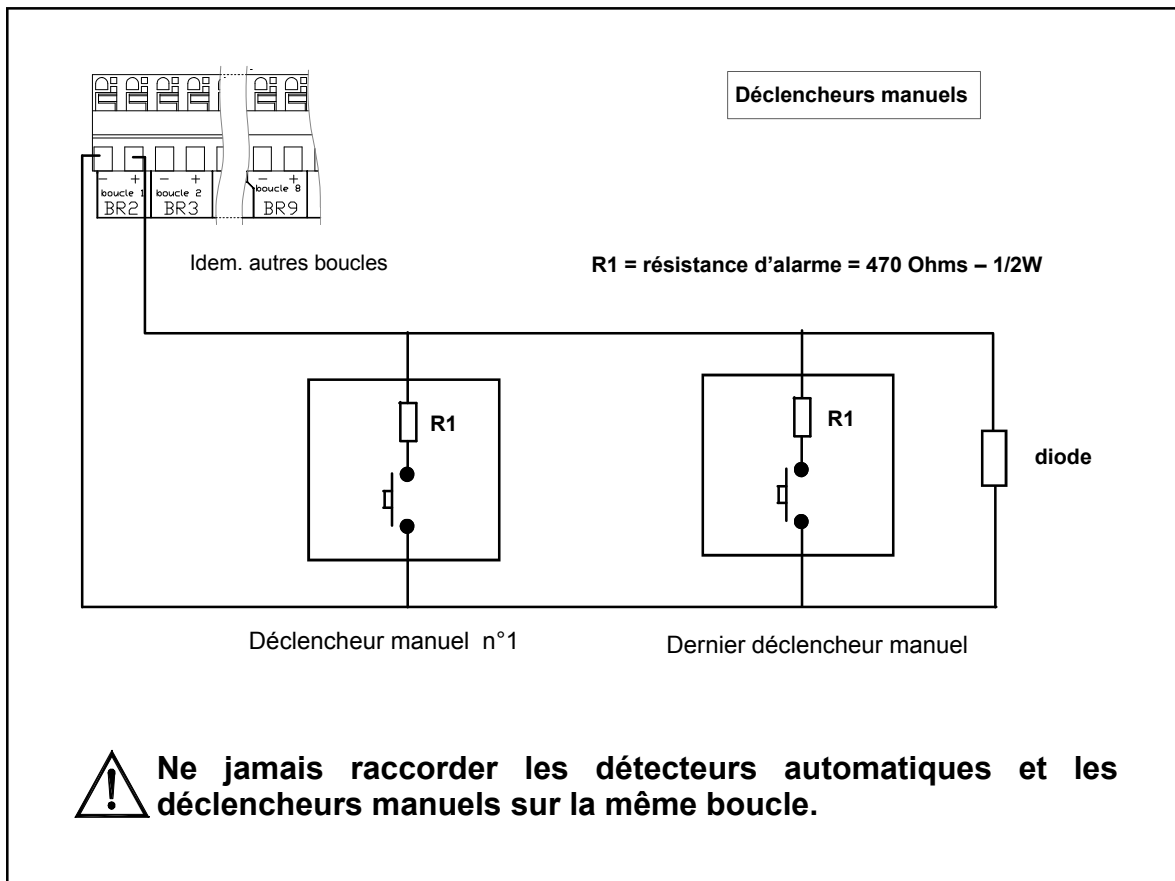
- Nombre : 8
- Points/boucle : 32 max.
- Alarmes/boucle : 4 max.
- Courant : 100mA max.

- Tension : 11–13V (+ou – 1V)
- Impédance : 80 Ohms

- Longueur : 1000m max.
- Type de câble : 1 paire/ 8/10ème (sans écran)

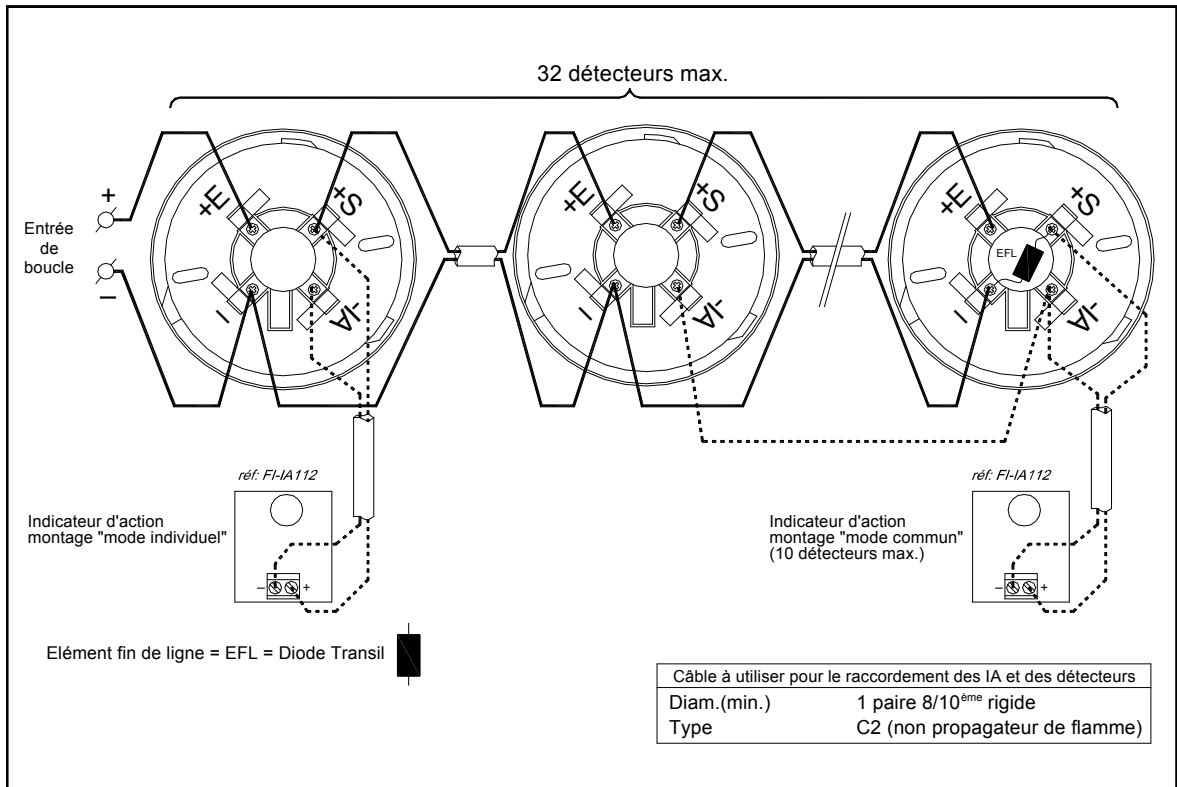
- Catégorie (câble) : C2 ou CR1 suivant le type d'installation

- Fin de ligne : Diode transil sans polarité (réf: P6KE15CA) fournie avec le tableau

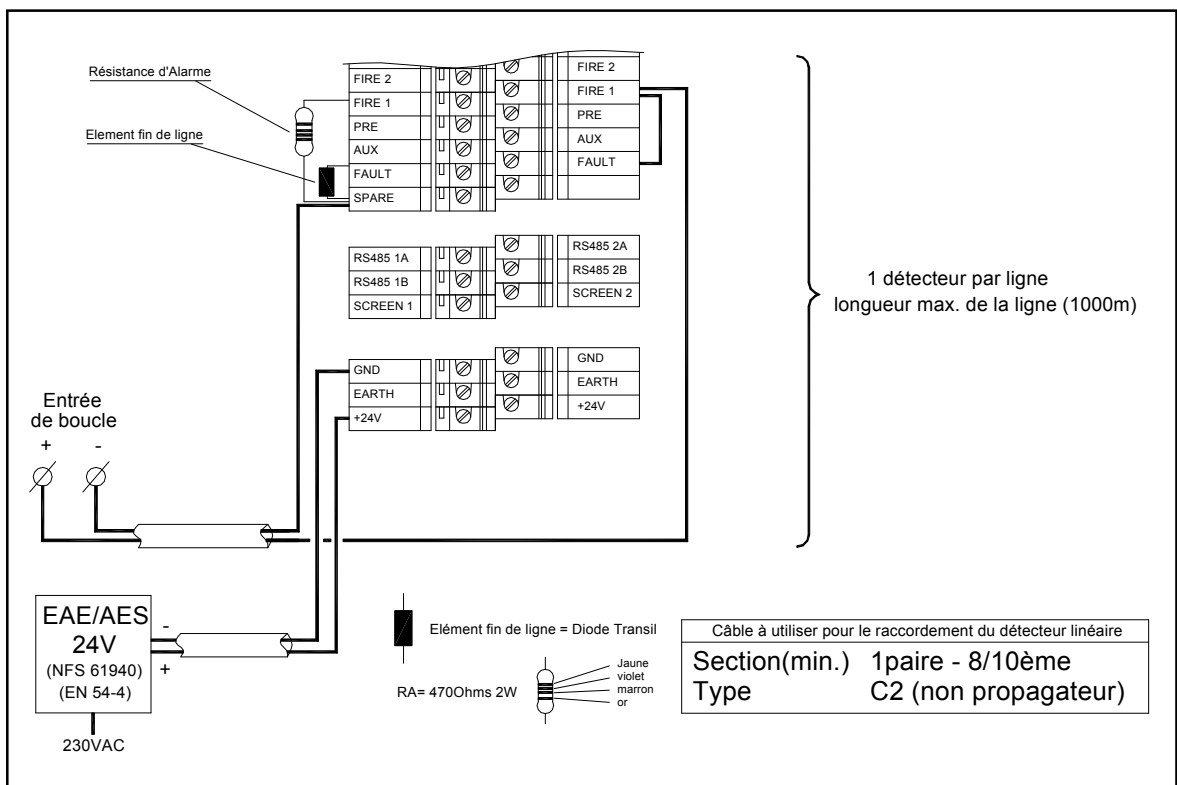


⚠ Ne jamais raccorder les détecteurs automatiques et les déclencheurs manuels sur la même boucle.

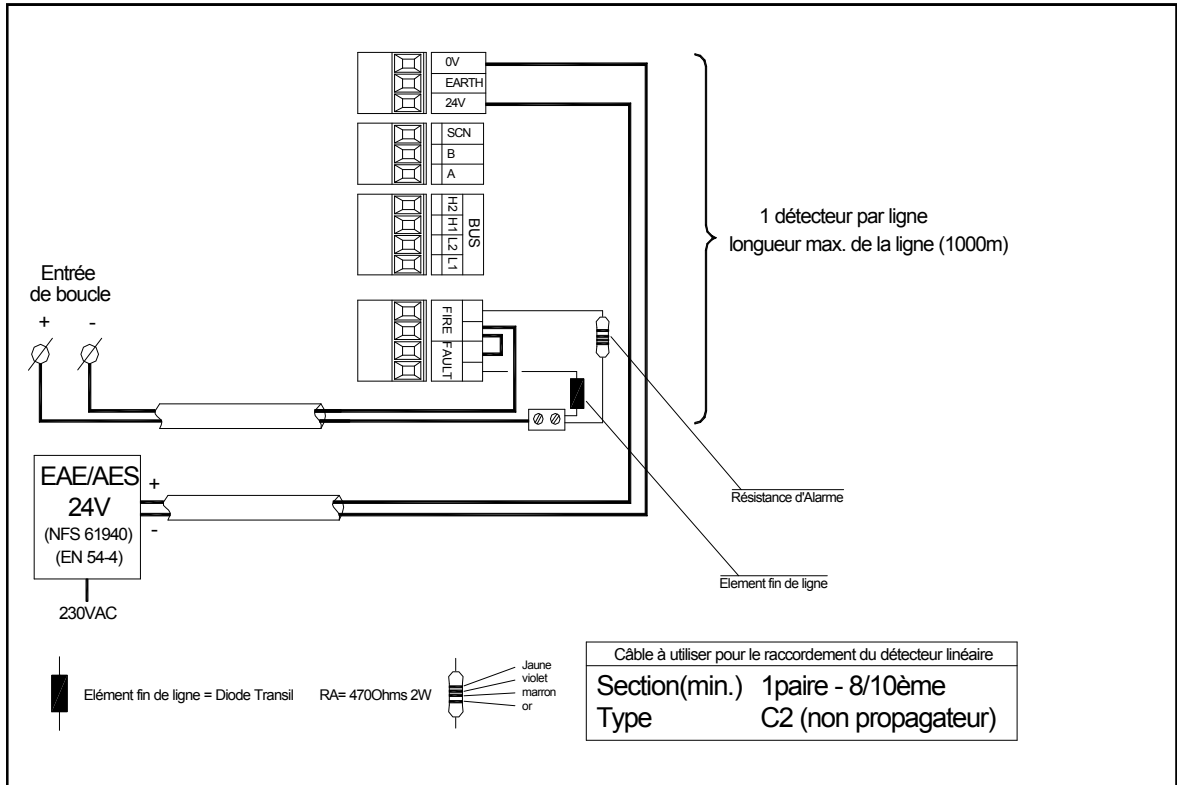
Raccordement des détecteurs de la gamme Finsécur (avec indicateur d'action)



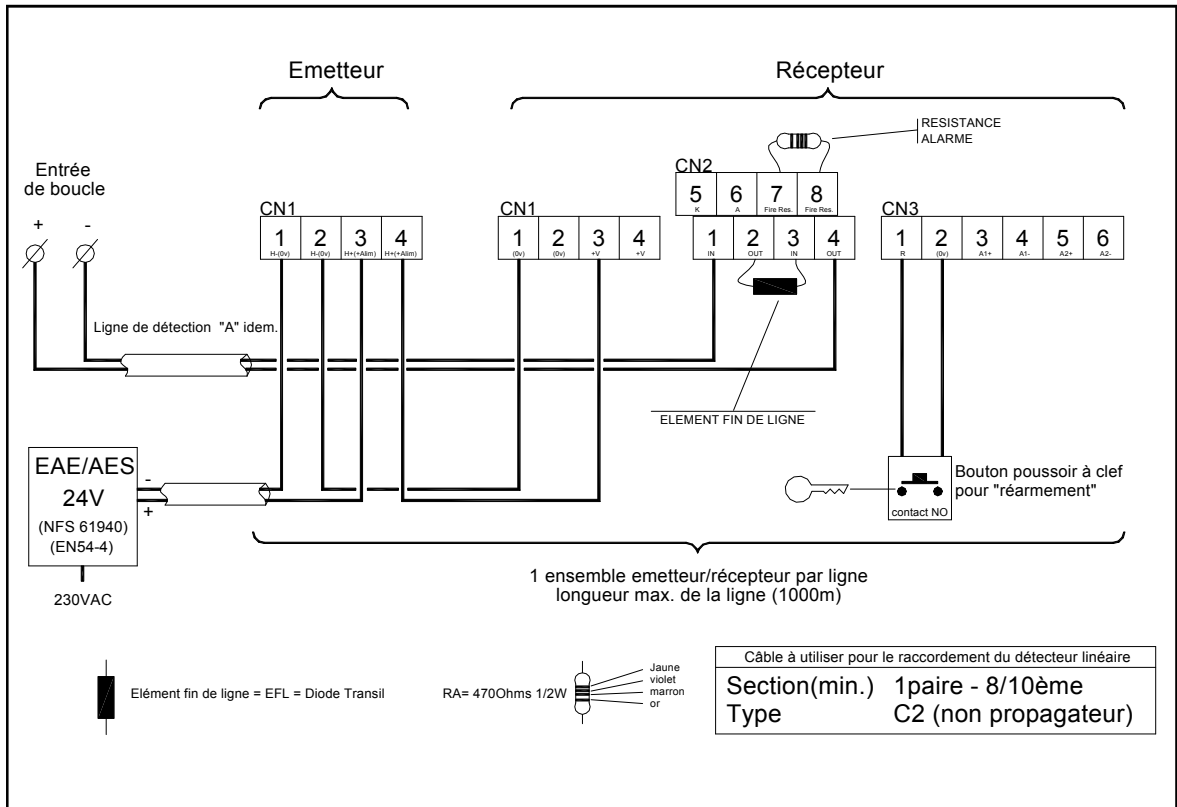
Raccordement des détecteurs « multiponctuel » MISTRAL 200, 200ECO et 200LD



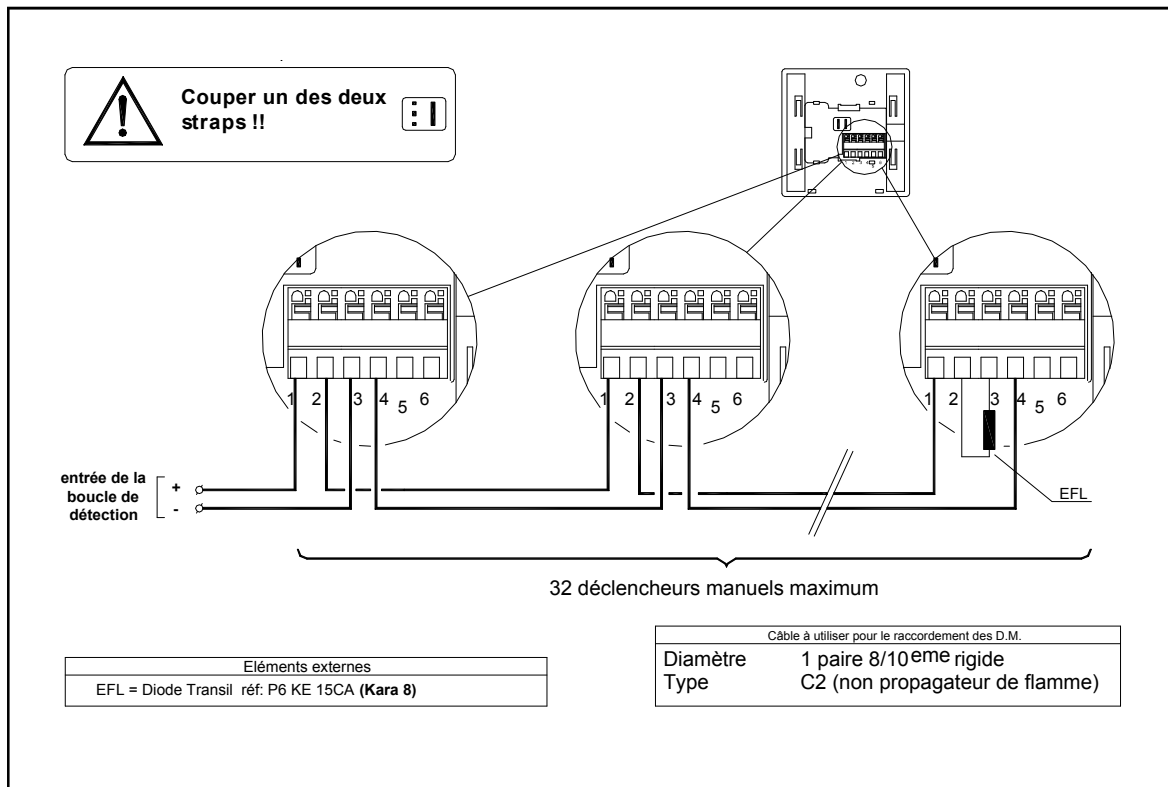
Raccordement des détecteurs « multiponctuel » MISTRAL 50 et 100



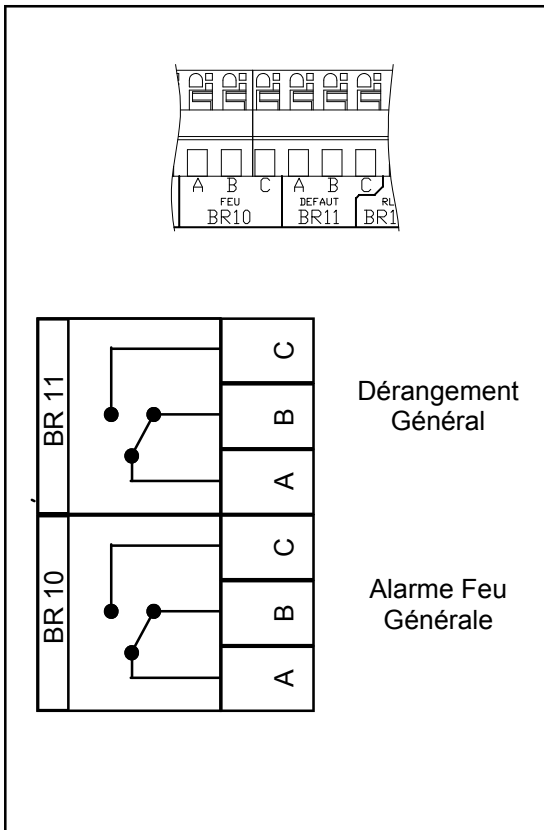
Raccordement du détecteur linéaire BEAMASTER 5



Raccordement des déclencheurs manuels de la gamme NEMO



Raccordement des contacts « Alarme / dérangement »



Caractéristiques des contacts

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

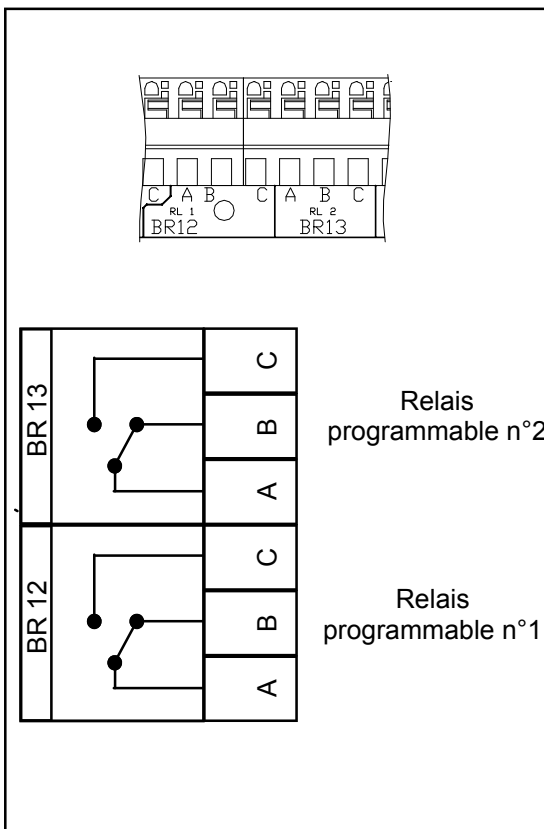
Fonctionnement

- Le contact « alarme feu » change d'état sans temporisation lors d'une détection feu sur une boucle 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.

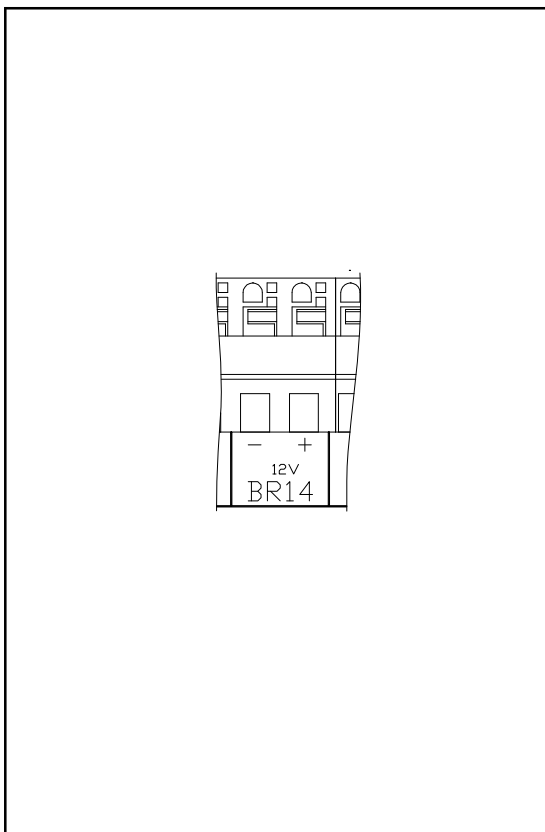
Fonctionnement

- Les relais programmables 1 et 2 sont paramétrables de façon à être activés au choix par le passage en **alarme feu** d'une ou plusieurs boucles de détection.

Paramétrage par défaut

- Les relais ne sont associés à aucune boucle

Raccordement sortie 12V « utilisateur »



Caractéristiques

- Tension : 11– 3V (+ ou – 1V)
- Courant : 100mA max.

Fonctionnement

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

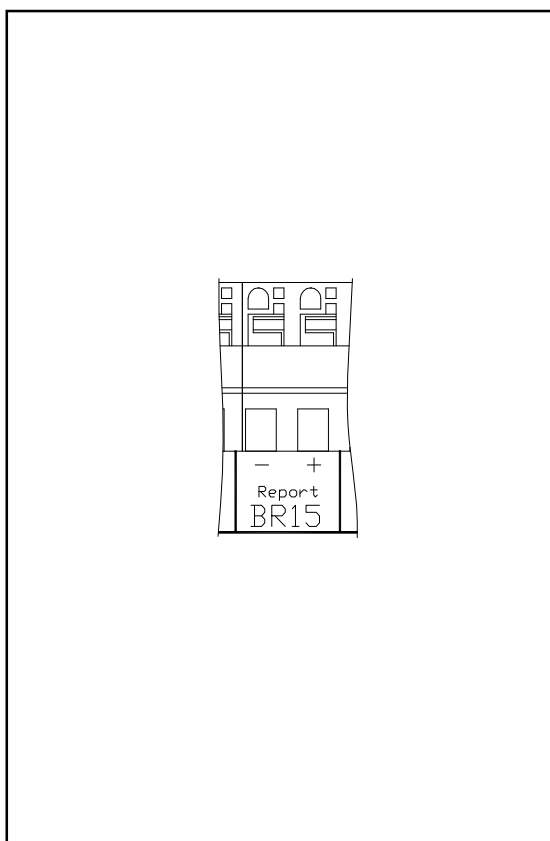
- 1) Mode permanent
- 2) Mode réarmable (le courant se coupe lors du réarmement de l'E.C.S.) (5s)

Le passage en mode réarmé se réalise lors du paramétrage

Paramétrage par défaut

- Mode permanent

Raccordement report de synthèse



Caractéristiques

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

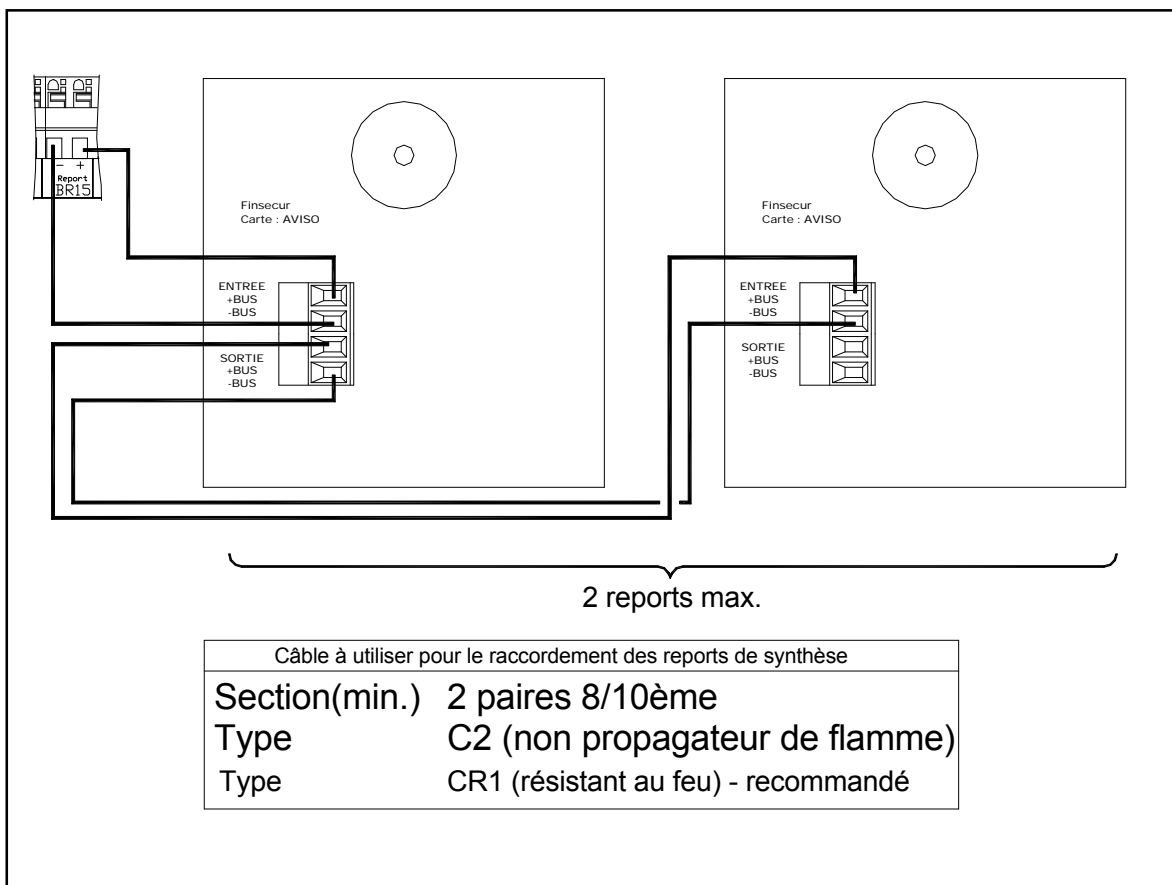
- Catégorie (câble) : C2

Fonctionnement

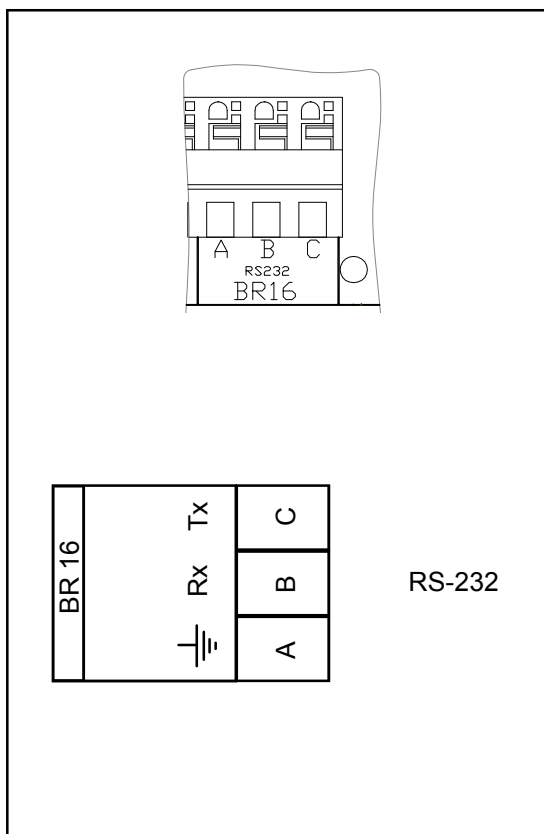
- Renvoi sur un report des informations :
 - Feu général
 - Dérangement général
 - Synthèse U.G.A./C.M.S.I



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



Raccordement sortie RS232



Caractéristiques

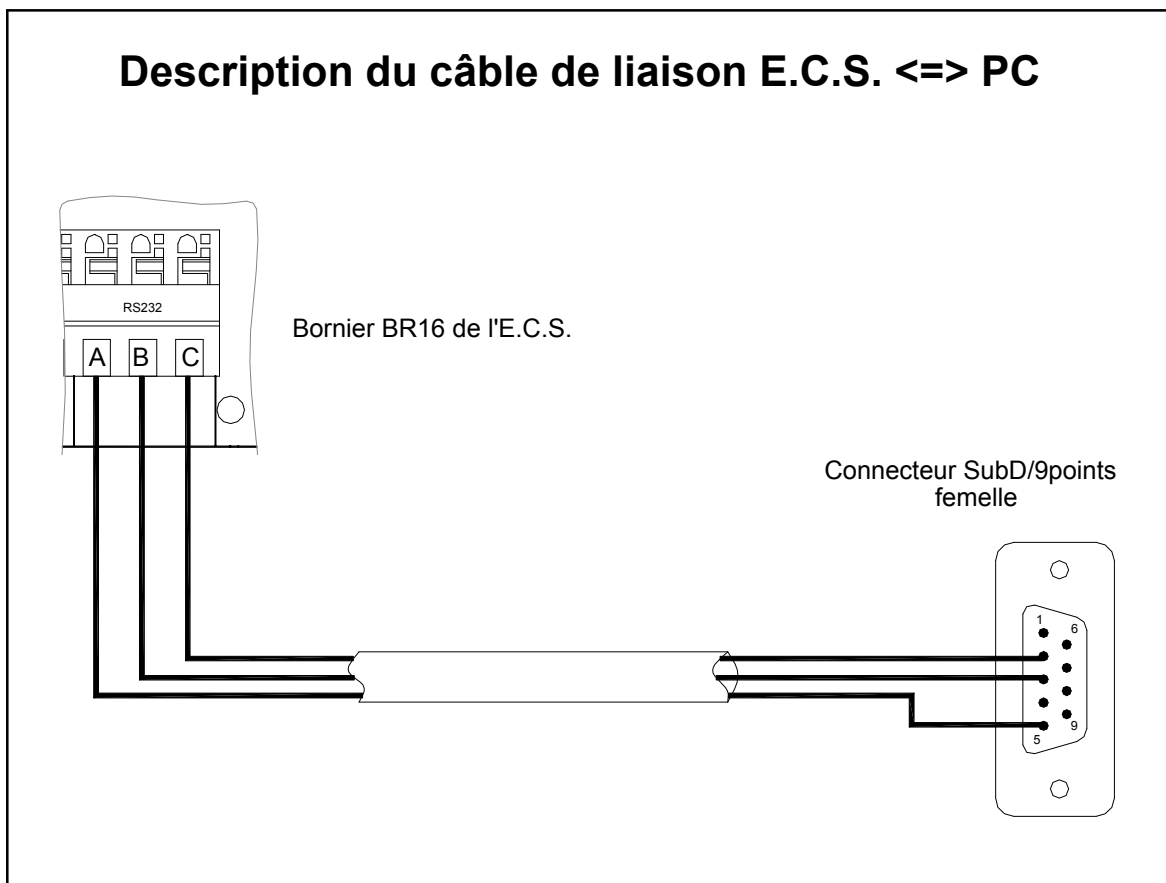
- Liaison « série » sur 3 fils
- Longueur : 15m max.
- Type de câble : 2 paires/ 8/10ème

- Catégorie (câble): C2
- Transmission : 9600 bauds
8 bits
1 bit de stop
sans parité

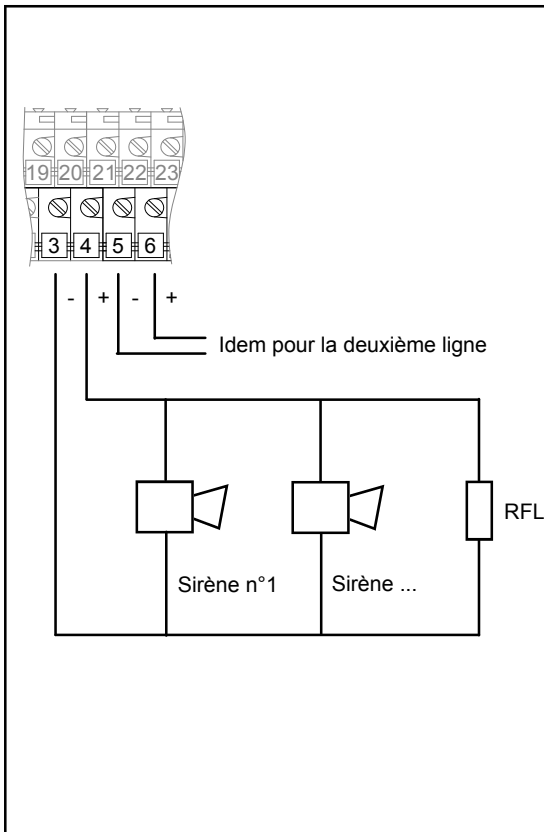
Fonctionnement

- Sert à raccorder le PC pour le paramétrage du tableau par le progiciel KARA8.exe.

Description du câble de liaison E.C.S. <=> PC



Raccordement des lignes de diffuseurs sonores



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)
pour les deux lignes
1A / ligne (A.E.S. externe)
- Type (câble) : CR1
- Longueur max. : voir les annexes
- Fin de ligne : Résistance 10 k Ω - 1/4W

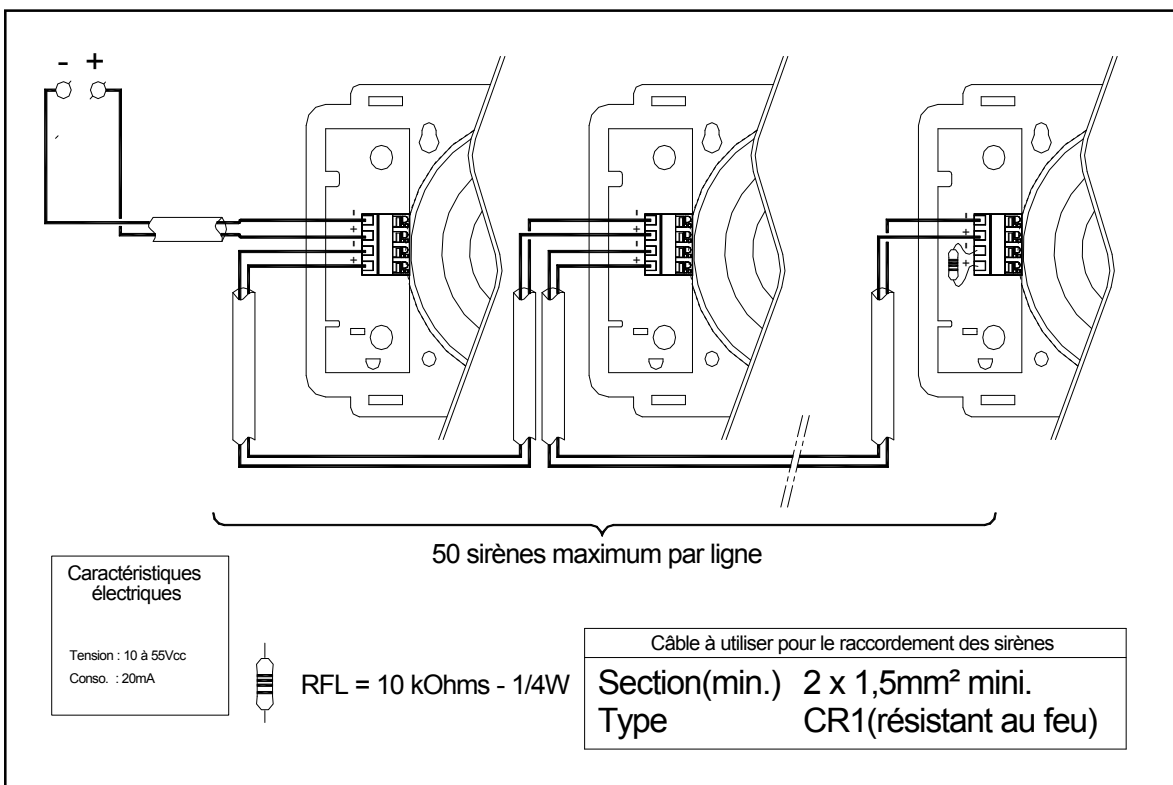
Paramétrage par défaut

- Temporisation : 0s
- Déclenchement sur toute alarme feu.

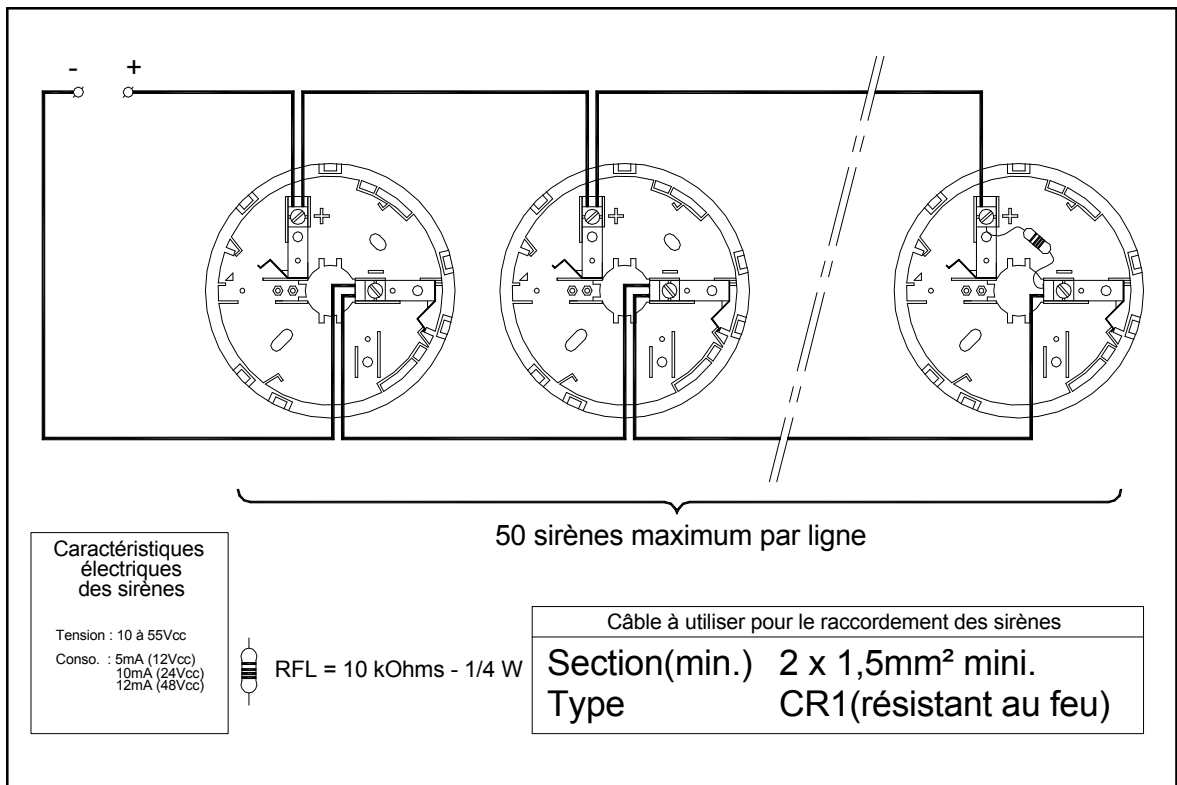
NOTE:

Pour le calcul de la longueur maximale des lignes de diffuseurs sonores voir en annexe n°1 le tableau : « synthèse des longueurs de ligne des diffuseurs sonores »

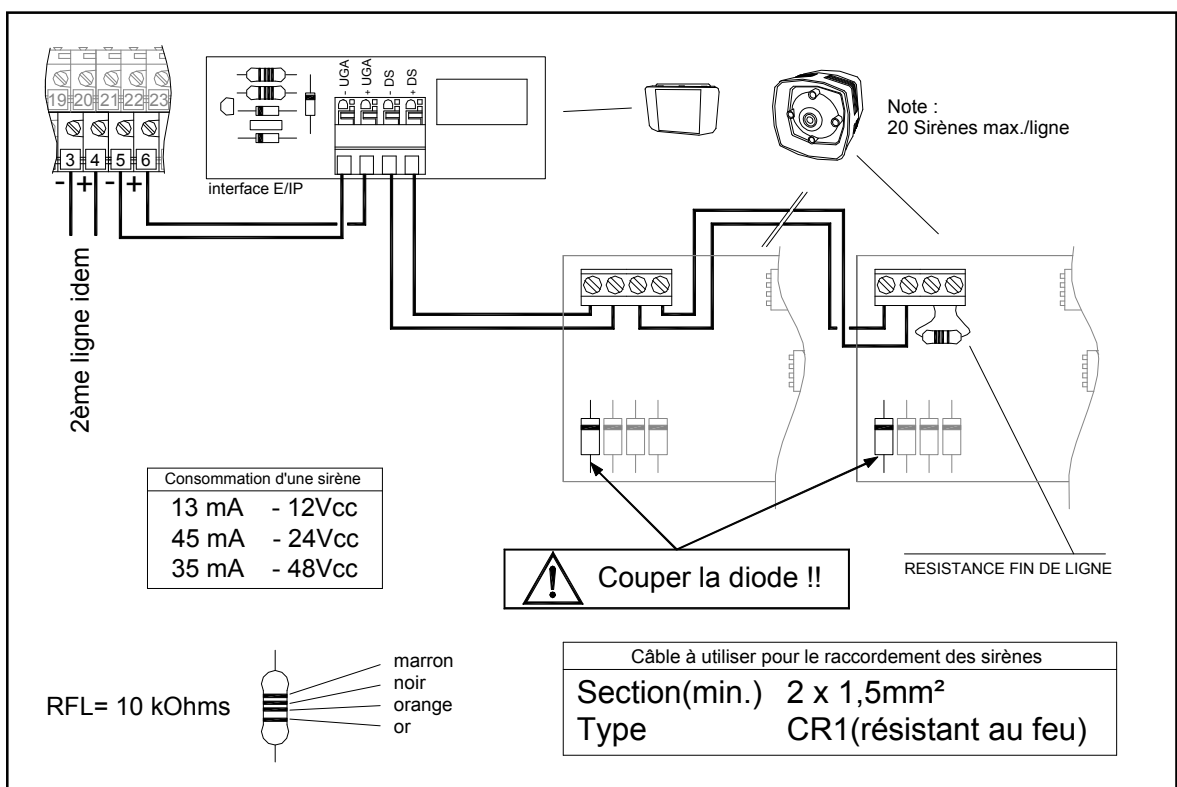
Raccordement de la sirène « Buccin »



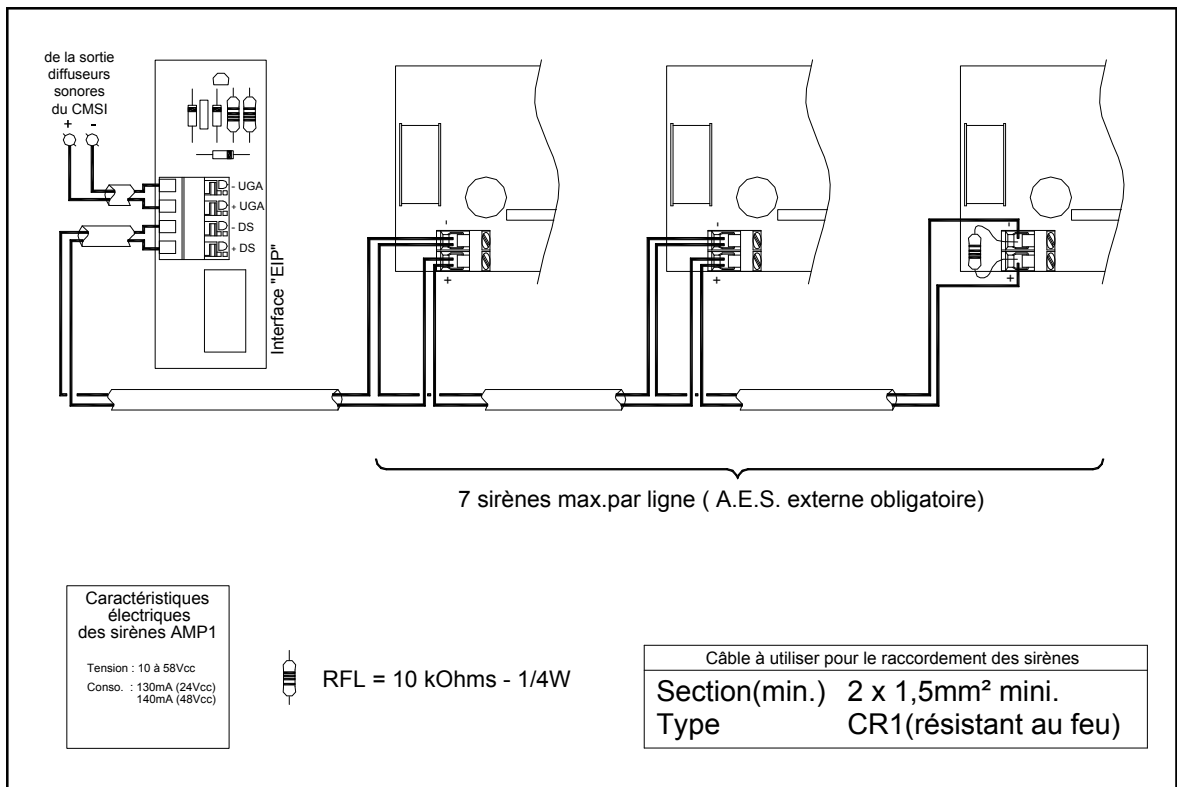
Raccordement de la sirène « FI-AS »



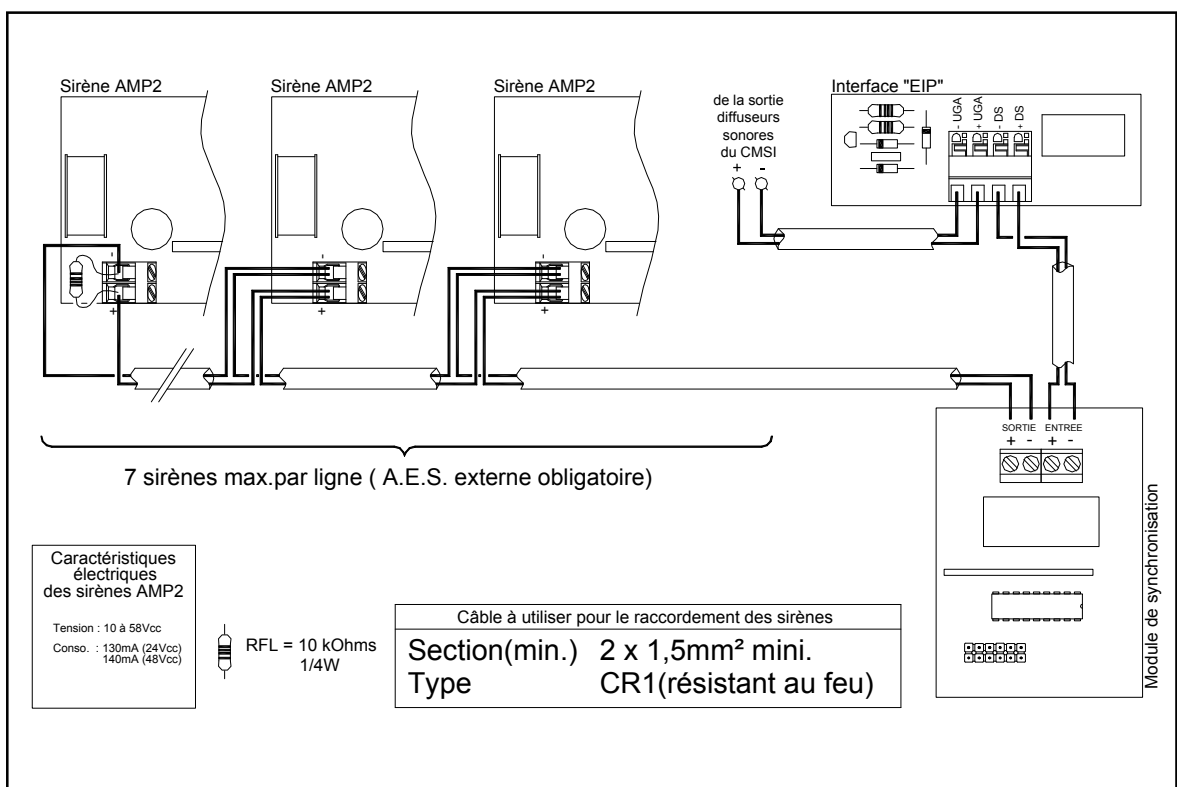
Raccordement de la sirène « AS2 »



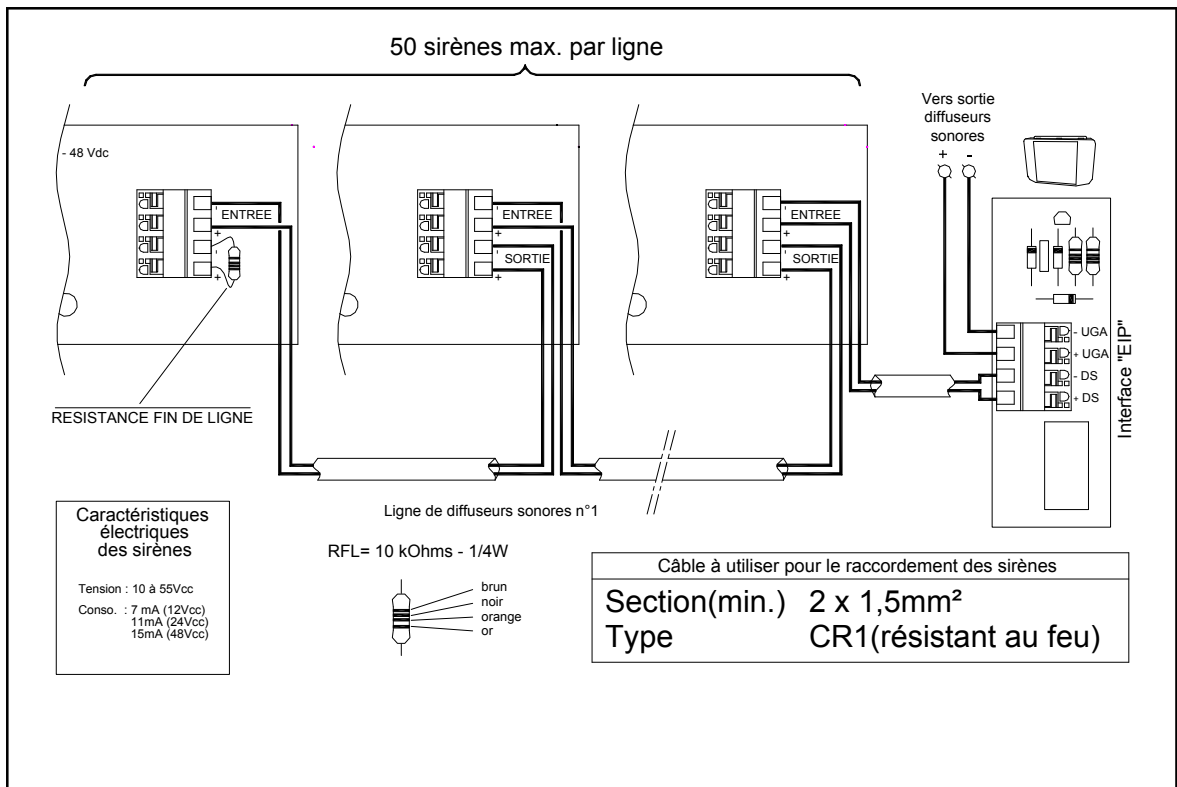
Raccordement des sirènes à message parlé « AMP1 »



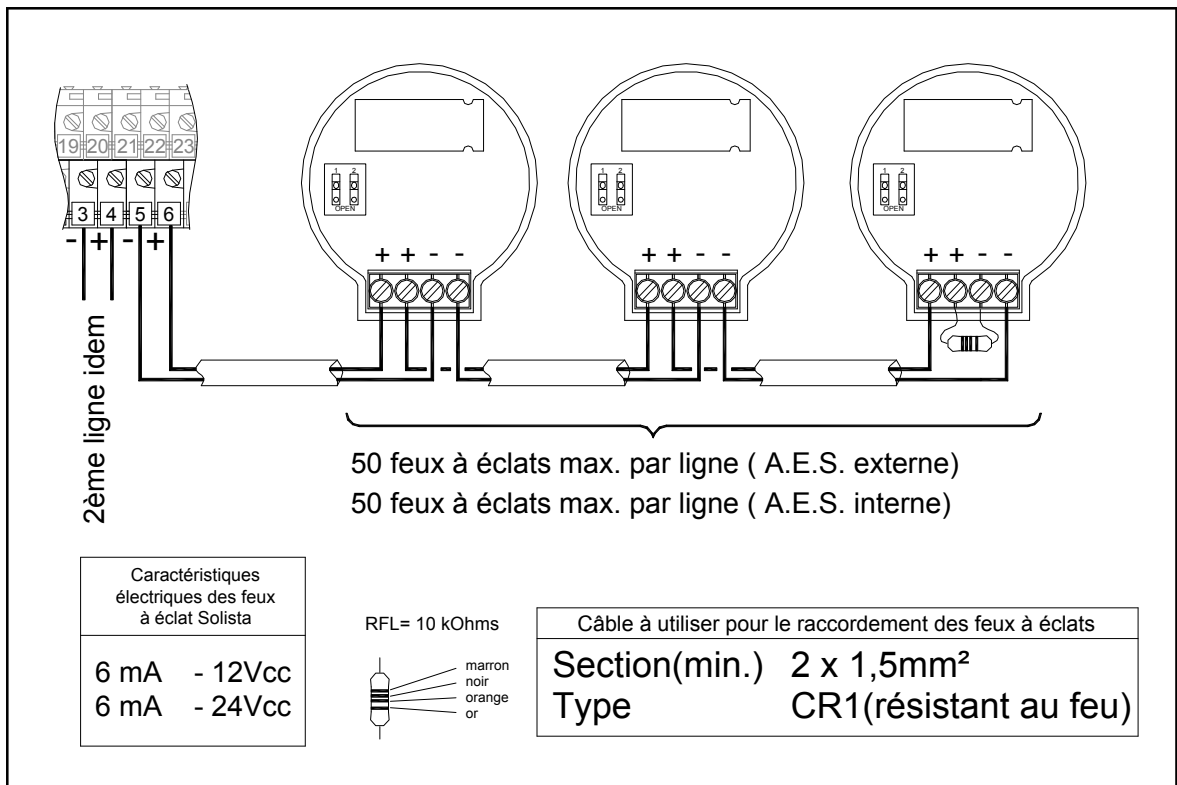
Raccordement des sirènes à message parlé synchro. « AMP2 »



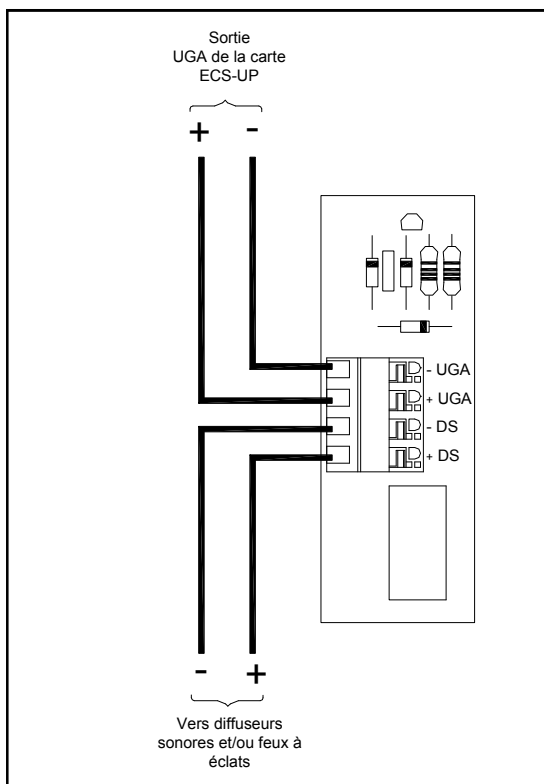
Raccordement du diffuseur sonore « FI-AGS »



Raccordement des feux à éclats PHARE



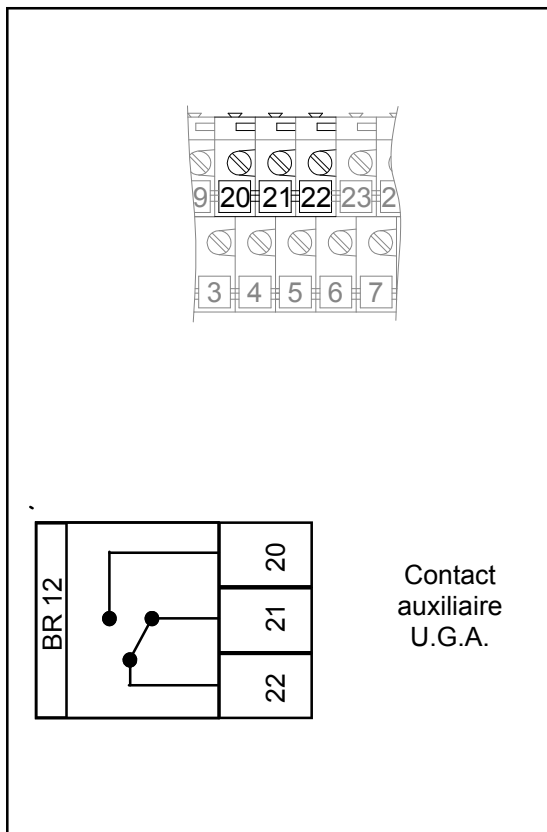
Raccordement de l'interface E/IP



- 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 du contact auxiliaire UGA



Caractéristique des contacts

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

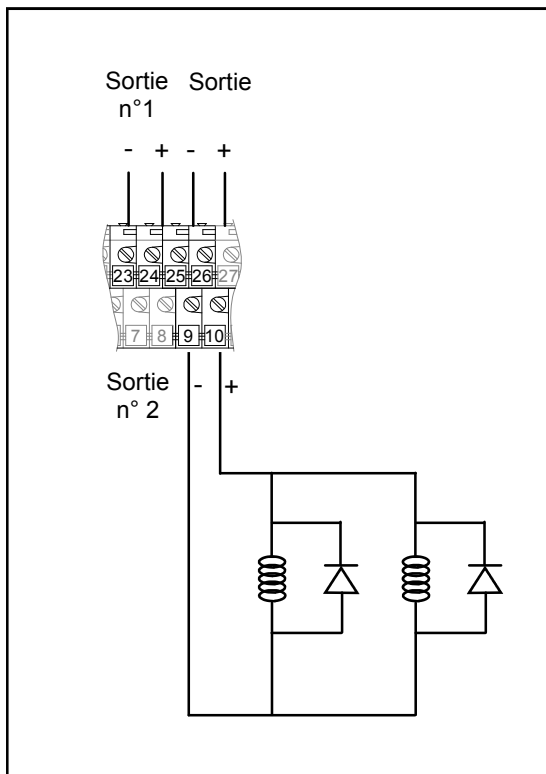
Fonctionnement

- 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)

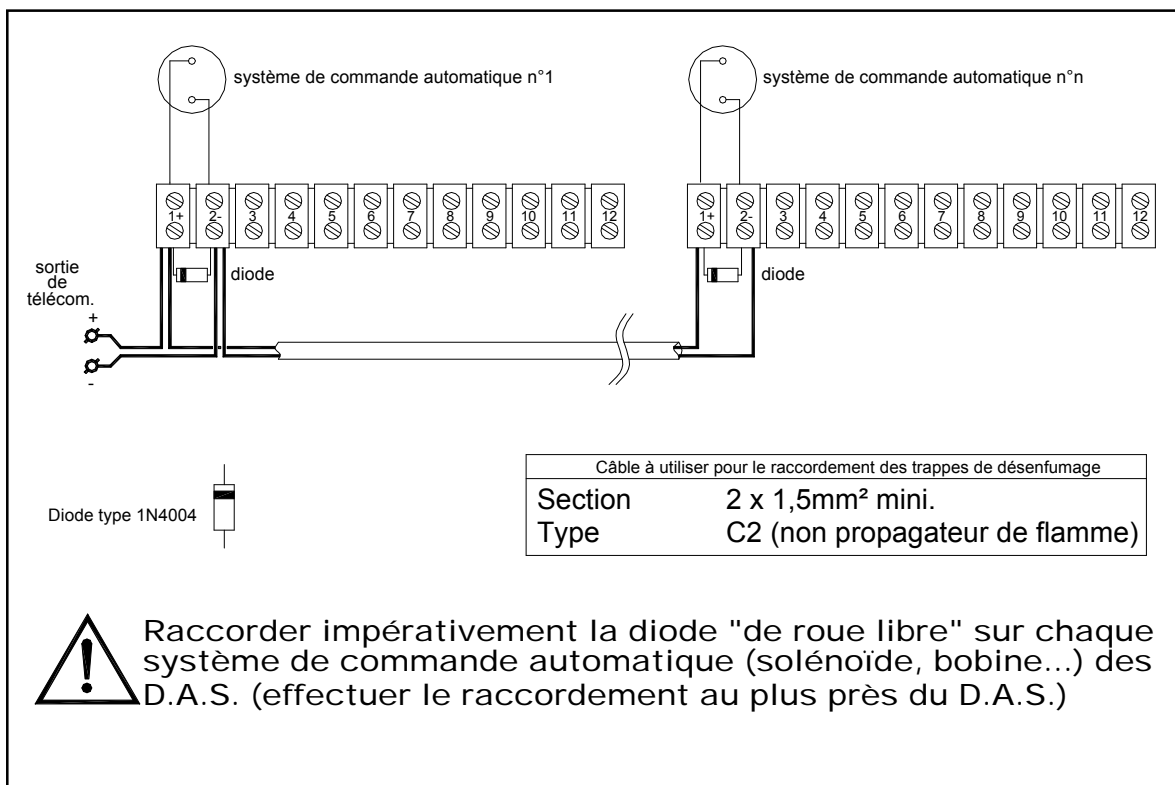


Caractéristiques de la ligne télécommande

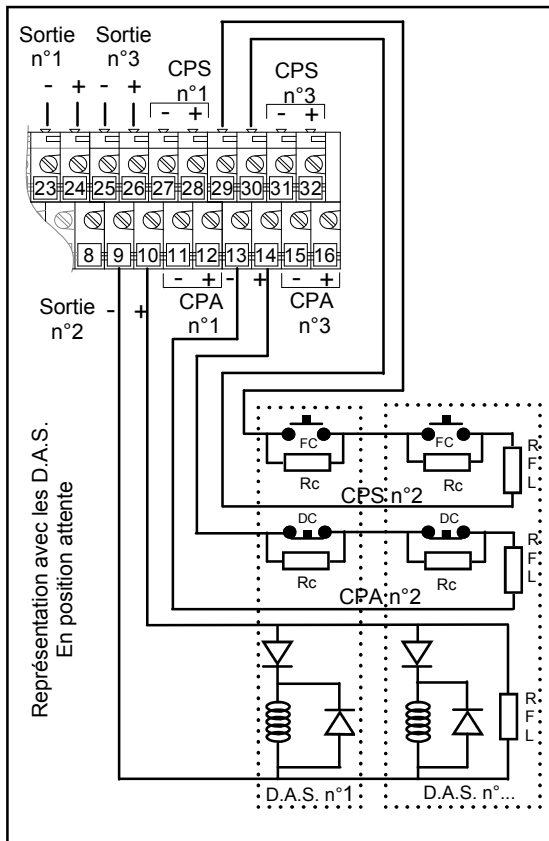
- Nbr de lignes : 3 possibilités
- Tension : 24V à 48V (Alim. externe)
- Courant : 1A/ligne (Alim. externe)
- Longueur (tension =24V)
 - section 1.5mm²: 91m (max)
 - section 2.5mm²: 169m (max)
- Longueur (tension=48V)
 - section 1.5mm²: 221m (max)
 - section 2.5mm²: 411m (max)
- Type (câble) : C2

Note: Pour le calcul optimal des longueurs de ligne de télécommande voir les annexes

Raccordement de D.A.S. à rupture sans 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

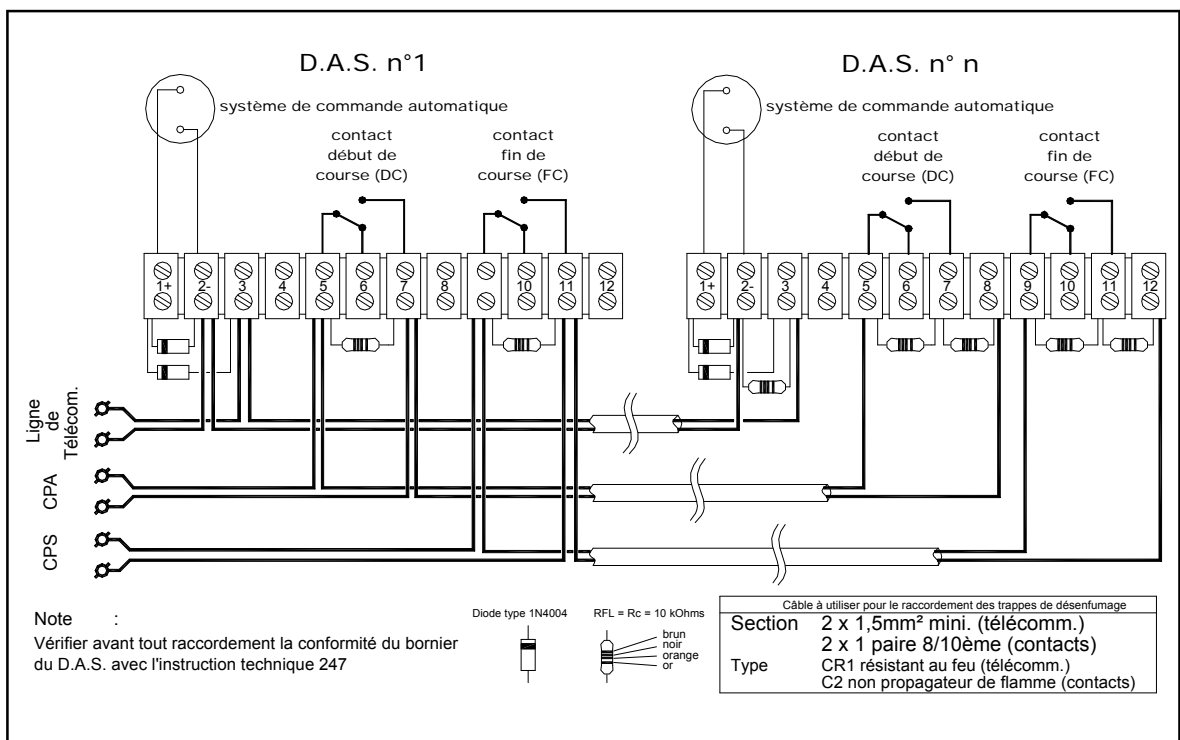
Caractéristiques des lignes de contrôle de position

- Nbr de lignes : 2 (par fonction)

CPA=contrôle de position attente
CPS=contrôle de position sécurité

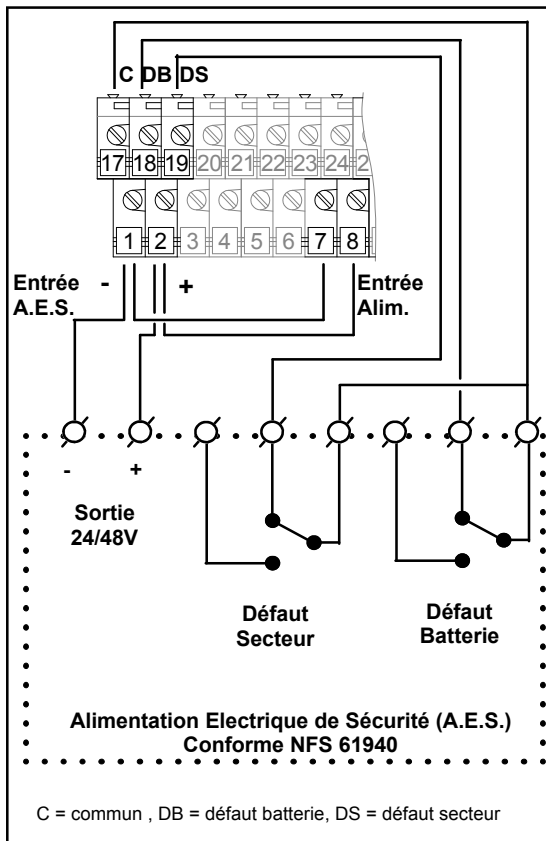
- Câble : 1 paires 8/10ème / ligne
- Type (câble) : C2
- Résistance : Fin de ligne (RFL) = 10kOhms - 1/4W
Contact (Rc) = 10kOhms - 1/4W

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



RACCORDEMENT ALIMENTATION EXTERNES

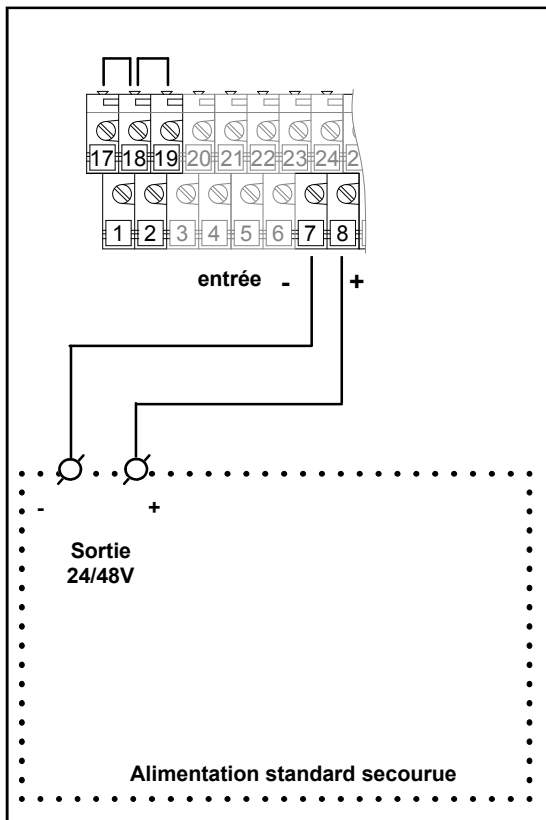
Raccordement de l'A.E.S. externe



- 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 secourue 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

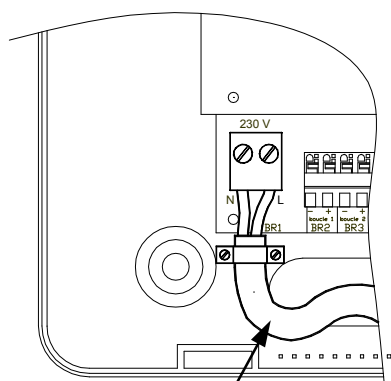


Ne jamais raccorder une alimentation standard sur l'entrée A.E.S. pour la télécommande des D.A.S. à émission de courant ou des diffuseurs sonores

RACCORDEMENT (ALIMENTATIONS)

Raccordement de l'alimentation principale

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



Câble secteur

Caractéristiques

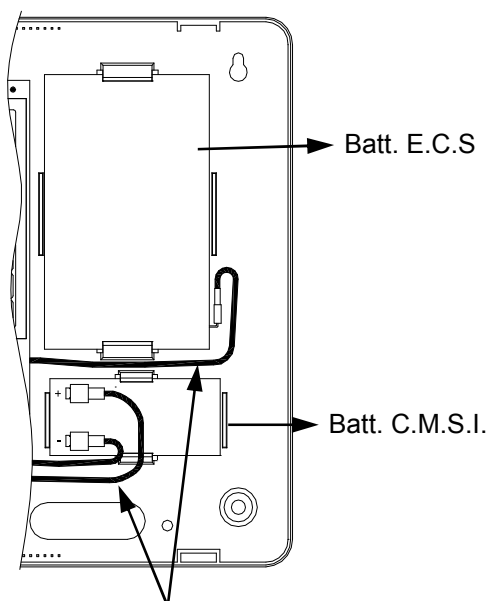
- Tension : 230Vac 50...60Hz (+10% , -15%)
- Courant : 0,16 A max
- Protection : fusible 1A
- Câble : 2 x 2.5 mm²
- Type (câble) : C2



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

Raccordement à effectuer avec le fusible « alimentation secondaire » (9 figure n°1) débroché.



Fil rouge sur borne + pour chaque batterie
Fil noir sur borne - pour chaque batterie

Caractéristiques

E.C.S.

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

C.M.S.I.

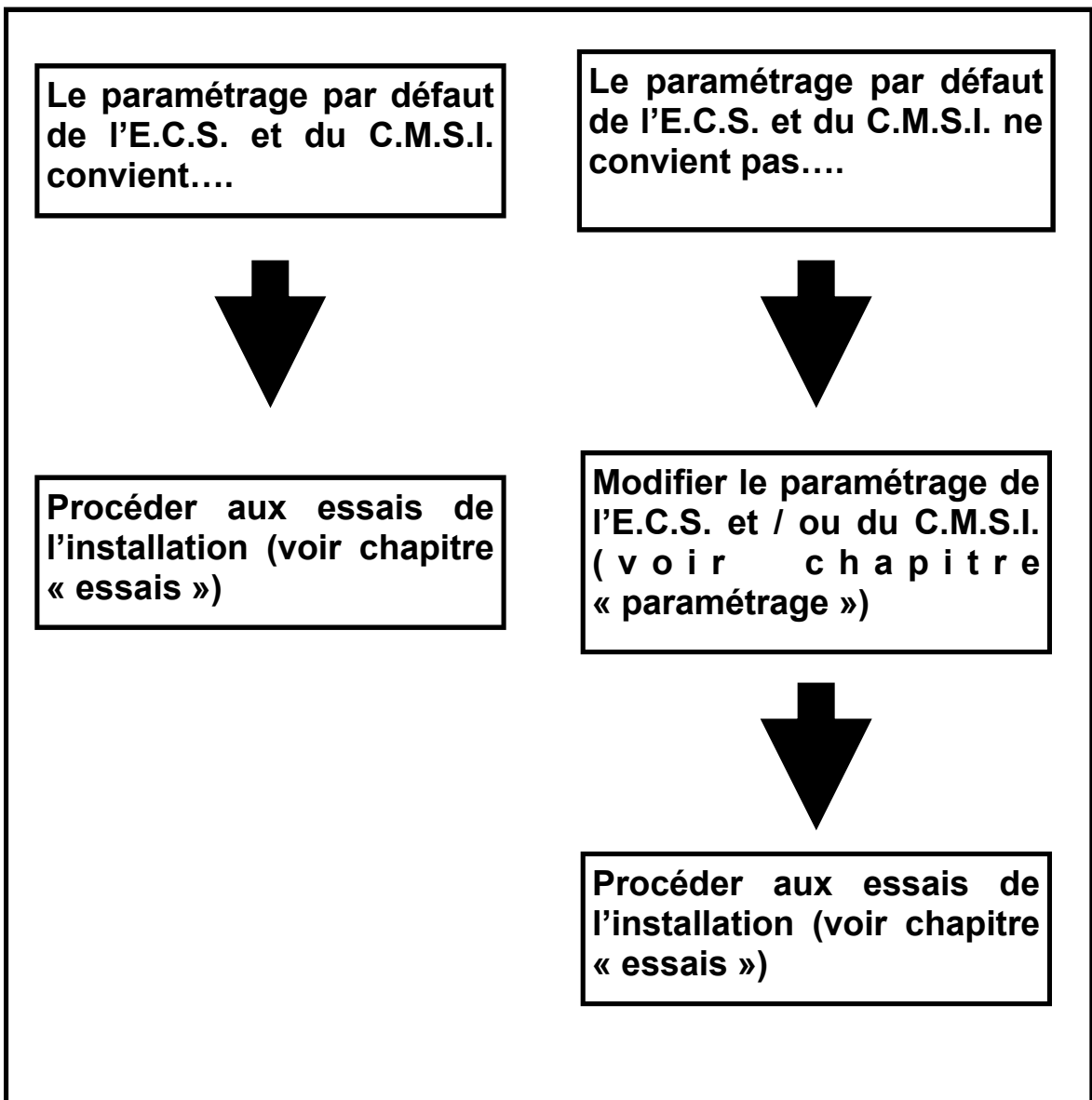
- Batterie : 1
- Type : plomb étanche (12V - 1.3Ah)
- Protection : fusible 1A

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...
Mettre sous tension l'E.C.S. et le C.M.S.I. <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. 	<ul style="list-style-type: none"> • Si la signalisation est différente, consultez le tableau d'interprétation des signaux page 54 et 55



Entrée en mode paramétrage

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

	Action	Constat	Si anomalie, alors...
1	Mettre hors tension l'E.C.S. <ul style="list-style-type: none"> retirer les fusibles « batteries » et « secteur » de l'E.C.S. 	<ul style="list-style-type: none"> Tous les voyants de l'E.C.S. s'éteignent. 	
2	Entrer en mode configuration <ul style="list-style-type: none"> Appuyer simultanément sur les touches A et C tout en remettant le fusible secteur 	<ul style="list-style-type: none"> 5 bips successifs retentissent 	
3	<ul style="list-style-type: none"> Relâcher les touches A et C 	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant « Défaut système » clignote : Le tableau est en mode configuration. 	<ul style="list-style-type: none"> Voyants « défaut système » et « Dé rangement général » allumés fixe : les touches A et C ont été relâchées trop tard. Recommencer la manipulation.

Paramétrage du mode d'alarme – discriminé

But : Permettre une confirmation de l'alarme feu

Fonctionnement :

Une alarme est prise en compte par l'E.C.S. dans le cas où une alarme feu générée par un détecteur est confirmée par l'alarme d'un deuxième détecteur situé sur la **même** boucle, et ce dans un laps de temps déterminé (1 min).

Si une deuxième détection n'est pas apparue sur la boucle avant la fin de ce laps de temps, l'E.C.S. réarme la boucle de détection.

	Action	Constat	Si anomalie, alors...
1	Entrer en mode configuration <ul style="list-style-type: none"> Voir paragraphe « passage en mode configuration » 		
2	Sélectionner la boucle <ul style="list-style-type: none"> Appuyer sur les touches A et C pour faire défiler les boucles et se positionner sur celle choisie. 	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant jaune clignotant « H.S./essai/défaut » se déplace sur la boucle choisie 	
3	Valider le mode discriminé <ul style="list-style-type: none"> Appuyer sur la touche « Arrêt signaux sonores » <p><i>Recommencer depuis l'étape n°2 pour paramétrer une autre boucle.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant rouge « Feu boucle », de la boucle sélectionnée clignote. 	<ul style="list-style-type: none"> Deux voyants rouges allumés fixe ou aucun voyant rouge allumé: Continuer d'appuyer sur la touche « Arrêt signaux sonores » jusqu'à obtention de la bonne signalisation.

Paramétrage du mode d'alarme – double détection

But : Permettre une confirmation de l'alarme feu

Fonctionnement :

Une alarme est prise en compte par l'E.C.S. dans le cas où le passage en alarme feu d'une boucle est confirmé par une alarme feu sur une **autre** boucle

	Action	Constat	Si anomalie, alors...
1	Entrer en mode configuration • Voir paragraphe « passage en mode configuration »		
2	Sélectionner la boucle « 1ère détection » • Appuyer sur les touches A et C pour faire défiler les boucles et se positionner sur celle choisie.	• Le voyant jaune clignotant « H.S. /essai/défaut » se déplace sur la boucle choisie	
3	Valider le mode « double détection » • Appuyer sur la touche « Arrêt signaux sonores » <i>Recommencer depuis l'étape n°2 pour paramétrer une autre boucle.</i>	• Les voyants rouges « Feu boucle » de la boucle sélectionnée et de la boucle associée s'allument en fixe.	• Un voyant rouge « Feu boucle » clignote ou aucun allumé: Continuer d'appuyer sur la touche « Arrêt signaux sonores » jusqu'à obtention de la bonne signalisation.



Dans ce mode on ne peut associer que des boucles impaires et paires se suivant Ex: Boucle 1 et 2, Boucle 5 et 6 ...etc

Paramétrage du mode d'alarme – normal

But : Permettre une prise en compte immédiate de toute alarme feu

	Action	Constat	Si anomalie, alors...
1	Entrer en mode configuration • Voir paragraphe « passage en mode configuration »		
2	Sélectionner la boucle • Appuyer sur les touches A et C pour faire défiler les boucles et se positionner sur celle choisie.	• Le voyant jaune clignotant « H.S. /essai/défaut » se déplace sur la boucle choisie	
3	Valider le mode « normal » • Appuyer sur la touche « Arrêt signaux sonores » <i>Recommencer depuis l'étape n°2 pour paramétrer une autre boucle.</i>	• Le voyant rouge « Feu boucle », de la boucle sélectionnée s'éteint.	• Un voyant rouge « Feu boucle » clignote ou deux voyants allumés fixe: Continuer d'appuyer sur la touche « Arrêt signaux sonores » jusqu'à obtention de la bonne signalisation.

Paramétrage des relais programmables

But :

Associer l'activation des relais n°1 et/ou n°2 au passage en alarme feu d'une ou plusieurs boucles de

	Action	Constat	Si anomalie, alors...
1	Entrer en mode configuration • Voir paragraphe « passage en mode configuration »		
2	Sélectionner une boucle à associer • Appuyer sur les touches A et C pour faire défiler les boucles et se positionner sur celle choisie.	• Le voyant jaune clignotant « H.S. /essai/défaut » se déplace sur la boucle choisie	
3	Valider ou annuler l'association boucle/relais n°1 ou n°2 • Appuyer sur la touche « Réarmement »	• A chaque pression sur la touche, les voyants jaunes «Essai» et «hors service » s'allument ou s'éteignent. Se référer au tableau ci-dessous pour choisir la configuration désirée	
5	<i>Recommencer depuis l'étape n°2 pour associer une autre boucle aux relais n°1 et/ou n°2</i>		

	Voyant « essai »	Voyant « Hors service »
RL 1	éteint	allumé
RL 1 & RL2	allumé	allumé
RL2	allumé	éteint
aucun	éteint	éteint

Paramétrage de la sortie 12V

But : Paramétrer en mode « permanent » ou « réarmable » la sortie 12V de l'E.C.S.

	Action	Constat	Si anomalie, alors...
1	Entrer en mode configuration • Voir paragraphe « passage en mode configuration »		
2	Valider les modes « permanent » ou « réarmable » • Appuyer sur la touche « B »	• Le voyant jaune « niveau 2/3 » s'allume fixe ou s'éteint selon que l'on valide le mode « permanent » ou « réarmable ». - Allumé = réarmable - Eteint = permanent	

Paramétrage de la prise en compte de la carte U.G.A./C.M.S.I.



Cette manipulation est à effectuer avant le paramétrage des différentes fonctionnalités de la carte U.G.A./C.M.S.I.

But :

Indiquer à la carte E.C.S. la présence de la carte U.G.A./C.M.S.I.

Paramétrage par défaut :

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

	Action	Constat	Si anomalie, alors...
1	Entrer en mode configuration <ul style="list-style-type: none"> • Voir paragraphe « passage en mode configuration » 		
2	Valider la prise en compte de la carte U.G.A./C.M.S.I. <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche « essai signalisation » 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant jaune « défaut batterie » s'allume 	
3	Sortir du mode configuration <ul style="list-style-type: none"> • Voir paragraphe « sortie du mode configuration » 		
4	Vérifier la prise en compte de la carte U.G.A./C.M.S.I. <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche « Essai / Signalisation » <p><i>Note: réaliser cette opération 20s après l'étape n°3</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • L'ensemble des voyants de la carte U.G.A./C.M.S.I. s'allument durant la pression sur la touche 	<ul style="list-style-type: none"> • Les voyants de la carte U.G.A./C.M.S.I. ne s'allument pas. Recommencer à partir de l'opération n°1

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.

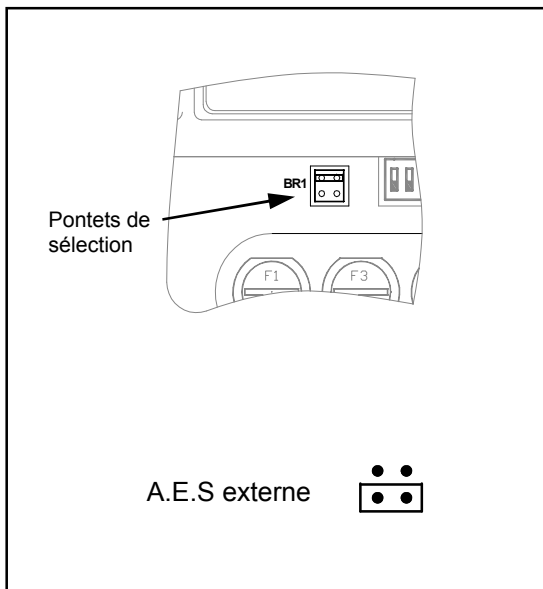
But :

- 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	Entrer en mode configuration • Voir paragraphe « passage en mode configuration »		
2	Valider le mode « A.E.S. externe » ou « A.E.S. interne » • Appuyer sur la touche « Veille restreinte »	• Le voyant jaune « veille restreinte » s'allume fixe ou s'éteint selon que l'on valide le choix d'une A.E.S. externe ou interne. – Allumé = A.E.S. externe – Eteint = A.E.S. interne	

Paramétrage du mode déclenchement de l'U.G.A. (Association + temporisation)

But :

- Associer le déclenchement de l'U.G.A. au passage en alarme feu d'une ou plusieurs boucles de détection
- Déterminer différentes temporisations de déclenchement des diffuseurs sonores

Fonctionnement :

- Trois modes de déclenchement sont disponibles :
 - 1) temporisation de 1 à 5 min.
 - 2) immédiat
 - 3) pas de déclenchement

Paramétrage par défaut :

- Association en mode temporisé avec l'ensemble des boucles

	Action	Constat	Si anomalie, alors...
1	Entrer en mode configuration <ul style="list-style-type: none"> • Voir paragraphe « passage en mode configuration » 		
2	Sélectionner une boucle à associer <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches A et C pour faire défiler les boucles et se positionner sur celle choisie 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant jaune clignotant « H.S. /essai/défaut » se déplace sur la boucle choisie 	
3	Valider l'association boucle / U.G.A et le mode de déclenchement <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche « Commande évacuation générale » 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant rouge « Alarme » s'allume en fixe, clignotant ou s'éteint selon que l'on valide l'un des trois modes de déclenchement. <ul style="list-style-type: none"> - Allumé fixe = immédiat - Allumé clign. = temporisé - Éteint = pas de déclenchement (pas d'association) 	
4	<i>Recommencer depuis l'étape n°2 pour associer une autre boucle.</i>		

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

But :

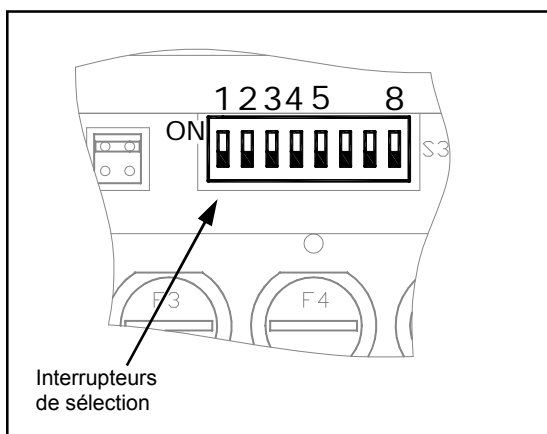
Régler le délai de déclenchement des diffuseurs sonores

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 du type des fonctions C.M.S.I.

But :

- Sélectionner le type de chaque fonction C.M.S.I. (ex: émission avec contrôle de position, rupture sans contrôle de position,....etc).

Paramétrage par défaut :

- Rupture sans contrôle de position

	Action	Constat	Si anomalie, alors...
1	<p>Entrer en mode configuration</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voir paragraphe « passage en mode configuration » 		
2	<p>Sélectionner une fonction à paramétrer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer simultanément sur la touche « Cde manuelle » de la fonction choisie et la touche « bilan » 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant rouge « sécurité » et le voyant vert « bilan » s'allument 	<ul style="list-style-type: none"> • Si la signalisation est différente ⇒ le tableau a déjà été paramétré <p>poursuivre quand même l'étape suivante</p>
3	<p>Sélectionner le type de fonction</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maintenir le bouton « bilan » enfoncé et appuyer par touches successives sur « Commande manuelle » de la fonction choisie 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant rouge « Sécurité », vert « bilan » et jaune « dérangement » s'allument ou s'éteignent à chaque impulsion sur la touche « Cde manuelle ». • Chaque combinaison de voyants correspond à un type de fonction (émission, rupture...) <p><i>liste des types de fonction dans le tableau page suivante</i></p>	
4	<p>Valider le type de fonction</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stopper la sélection sur la combinaison de voyants désirée. • Relâcher les touches 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant rouge « Sécurité », vert « bilan » et jaune « dérangement » restent allumés ou éteints selon la combinaison retenue. • Seul le voyant rouge « sécurité » reste allumé 	<ul style="list-style-type: none"> • Si la signalisation est différente ⇒ le tableau a déjà été paramétré <p>poursuivre quand même l'étape suivante</p>
5	<p><i>Recommencer depuis l'étape n°2 pour associer une autre boucle</i></p>		

Liste des types des fonctions C.M.S.I.

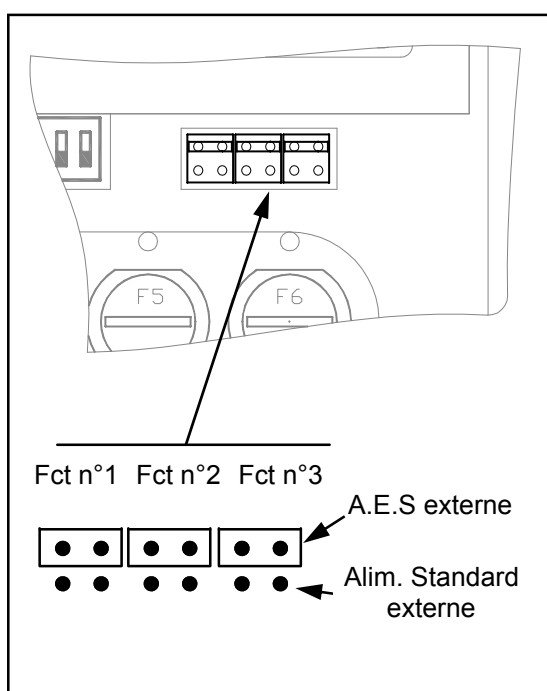
Type de fonction	Signalisation		
	Sécurité (rouge)	Dérangement (jaune)	Bilan (vert)
Rupture sans contrôle de position	X		X
Rupture avec contrôle de position	X	X	X
Emission sans contrôle de position			X
Emission avec contrôle de position		X	X
Rupture sans contrôle de position (temporisé)	X		clign.
Rupture avec contrôle de position (temporisé)	X	X	clign.
Emission sans contrôle de position (temporisé)			clign.
Emission avec contrôle de position (temporisé)		X	clign.
Inutilisé			

X = voyant allumé, clign. = voyant clignotant



La temporisation des fonctions C.M.S.I. est de 20 secondes et ne peut être modifiée.

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.

Paramétrage de l'association fonction / boucle

But :

- d'associer le déclenchement des fonctions C.M.S.I. au passage en alarme feu d'une ou plusieurs boucles de détection.

Paramétrage par défaut :

- Toutes les fonctions C.M.S.I. sont associées à toutes les boucles de détection.

	Action	Constat	Si anomalie, alors...
1	Entrer en mode configuration <ul style="list-style-type: none"> • Voir paragraphe « passage en mode configuration » 		
2	Sélectionner une boucle à associer <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches A et C pour faire défiler les boucles et se positionner sur celle choisie 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant jaune clignotant « H.S. /essai/défaut » se déplace sur la boucle choisie 	
3	Valider l'association boucle/fonction C.M.S.I. <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche « commande manuelle » des fonctions C.M.S.I. à associer à la boucle sélectionnée 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant rouge « Sécurité » des fonctions choisies s'allume en fixe ou s'éteint selon que l'on valide ou annule l'association. <ul style="list-style-type: none"> - Allumé = validé - Éteint = annulé 	
4	<i>Recommencer depuis l'étape n°2 pour une autre association</i>		

Sortie du mode configuration

	Action	Constat	Si anomalie, alors...
1	<p>Sortir du mode configuration</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer pendant 5s sur les touches A et C simultanément • Relâcher les deux touches 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant jaune « défaut système / tableau hors service » s'éteint puis se rallume • 5 bips successifs retentissent Le tableau revient en mode de fonctionnement normal. <p>Seul le voyant vert « sous tension » est allumé.</p> <p><i>Note : les voyants « défaut batterie et défaut général » peuvent être allumés si l'étape n°2 tarde</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant « défaut système / tableau hors service » clignote toujours, les deux touches ont été relâchées trop tard Recommencer la manipulation • Un autre voyant est allumé, alors : <ul style="list-style-type: none"> – Vérifier la concordance entre le paramétrage et la configuration de l'installation – Consulter le tableau d'interprétation des signaux page 58 et 59
2	<p>Remettre le fusible « alimentation secondaire » de l'E.C.S.</p>		

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 en s'aidant du tableau d'interprétation des signaux page 58 et 59

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 en s'aidant du tableau d'interprétation des signaux page 58 et 59

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 boucle en alarme feu après avoir émis un « bip » (0,1s) sur l'ensemble des diffuseurs sonores de l'installation

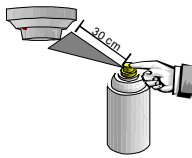
Attention !!!

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

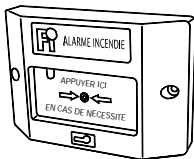
	Action	Constat	Si anomalie, alors...
1	Entrer le code d'accès niveau n°3 <ul style="list-style-type: none"> • Code par défaut = AACC 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 bips retentissent et le voyant jaune « niveau 2/3 » clignote 	
2	Sélectionner une boucle à essayer <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur les touches B • Appuyer sur les touches A et C pour faire défiler les boucles et se positionner sur celle choisie 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant jaune « hors service / essai / défaut » de la boucle n°1 clignote • Le voyant jaune clignotant « H.S. /essai/défaut » se déplace sur la boucle choisie 	
3	Valider ou annuler la mise en mode « essai » de la boucle sélectionnée <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche B 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant jaune « essai » s'allume en fixe ou s'éteint selon que l'on valide ou annule la mise en mode « essai » <ul style="list-style-type: none"> - Allumé = mode « essai » - Éteint = mode veille 	
4	<i>Recommencer depuis l'étape n°2 pour mettre en mode « essai » une autre boucle</i>		

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> <p>• Voir page 49</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Les voyants jaunes « hors service / essai / défaut » des boucles sélectionnée et « essai » s'allument 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 la boucle clignote quelques secondes et s'éteint • Un bip sonore retentit sur l'ensemble des diffuseurs sonores de l'installation • La boucle se remet en veille automatiquement 	<ul style="list-style-type: none"> • Si la signalisation est différente, vérifier que : <ul style="list-style-type: none"> – La boucle est en mode essai – La boucle 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> <p>• Voir page 49</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Les voyants jaunes « hors service / essai / défaut » des boucles sélectionnée et « essai » s'allument 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 boucle clignote quelques secondes et s'éteint • Un bip sonore retentit sur l'ensemble des diffuseurs sonores de l'installation • La boucle se remet en veille automatiquement 	<ul style="list-style-type: none"> • Si la signalisation est différente, vérifier que : <ul style="list-style-type: none"> – La boucle est en mode essai – La boucle 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 les boucles en mode « veille »**

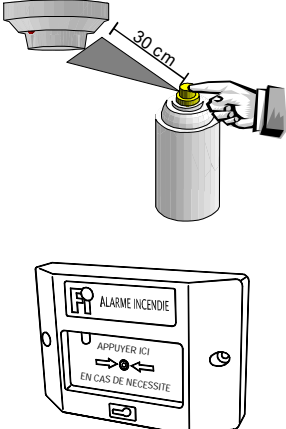
Essai du signal d'évacuation générale

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.

But: vérifier pour chaque boucle 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 boucle desservant la zone d'alarme et/ou de mise en sécurité</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant rouge « feu » de la boucle activée s'allume et le buzzer du tableau sonne en continu • Le voyant rouge « alarme » s'allume fixe. • Le voyant rouge « sécurité » des fonctions de mise en sécurité associés à la boucle 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'allument 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 (AABC 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 » (voir page 56)</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.**

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.**

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 page 58 et 59.
Réarmer le tableau	<ul style="list-style-type: none"> • Tapez le code niveau 2 (AABC par défaut) • Appuyer sur « réarmement » 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant rouge « sécurité » s'éteint • Le voyant rouge « alarme » s'éteint



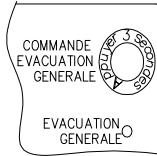
Ne pas oublier de réarmer les D.A.S. actionnés !!!

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

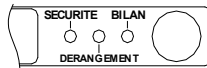
Déclencher manuellement l'évacuation générale lors d'un début d'incendie en appuyant sur la touche « évacuation générale ».



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.

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



- 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 au moins une des huit boucles de détection 	<ul style="list-style-type: none"> Voyant rouge « feu » de la boucle allumé Sonnerie continue <p>Ex: feu sur boucle n°</p>

Que faire ?

- Se rendre dans la zone signalée puis :
 - En cas de fausse alarme :
 - ventiler le local où 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 de vrai alarme :
 - déclencher manuellement le signal sonore d'évacuation générale (voir paragraphe « état de veille » ci-dessus)
 - appliquer les consignes d'évacuation et d'alerte propre à l'établissement.

Réarmement du tableau

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

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 Sonnerie discontinue

Que faire ?

- Arrêter le buzzer en appuyant sur « arrêt signaux sonores »
- Consulter le tableau de [description des signalisations page 58 et 59](#)
- Remédier au dysfonctionnement

Mise en/hors service des boucles

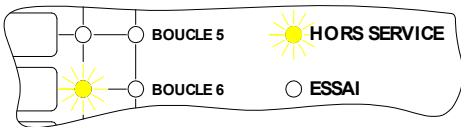
But:

Mettre en ou hors tension les boucles de détection

En position « hors » les boucles de détection ne sont pas prise en compte par le système

Paramétrage par défaut:

- Toutes les boucles sont en service

	Action	Constat
1	Taper le code d'accès niveau 2 • (AABC par défaut)	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant « niveau 2/3 » s'allume fixe 5 bips retentissent
2	Se positionner en mode « en/hors service » • Appuyer sur la touche B	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant jaune « hors service / essai / défaut » de la boucle n°1 clignote
3	sélectionner la boucle à mettre en/hors service • Utiliser les touches A et C	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant jaune clignotant « H.S. / essai / défaut » se déplace sur la boucle choisie
4	Valider la mise en/hors service de la boucle • Appuyer sur la touche B <i>Revenir à l'étape n°3 pour traiter une autre boucle</i>	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant jaune « hors service » s'allume ou s'éteint selon que l'on met hors ou en service la boucle <ul style="list-style-type: none"> – Allumé = boucle « hors » – Éteint = boucle « en »
5	Sortir du mode en/hors service • Appuyer sur « réarmement »	<ul style="list-style-type: none"> voyant jaune « hors service / essai / défaut » <ul style="list-style-type: none"> – Allumé si boucle « hors » – Éteint si boucle « en » Voyant jaune « hors service » allumé si au moins une boucle hors service <div style="text-align: center;">  <p>Ex: boucle n°6</p> </div>

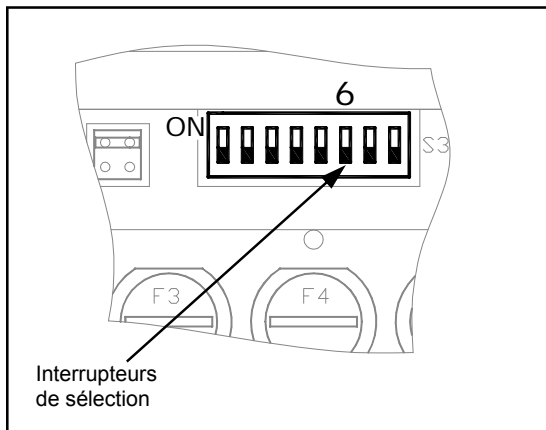
Mise en/hors service des diffuseurs sonores

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.

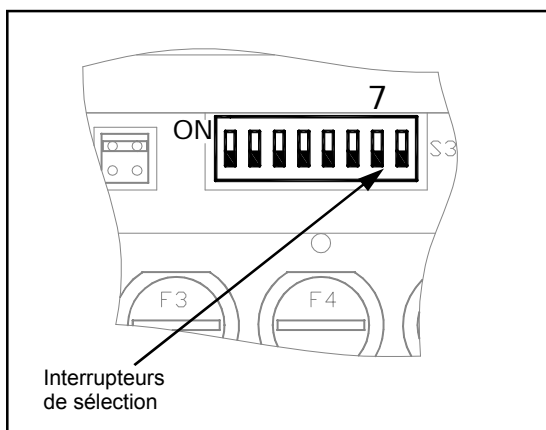
But:

Mettre en ou hors tension les ligne 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 service



- 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.

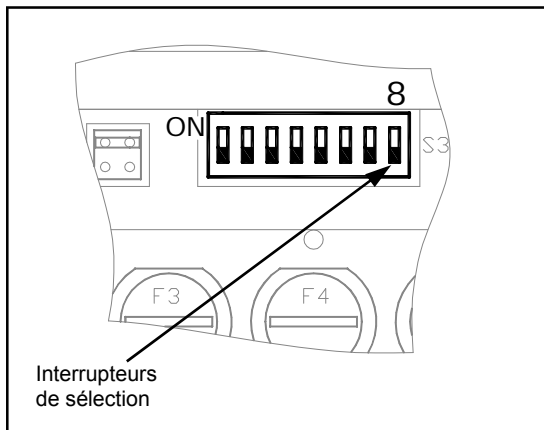
But:

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
1	<p>Taper le code d'accès niveau 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • (AABC par défaut) 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant « niveau 2/3 » s'allume fixe • 5 bips retentissent
2	<p>Valider ou annuler le mode « veille restreinte »</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche « veille restreinte » 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant jaune « veille restreinte » s'allume ou s'éteint selon que l'on valide ou annule le mode « veille restreinte » – Allumé = veille restreinte – Éteint = veille générale



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

	Action	Constat	Si anomalie, alors...
1	Se positionner sur le niveau d'accès à modifier <ul style="list-style-type: none"> • Entrer le code d'accès de niveau 2 ou 3 en vigueur 	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant « niveau 2/3 » s'allume fixe ou clignote suivant le niveau d'accès choisi. 	
2	Entrer en mode de « modification des codes d'accès » <ul style="list-style-type: none"> • Appuyer sur la touche A pendant 5 secondes 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 bips sonores successifs retentissent 	
3	Modifier/valider le code d'accès. <ul style="list-style-type: none"> • Taper le nouveau code d'accès deux fois 	<ul style="list-style-type: none"> • 5 bips successifs retentissent et le voyant « niveau 2/3 » s'éteint 	<ul style="list-style-type: none"> • Si le voyant « niveau 2/3 » s'éteint sans que retentissent les 5 bips sonores, recommencer la manipulation depuis le début.
4	<i>Recommencer depuis l'étape n°1 pour modifier l'autre code d'accès.</i>		

INTERPRÉTATION DES SIGNAUX

		Vous constatez....			Autre signalisation...	Vous faites...
		Voyant	buzzer			
Désignation		●	○	●	○	—
Sous tension (vert)		X			X	
Défaut système / tableau hors service (jaune)		X			X	
Défaut secteur (jaune)			X		X	
Défaut batterie (jaune)		X			X	

		●	○	●	○	—	—
		éteint	fixe	clignotant	continu	discontinu	
Le tableau n'est plus alimenté :							
<ul style="list-style-type: none"> • Contrôler les fusibles des sources d'alimentation de l'ECS • Contrôler l'état des batteries de l'ECS. • Contrôler la présence de la tension secteur 							
Le tableau n'est plus alimenté :							
<ul style="list-style-type: none"> • Contrôler le fusible « alimentation principale » de l'ECS. • Contrôler la présence de la tension secteur 							
L'ECS et/ou le C.M.S.I. / U.G.A. ne fonctionne pas							
<ul style="list-style-type: none"> • Contrôler les fusibles des sources d'alimentation du CMSI/UGA 							
La source d'alimentation principale de l'ECS et/ou du CMSI et/ou de l'A.E.S. externe est défaillante.							
<ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la présence de la tension secteur 							
Si tension secteur OK alors déterminer quel système est défaillant en appuyant sur la touche diagnostic (B). A ce moment si le voyant « défaut secteur » pulse par train d'impulsion :							
<ul style="list-style-type: none"> • 3 fois = ECS (vérifier le fusible alimentation principale) • 2 fois = CMSI/UGA (vérifier le fusible alimentation principale) • 1 fois = AES (vérifier le fusible alimentation principale ou les raccordements des reports d'état de l'AES) 							
La source d'alimentation secondaire de l'ECS et/ou du CMSI et/ou de l'A.E.S. externe est défaillante.							
<ul style="list-style-type: none"> • 3 fois = ECS (vérifier le fusible et l'état de la batterie) • 2 fois = CMSI/UGA (vérifier le fusible et l'état de la batterie) • 1 fois = AES (vérifier le fusible et l'état de la batterie ou les raccordements des reports d'état de l'AES) 							
Note : Changer les batteries défectueuses si nécessaire							

Vous constatez....		Autre signalisation...		Vous faites...	
Désignation	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
Hors service / essai / défaut (jaune)	X	X	X	X	La boucle dont le voyant est allumé est en défaut : Déterminer quel est le type de défaut en appuyant sur la touche diagnostic (B). A ce moment si le voyant « hors service / essai / défaut » pulse (par train d'impulsion) : <ul style="list-style-type: none"> • 3 fois = la boucle est en court circuit • 2 fois = un ou plusieurs détecteurs de la boucle sont en défaut • 1 fois = la boucle est « ouverte » (un détecteur est débouché, la diode de fin de ligne est absent, la boucle est coupée...) Remédier au défaut, la signalisation « défaut » disparaît d'elle même
Défaut diffuseurs sonores (jaune)	X	X	X	X	L'une ou les deux lignes de télécommande de l'UGA sont en défaut <ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le bon positionnement du pontet de sélection du type d'AES (voir page (41)) • Vérifier le raccordement (dans le cas où elle est utilisée) de l'AES externe • Vérifier les lignes de télécommande de l'UGA : <ul style="list-style-type: none"> – Présence de la résistance fin de ligne – Court circuit – Coupure ligne...
sécurité (jaune)	X	X	X	X	La fonction dont le voyant est allumé est en défaut : <ul style="list-style-type: none"> • Contrôler la présence et/ou le bon état du fusible de protection de la fonction • Vérifier les lignes de télécommande de la fonction et/ou les lignes de contrôle de position (si ces dernières sont utilisées) : <ul style="list-style-type: none"> – Présence de la résistance fin de ligne – Court circuit – Coupure ligne...

éteint
 fixe
 clignotant
 continu
 discontinu

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 dispositifs de déverrouillage des issue de secours
- 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

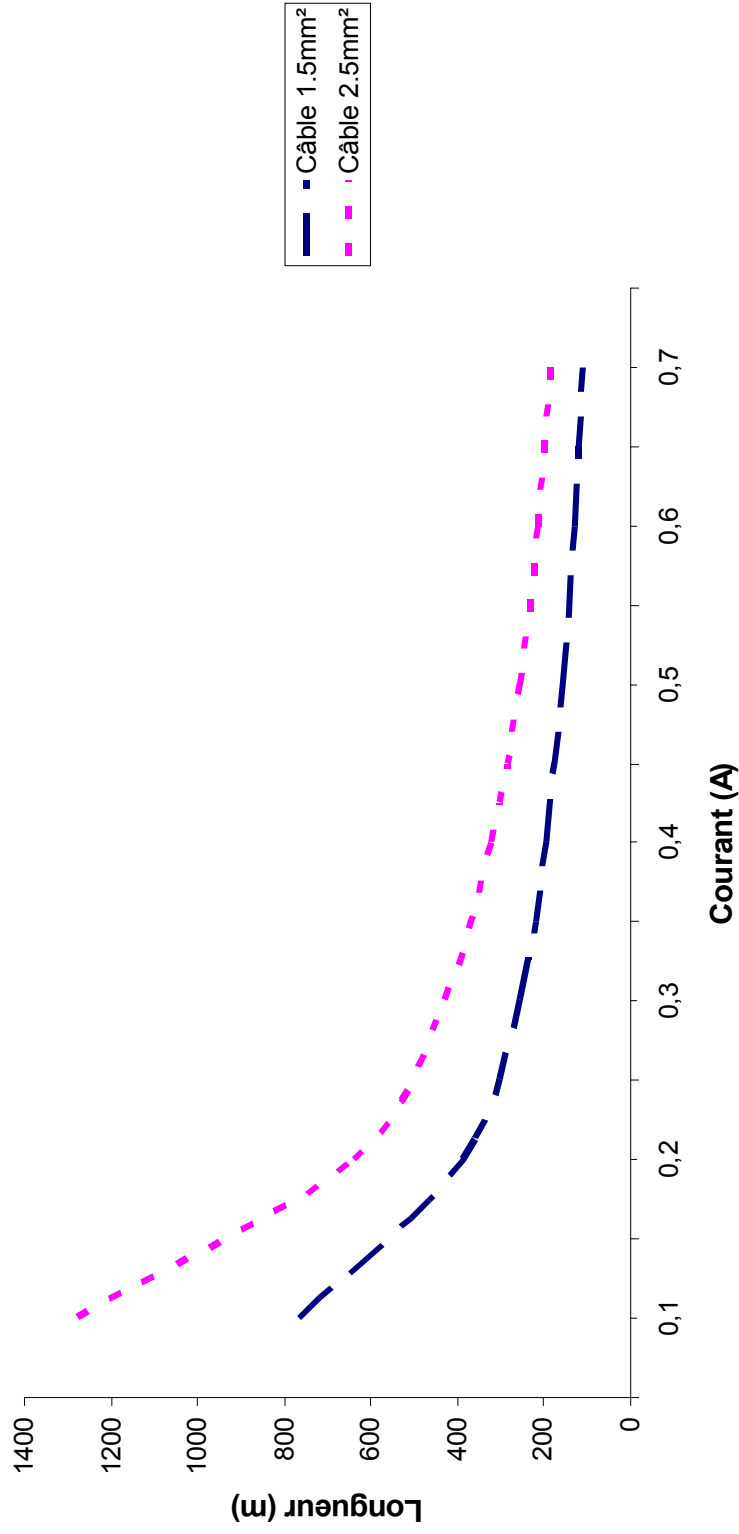
- Autonomie:
 - Les batteries ont une autonomie de 72 heures.
 - A l'issue de ce délai, le système doit pouvoir effectuer une mise en sécurité de 1 heure ponctuée de 5 minutes d'alarme.
- Remplacement
 - Les batteries doivent être remplacées tous les 4 ans.

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

ANNEXES

ANNEXE A

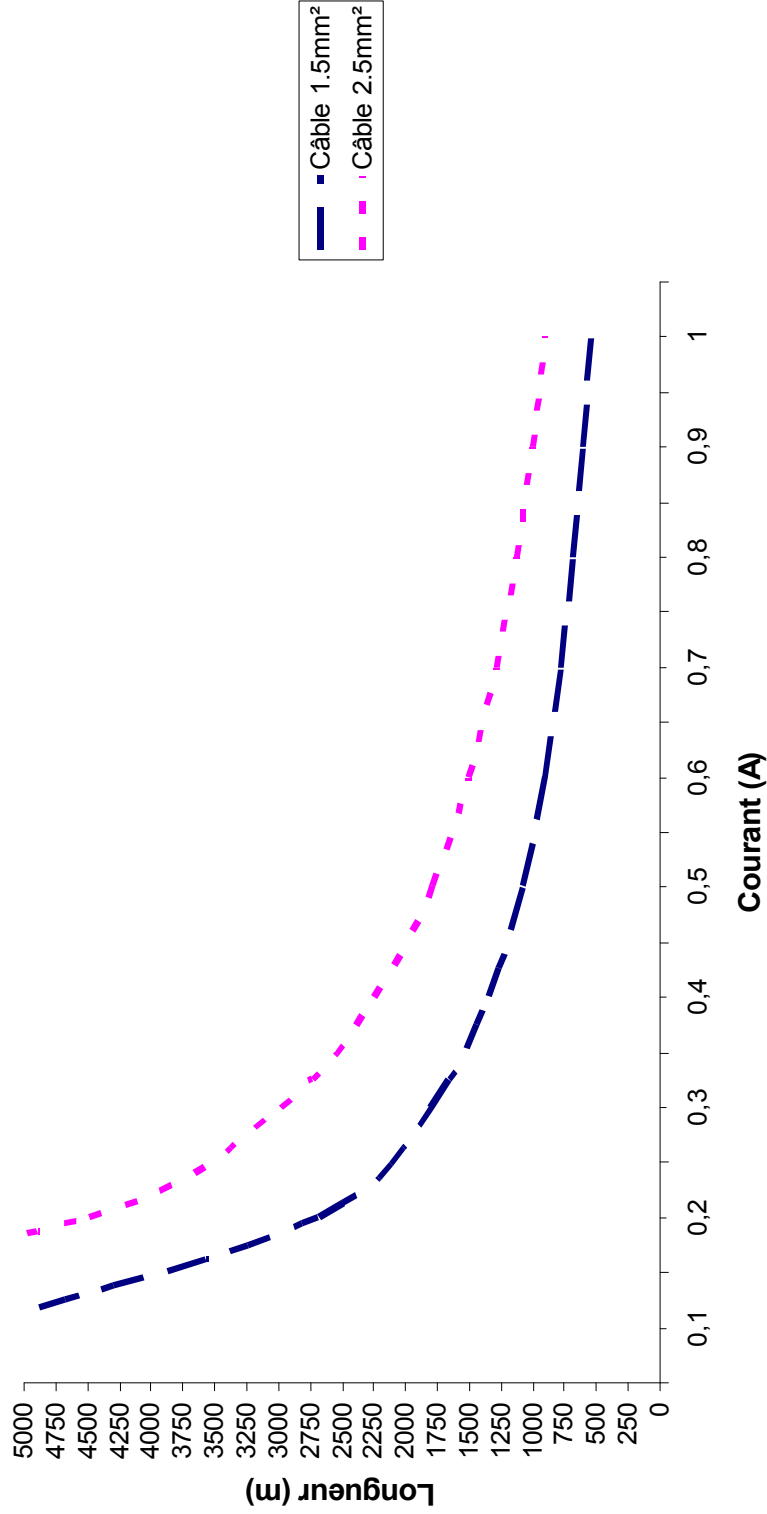
Courbes de calcul des longueurs de ligne des diffuseurs sonores (AES interne=12V)



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

ANNEXE B

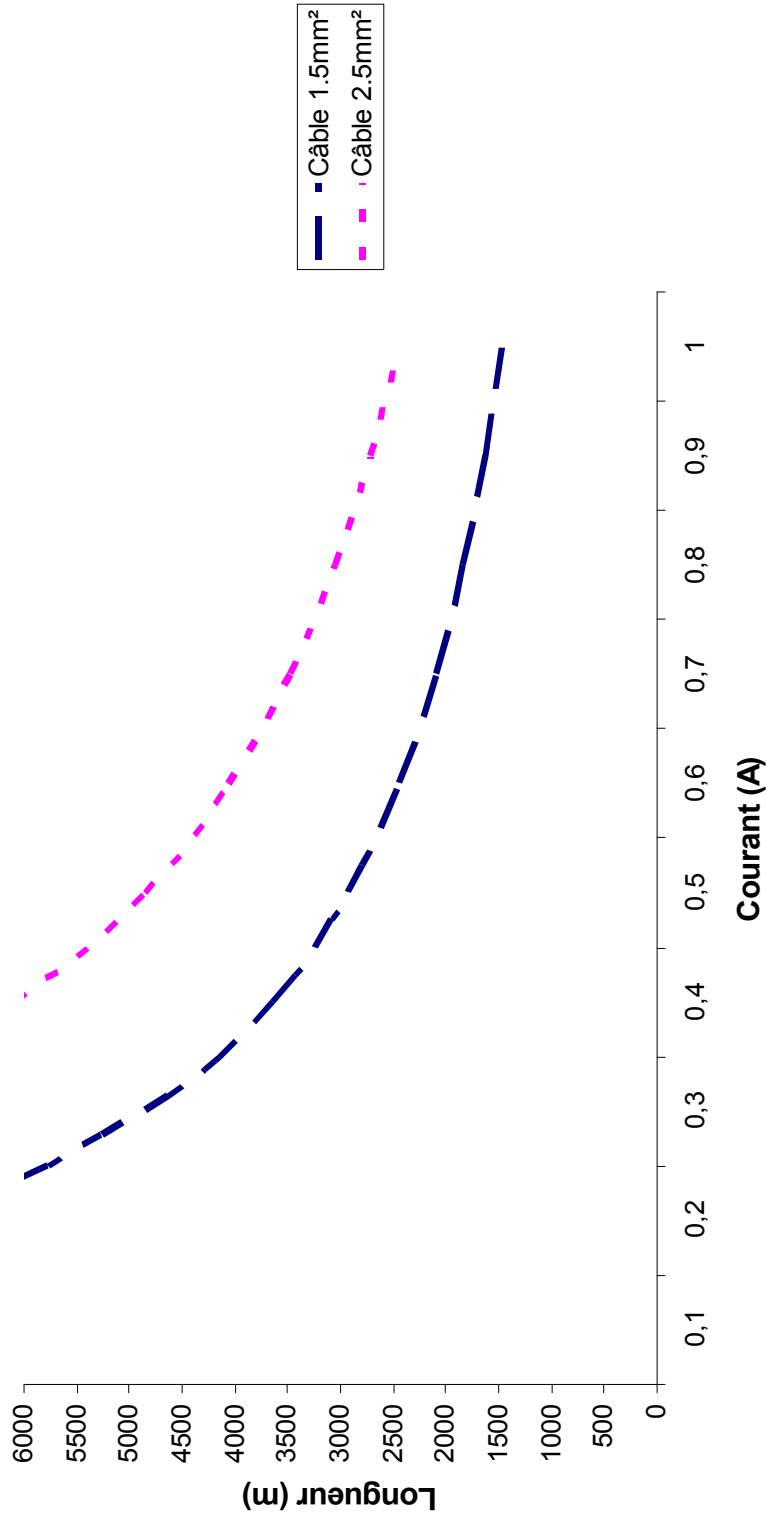
Courbes de calcul des longueurs de ligne des diffuseurs sonores(AES externe=24V)



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

ANNEXE C

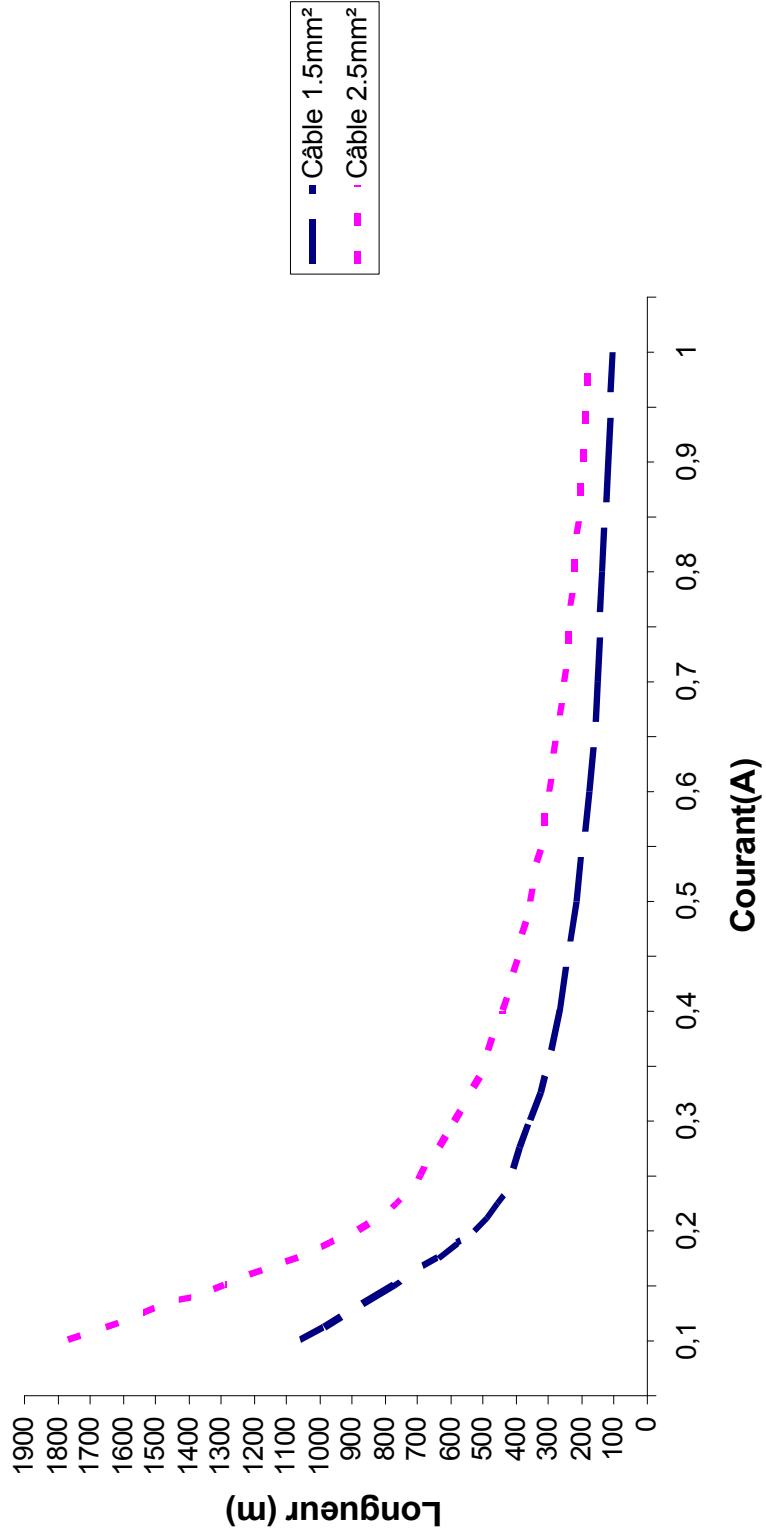
Courbes de calcul des longueurs de ligne des diffuseurs sonores (AES externe=48V)



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

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)

