

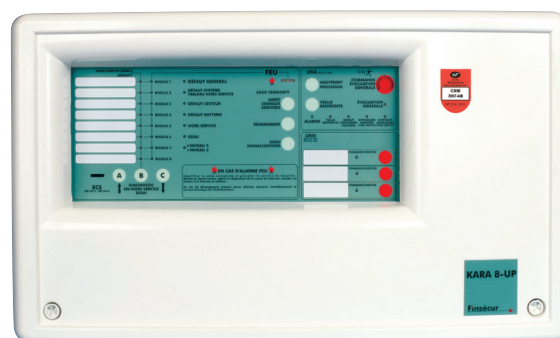
Notice technique
01_ECMSI_NT001 rév B18

KARA 8 UP type A

Équipement de contrôle et de signalisation conventionnel



Coffret mural ou rackable
ECSCO037



Coffret mural
ECSCO001



FINSECUR
52 rue Paul Lescop
92000 NANTERRE
Tél : 01 41 37 91 91
0333-CPR-075124
EN54-4 : 1997 + A1 : 2002 + A2 : 2006 Équipement
d'alimentation électrique
EN54-2 : 1997 + A1 : 2006 Équipement de contrôle et
de signalisation
Données techniques, voir document 01.ECMSI.NT001

Le présent document est susceptible d'être modifié sans préavis et n'engage Finsecur qu'après confirmation

Table des matières

Lexique 4

Présentation 5

➤ Présentation de la KARA 8 UP.....	5
➤ Consigne de sécurité.....	5
➤ Caractéristiques générales.....	5
➤ Conformité.....	6

ECS 7

➤ Caractéristiques techniques.....	7
➤ Vue d'ensemble.....	8
➤ Commandes et signalisation.....	10
➤ Boucles de détection incendie.....	12
➤ Contacts FEU et dérangement.....	13
➤ Relais programmables RL1 et RL2.....	13
➤ Sortie 12 V «utilisateur».....	14
➤ Raccordement du report de synthèse.....	14
➤ Port de communication RS232.....	15
➤ Description du câble de liaison ECS <=> PC.....	15

Configuration ECS 16

➤ Mode CONFIGURATION.....	16
➤ Sortie du mode CONFIGURATION.....	16
➤ Configuration du mode confirmation d'alarme (option avec exigences).....	16
➤ Configuration des relais programmables RL1 & RL2.....	17
➤ Configuration de la sortie 12 V.....	17

Raccordement ECS 18

➤ Détecteur de la gamme Finsecur (avec indicateur d'action).....	18
➤ Détecteurs «multiponctuels» MISTRAL 200, 200ECO & 200LD.....	18
➤ Détecteurs «multiponctuels» MISTRAL 50 & 100.....	19
➤ Détecteurs de fumée par aspiration MISTRAL NANO.....	19
➤ Détecteur linéaire BEAMASTER 5.....	20
➤ Détecteur linéaire BOREAL.....	20
➤ Raccordement de l'organe intermédiaire Sextant OIR et des détecteurs Sextant DO/TH/DOR.....	21
➤ Détecteur de flammes IR ² (réf : 016581) et IR ² antidéflagrant (réf : 016511).....	22
➤ Déclencheurs manuels de la gamme NEMO-C.....	22
➤ Déclencheurs Manuels étanches FULLEON réf : CXM/CO/PR/WP/FR.....	23
➤ Déclencheurs Manuels Axendis 10017.....	23
➤ Report AVISO.....	24
➤ Report de synthèse FI-REP.....	24

UGA/CMSI 25

➤ Caractéristiques techniques (fonctions mise en sécurité).....	25
➤ Caractéristiques techniques (fonction d'alarme).....	26
➤ Commandes et signalisation de l'UGA.....	27
➤ Signalisation de l'UGA/CMSI.....	28
➤ Bornier de l'AES ou EAES externe.....	29
➤ Bornier de l'alimentation externe standard.....	29
➤ Bornier des lignes de diffuseurs sonores.....	30
➤ Bornier du contact auxiliaire de l'UGA.....	30
➤ Lignes de télécommande à «rupture» (sans contrôle de position).....	31
➤ Ligne de télécommande à «rupture» (avec contrôle de position).....	31
➤ Lignes de télécommande à «émission» (sans contrôle de position).....	32
➤ Lignes de télécommande à «émission» (avec contrôle de position).....	32

Configuration UGA/CMSI 33

➤ Configuration de la prise en compte de la carte UGA/CMSI.....	33
➤ Configuration de la source d'alimentation de l'UGA.....	33
➤ Configuration du délai de déclenchement de l'UGA.....	34

➤ Configuration du mode déclenchement de l'UGA (Association + temporisation).....	34
➤ Configuration de la source d'alimentation des fonctions CMSI.....	35
➤ Configuration de l'association fonction/ boucle.....	35
➤ Configuration des fonctions CMSI.....	36
➤ Liste des fonctions CMSI.....	36

Raccordement UGA/CMSI 37

➤ DAS à rupture sans contrôle de position (bornier standard de raccordement IT247).....	37
➤ DAS «rupture» avec contrôle de position (bornier standard de raccordement IT247).....	37
➤ DAS à «émission» sans contrôle de position (bornier standard de raccordement IT247).....	38
➤ DAS «émission» avec contrôle de position (bornier standard de raccordement IT247).....	38
➤ BAAS CELTIC SA/ SA Flash/ SA-Me/ Sa-Me-Flash.....	39
➤ Raccordement de la sirène «Buccin».....	40
➤ Raccordement de la sirène à message parlé «Sirroco-Me».....	40
➤ Raccordement du diffuseur d'alarme générale sélective «FI-AGS».....	41
➤ Raccordement SEXTANT DVSAF / SEXTANT DVAF / SEXTANT DSAF.....	42
➤ Raccordement de la sirène «AS2».....	44
➤ Raccordement des sirènes à message parlé «AMP1».....	45
➤ Raccordement des sirènes à message parlé synchro. «AMP2».....	45
➤ Raccordement des sirènes SYMPHONY - Classe B - B/Me & C.....	46
➤ Raccordement de la sirène ROLP Classe B -étanche.....	46
➤ Raccordement des sirènes conventionnelles Axendis 10110LST.....	47
➤ Raccordement des sirènes à message enregistré AXENDIS 10130.....	47
➤ Raccordement des feux à éclats PA 1280 C0.5.....	48
➤ Raccordement des DL SOLISTA MAXI / DVAF SOLISTA LX Wall / SOLISTA LX Ceiling /.....	49
➤ Raccordement des DSAF ROLP/C/B/T/L/CIs B/24+48V avec socle DVAF Rolp LX Wall Base.....	50
➤ Raccordement des diffuseurs lumineux Axendis 10151 (rouge) et 10150 (blanc).....	51
➤ Dispositifs visuels électriques d'extinction (DVEE)«Balise».....	52
➤ Raccordement de l'interface E/IP.....	53
➤ Raccordement de l'interface E/I2P.....	53

Installation 54

➤ Coffret mural.....	54
➤ Fixation coffret mural.....	54
➤ Coffret mural ou rackable.....	54
➤ Fixation coffret mural ou rackable.....	54
➤ Raccordement de l'alimentation principale.....	55
➤ Raccordement des alimentations secondaires.....	55
➤ Directive basse tension.....	56
➤ Rappel concernant l'installation des câbles.....	56
➤ Première mise sous tension.....	57
➤ Paramétrage «logiciel».....	57
➤ Modification des codes d'accès.....	58

Exploitation 59

➤ État de veille.....	59
➤ État d'alarme «feu».....	59
➤ État de dérangement.....	59
➤ Mise en/hors service des boucles.....	60
➤ Mise en/hors service des diffuseurs sonores.....	61
➤ Mise en/hors service du contact auxiliaire de l'UGA.....	61
➤ Mise à l'arrêt de l'UGA.....	62
➤ Mise en veille restreinte de l'UGA.....	62

Maintenance 63

➤ Entretien.....	63
➤ Contrôles périodiques.....	63
➤ Entretien des batteries.....	63
➤ Essai des alimentations / signalisation sonore et visuelle.....	63
➤ Passage en mode «essai».....	64

➤ Essai des détecteurs automatiques.....	64
➤ Essai des déclencheurs manuels.....	65
➤ Essai du signal d'évacuation générale.....	65
➤ Essai de la commande manuelle d'évacuation générale.....	66
➤ Essai des fonctions de mise en sécurité incendie.....	66

Lexique

SSI : (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.

SMSI : (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.

SDI : (Système de Détection Incendie)

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

- Les Détecteurs d'Incendie (DI)
- L'Équipement de Contrôle et de Signalisation (ECS)
- L'Équipement d'Alimentation Électrique
- Les Déclencheurs Manuels (DM)

AES : (Alimentation Electrique de sécurité)

Dispositif qui fournit l'énergie électrique à tout ou partie d'un S.S.I. afin de lui permettre d'assurer ses fonctions.

EAES : (Équipement d'alimentation en énergie de sécurité)

Dispositif qui fournit l'énergie électrique à tout ou partie d'un S.M.S.I afin de lui permettre d'assurer ses fonctions.

EA : (Équipement d'Alarme)

Ensemble des appareils nécessaires au déclenchement et à l'émission des signaux sonores d'évacuation d'urgence. L'équipement d'alarme fait partie du système de mise en sécurité incendie (SMSI).

ECS : (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.

CMSI : (Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie)

Ensemble de dispositif qui, à partir d'informations ou d'ordre de commande manuelle, émet des ordres électriques de commandes à destination des matériels assurant les fonctions nécessaires à la mise en sécurité incendie d'un bâtiment ou d'un établissement.

Le CMSI permet de gérer la mise en sécurité par fonction et par zone depuis un point central du bâtiment ou de l'établissement, aussi bien en émission d'ordre qu'en contrôle des informations en retour. Il appartient au SMSI.

UGA : (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 (DM) ou du Système de Détection Incendie (S.D.I.), de les gérer et de déclencher le processus d'alarme.

DAS : (Dispositif Actionné de Sécurité)

Dispositif commandé qui, par changement d'état, participe directement et localement à la mise en sécurité incendie d'un bâtiment ou d'un établissement dans le cadre du SMSI.

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.

Présentation

→ PRÉSENTATION DE LA KARA 8 UP

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

Il intègre dans un même boîtier un équipement de contrôle et de signalisation (ECS) conventionnel de 8 boucles de détection conforme aux normes NF EN54-2 et 54-4 et un centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) composé d'une unité de gestion d'alarme (UGA) et de 3 fonctions de mise en sécurité paramétrables en émission ou rupture de courant avec ou sans contrôle de position.

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 12 V. Une batterie de secours suffit pour l'alimentation secondaire de chaque système (ECS et CMSI).

L'ECS est doté d'une autonomie de 72 heures en veille.

Enfin le paramétrage de l'ECS ou du CMSI peut s'effectuer sur le clavier en face avant ou par PC via le logiciel de configuration KARA 8 PC.

→ CONSIGNE DE SÉCURITÉ

Ce matériel est destiné à être raccordé au réseau 230 V de distribution publique.

Afin d'éviter tout risque de choc électrique, toutes les interventions doivent être réalisées HORS TENSION (disjoncteur bipolaire en amont ouvert) et uniquement par du PERSONNEL QUALIFIÉ.

→ CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Capacité	
Nombre maximum de circuits de détection	8 boucles
Nombre maximum de points sur un circuit de détection	32
Nombre maximum de zone de détection	8
Nombre maximum de points sur l'ECS	256
Nombre de ZA par UGA	1
Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité incendie	3
Nombre maximum de dispositifs actionnés de sécurité «DAS»	96
Nombre maximum de dispositifs commandés terminaux «DCT»	176
Fonctionnalité	
Mise en sécurité	Compartimentage, désenfumage et évacuation par diffusion du signal d'évacuation (UGA)
Gestion DAS	À rupture et émission de courant avec et sans contrôle de position, en 24 et 48 V
Puissance maximum	
Par ligne de télécommande	55 Watts (24 ou 48 V)
Par ligne de diffuseur sonore/ lumineux	8,4 Watts (AES interne 12V) 24 Watts (AES externe 24V) 48 Watts (AES externe 48V) 48 Watts (AES externe 24V via interface E/I2P) 96 Watts (AES externe 48V via interface E/I2P)

→ CONFORMITÉ

DIRECTIVE 89/106/CEE : Produits de construction

EN 54-2 /A1 : Équipement de contrôle et signalisation (E.C.S.)

EN 54-4 / A2 : Équipement d’Alimentation Électrique (E.A.E.)

EN 12101-10 : Équipement d’Alimentation en Énergie de Sécurité (E.A.E.S)

RÈGLEMENT DES SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE (S.S.I.)

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

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

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

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

DIRECTIVE 2006/95/CE : Matériels électrique basse tension

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

DIRECTIVE 2004/108/CE : Compatibilité électromagnétique

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

EN 61000-3-2 : Émission des courants harmoniques

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

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

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

DIRECTIVE 2002/96/CE : Déchets d’Équipements Électriques et Électroniques (DEEE)

DIRECTIVE 2002/95/CE : Restriction d’utilisation de substances dangereuses pour l’environnement (ROHS)

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

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

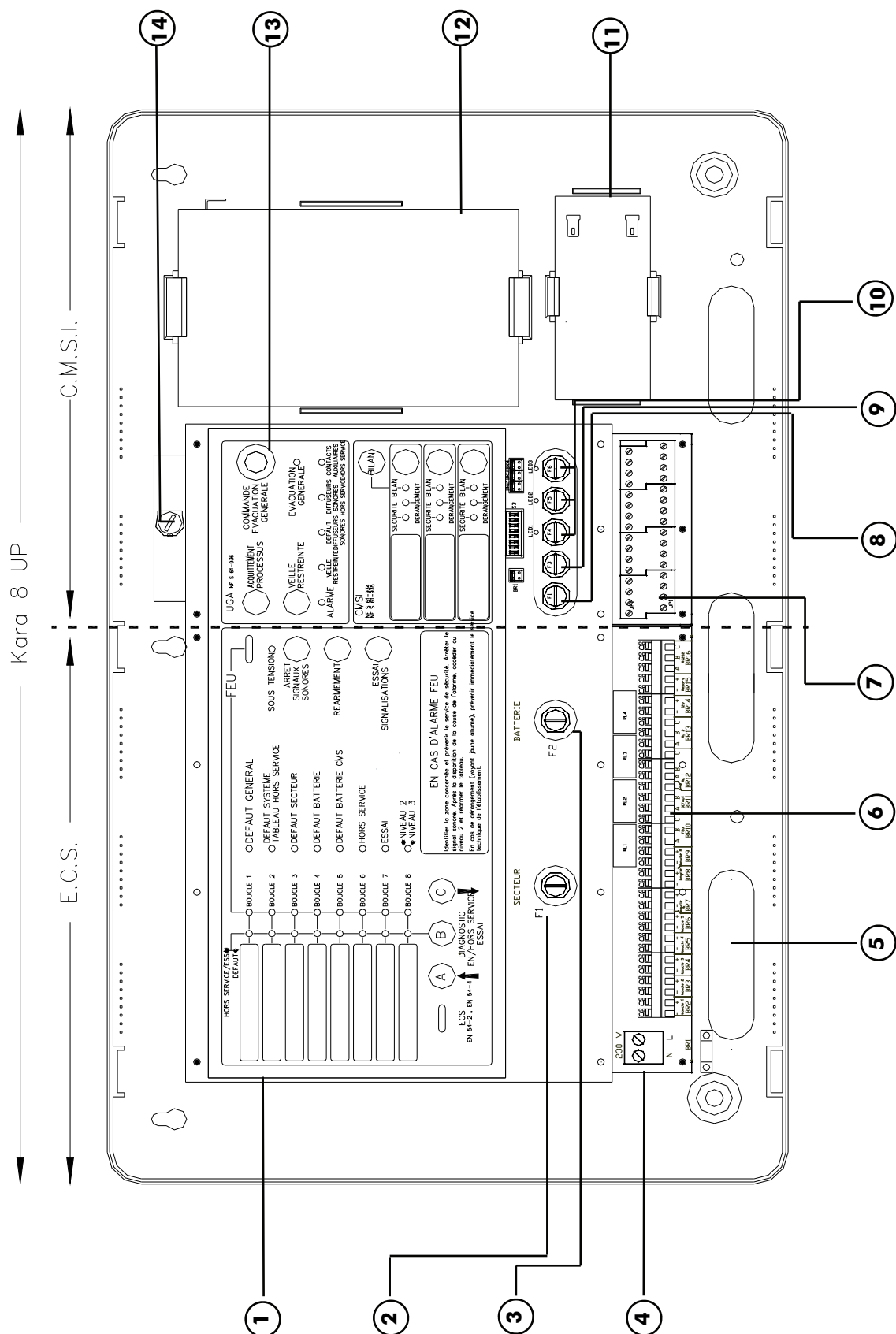
ECS

→ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EAE EN54-4	
Source principale	230Vac 50Hz 0,16 A max
Source secondaire	1 batterie étanche de 12V 7,2 Ah sans entretien au plomb (fournie)
DLD	11,5 V +/- 0,3V
Taux d'ondulation	+/- 10 %
Courant maximum de charge batterie	480 mA +/- 10 %
Résistance interne de surveillance batterie	0,887 Ohm +/- 0,2 Ohm (détection de défaut batterie au dessus de cette valeur (défaut résistance interne batterie)
Tension de charge maximum	13,4 V +/- 0,2 V
Courant de sortie maximal I _{max} a	250 mA
Courant minimum en veille	24 mA
Tension finale batterie	10,5 V
Protection source principale	Fusible 160 mA temporisé
Protection source secondaire	Fusible 1A temporisé
Protection chargeur	Protection électronique
EAES EN 12101-10	
Classe de l'équipement	Classe A
Classe environnementale	Intérieur propre, basse température
Temps de commutation de la source principale à la source secondaire	< 1µs
Circuit de détection Incendie	
Nombre de ligne de détection incendie	8 ouvertes
Nombre maximum de détecteurs / boucle	32
Nombre maximum de points	256
Distance maximum de ligne de détection incendie	1000 m
Câble	SYS1 - 1 paire – 8/10 ^{ème} (sans écran)
Fonctions optionnelles	
Dérangement de point	Niveau d'accès 1
Perte totale d'alimentation	Niveau d'accès 1
Condition d'essai	Niveau d'accès 3
Fonctionnalités Supplémentaires (niveau d'accès 3)	
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 » Maximum
Communication RS 232	Liaison PC pour configuration
Autonomie de 72 heures en veille	
Condition d'environnement	
Hygrométrie maximum	93 %
Température	-10°C à +50°C

→ VUE D'ENSEMBLE

Figure n°1

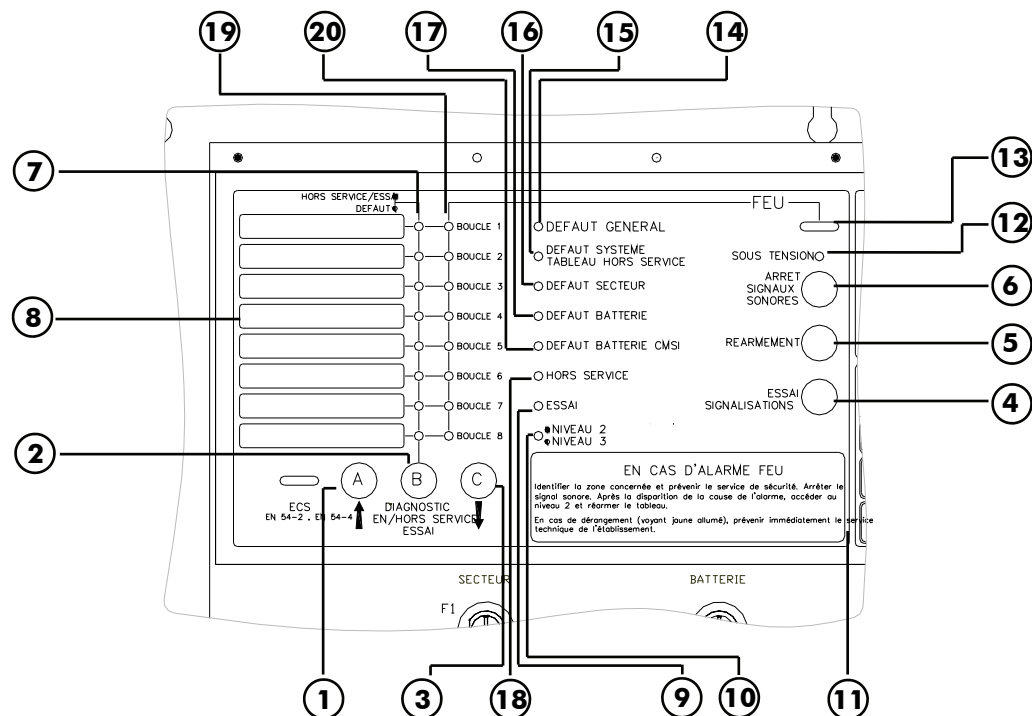


Description de la vue d'ensemble

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

→ COMMANDES ET SIGNALISATION

Figure n°2

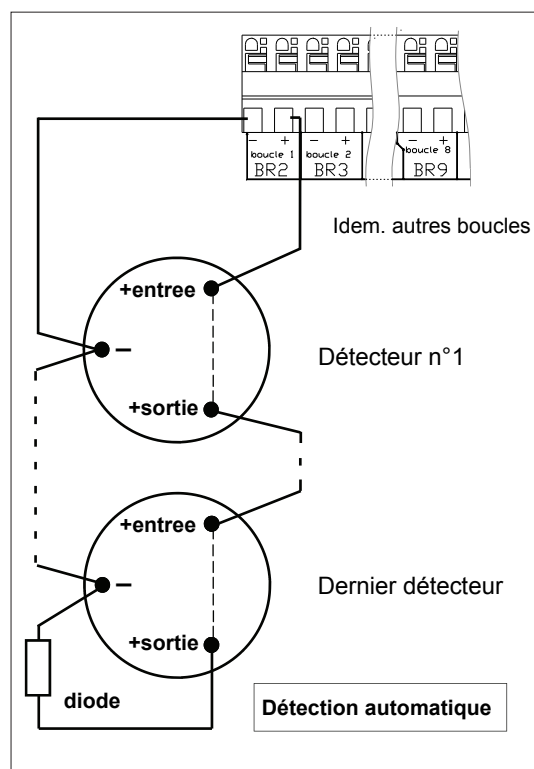


N°	Désignation	Explication	Niveau
1	Touche A	Permet de faire défiler le sélecteur de boucle vers le haut	-
2	Touche B	Permet de sélectionner le mode diagnostic Permet la mise hors service d'une boucle Permet la mise en essai d'une boucle Permet la sélection du mode de fonctionnement de la sortie 12 V	1 2 3
3	Touche C	Permet de faire défiler le sélecteur de boucle vers le bas	-
4	Essai signalisations	Allume tous les voyants de l'ECS et fait retentir le signal sonore interne pour vérifier leur bon fonctionnement. Valide les associations relais programmable n°2 / boucles	1
5	Réarmement	Réarme l'ECS Valide les associations relais programmable n°1 / boucles	2
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

Description de la signalisation

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

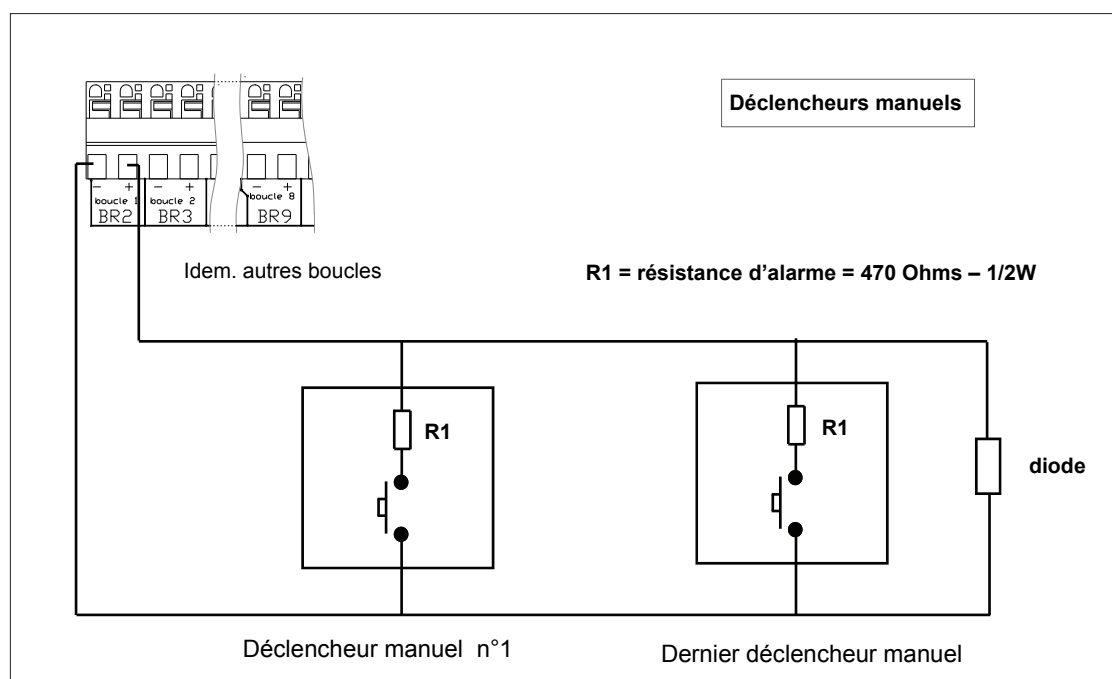
→BOUCLES DE DÉTECTION INCENDIE



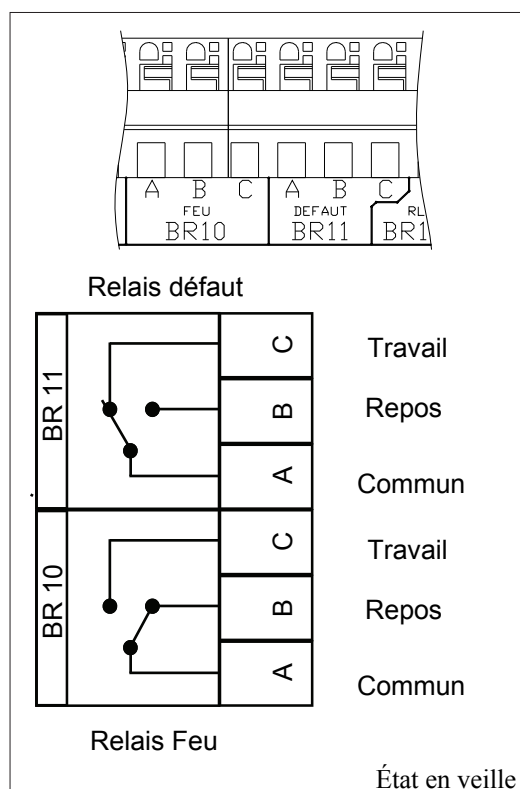
Caractéristiques de la boucle

- Nombre : 8
- Points/boucle : 32 max.
- Alarmes/boucle : 4 max.
- Courant : 100mA max.
- Tension : 12V -10% + 25%
- Impédance max : 80 Ohms
- Longueur : 1000m max.
- Type de câble : 1 paire/ 8/10^{ème} (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

⚠ DANS LE CAS D'UNE INSTALLATION SOUS RÉFÉRENTIEL R7 (APSad), ON NE PEUT PAS MÉLANGER DÉTECTEURS AUTOMATIQUES ET DÉCLENCHEURS MANUELS SUR UNE LIGNE OUVERTE.



→ CONTACTS FEU ET DÉRANGEMENT

**Caractéristiques des contacts**

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

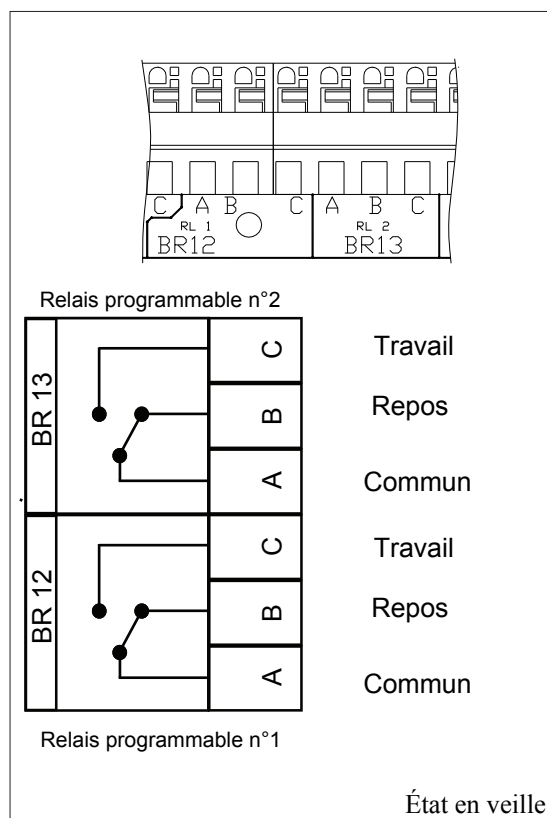
Fonctionnement

- Le contact « alarme feu » change d'état sans temporisation lors d'une détection feu sur une boucle de l'ECS.
- Le contact « dérangement » change d'état sans temporisation lors de toute détection de défaut par l'ECS.



LE CONTACT «DÉRANGEMENT GÉNÉRAL» EST À SÉCURITÉ POSITIVE.

→ RELAIS PROGRAMMABLES RL1 ET RL2

**Caractéristiques des contacts**

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

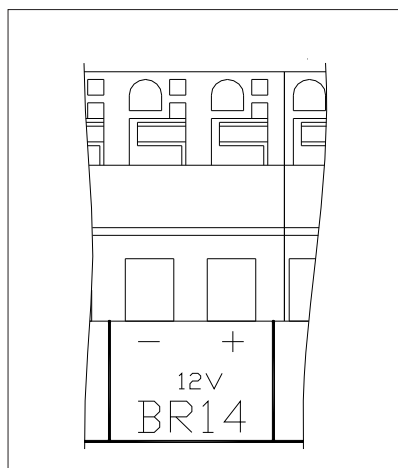
Fonctionnement

Les relays 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 relays ne sont associés à aucune boucle.

→ SORTIE 12 V «UTILISATEUR»



Caractéristiques

- Tension : 12 V +/- 20%
- Courant : 100mA max.

Fonctionnement

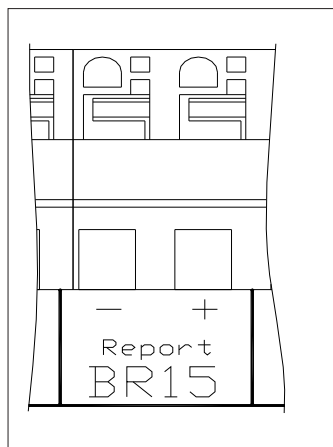
Sortie 12 V mise à disposition de l'utilisateur.

Cette sortie dispose de deux modes de fonctionnement:

1. Mode permanent (par défaut)
2. Mode réarmable (le courant se coupe lors du réarmement de l'ECS pendant 5 secondes).

Le passage en mode réarmé se réalise lors du paramétrage «configuration de la sortie 12 V».

→ RACCORDEMENT DU REPORT DE SYNTHÈSE



Caractéristiques

- 2 reports (réf : AVISO) max.
- Longueur : 1000m max.
- Type de câble : 1 paire/ 8/10^{ème} (sans écran)
- Catégorie (câble) : C2

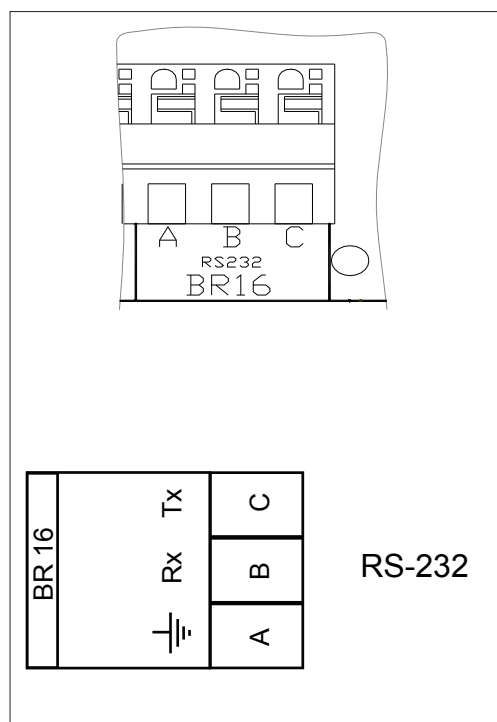
Fonctionnement

- Renvoi sur un report des informations :
 - > Feu général
 - > Déangement général
 - > Synthèse UGA/CMSI



SI LE REPORT D'EXPLOITATION EST HORS DU DOMAINE DE SURVEILLANCE DE L'INSTALLATION, UTILISER DU CÂBLE TYPE CR1.

→ PORT DE COMMUNICATION RS232

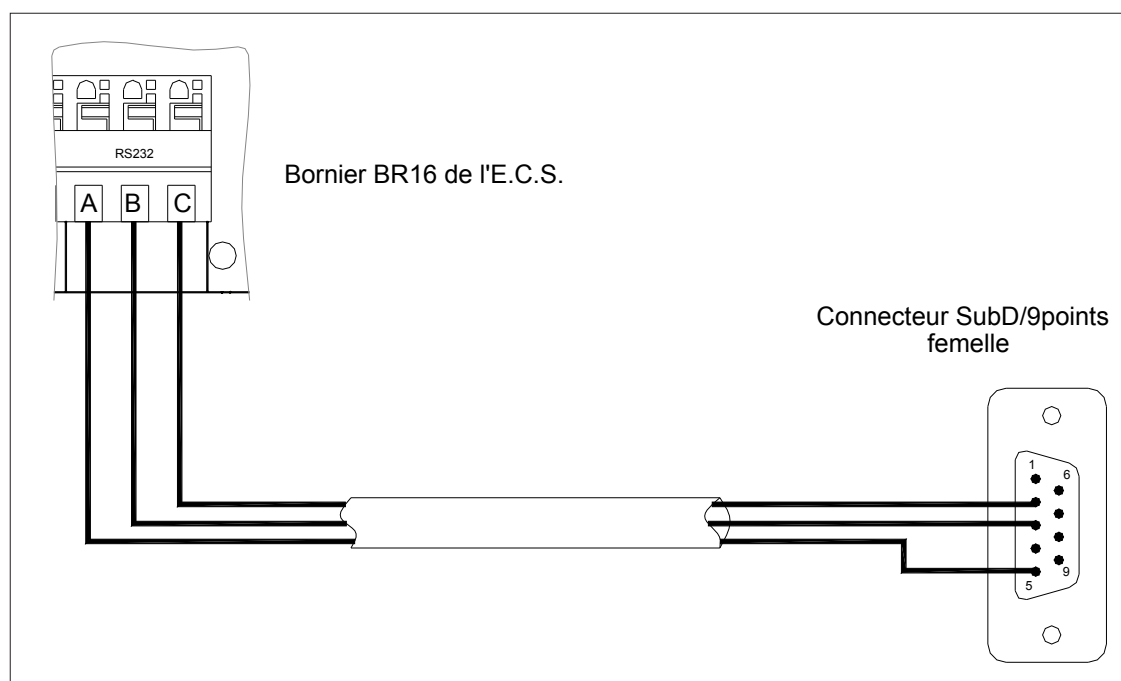
**Caractéristiques**

- Liaison «série» sur 3 fils
- Longueur :15 m 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 logiciel KARA8.exe.

→ DESCRIPTION DU CÂBLE DE LIAISON ECS <=> PC



Configuration ECS

→ MODE CONFIGURATION

But : permettre le paramétrage manuel de l'ECS.

Étapes	Action	Constat
1	Mettre hors tension l'ECS. Retirer les fusibles «batterie» et «secteur» de l'ECS.	Tous les voyants de l'ECS s'éteignent.
2	Entrer en mode CONFIGURATION. Appuyer simultanément sur les touches A et C pendant 5 secondes à la remise sous tension du système.	1 bip à la mise sous tension, suivi de 5 bips successifs.
3	Relâcher les touches A et C.	Le voyant «Défaut système» clignote : le tableau est en mode CONFIGURATION.

→ SORTIE DU MODE CONFIGURATION

Étape	Action	Constat
1	Appuyer simultanément pendant 5s sur les touches A et C, et 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. Seul le voyant vert «sous tension» est allumé.

→ CONFIGURATION DU MODE CONFIRMATION D'ALARME (OPTION AVEC EXIGENCES)

But : permettre une confirmation d'alarme de type A ou confirmation d'alarme de type B.

Étapes	Action	Constat
1	Entrer en mode configuration Voir «mode CONFIGURATION» ci-dessus.	
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 «HS/essai/défaut» clignotant vous indique la boucle sélectionnée pour le réglage.
3	Choisir le mode Appuyer sur la touche «Arrêt signaux sonores».	Le voyant rouge «Feu boucle» : <ul style="list-style-type: none"> clignote : confirmation d'alarme Type A. fixe : confirmation d'alarme Type B. Note : le voyant «Feu boucle» de la boucle complémentaire s'active en même temps (confirmation entre zone). <ul style="list-style-type: none"> éteint : mode Normal.
⇒ Pour paramétrer une autre boucle, recommencer depuis l'étape n°2, sinon passer à l'étape n°4.		
4	Sortir du mode CONFIGURATION. Voir paragraphe «sortie du mode CONFIGURATION» ci-dessus.	

⇒ Confirmation d'alarme de type A

Il est fortement déconseillé d'utiliser ce mode avec des détecteurs incendie de type thermovélocimétriques.

À la réception d'une première alarme provenant d'un détecteur incendie, l'ECS inhibe la confirmation d'alarme pendant 30 secondes (état de pré-alarme), après ce délai le passage en alarme sera confirmé à la réception d'une seconde alarme provenant du même détecteur ou d'un détecteur incendie de la même zone de détection dans un délai de 2 minutes. Après ce délai l'état de pré-alarme est annulé.

Dans ce mode, aucune signalisation est activée dans l'état de pré-alarme.

⇒ Confirmation d'alarme de type B

À la réception d'une première alarme provenant d'un détecteur incendie, l'ECS signale l'état de pré-alarme par un signal sonore et le voyant «feu» de la boucle concerné (et éventuellement le relais programmable assigné à cette boucle) mais inhibe l'état d'alarme générale jusqu'à réception d'une seconde alarme provenant de la zone de détection complémentaire (exemple: boucle 1&2, 3&4, 5&6, 7&8).

Dans ce mode, l'état de pré-alarme peut-être annulé par réarmement.

⇒ **Mode normal (par défaut)**

Prise en compte immédiate de toutes les alarmes.

→ **CONFIGURATION DES RELAIS PROGRAMMABLES RL1 & RL2**

But : associer l'activation des relais n°1 et/ou n°2 au passage en alarme feu d'une ou plusieurs boucles de détection.

Étapes	Action	Constat
1	Entrer en mode configuration Voir «mode CONFIGURATION» ci-contre.	
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 «HS/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».	À chaque pression sur la touche, les voyants jaunes «essai» et «hors service» s'allument ou s'éteignent. Voir le tableau ci-dessous pour choisir la configuration désirée.
Pour associer une autre boucle aux relais n°1 et/ou n°2, recommencer depuis l'étape n°2.		
4	Sortir du mode CONFIGURATION. Voir paragraphe «sortie du mode CONFIGURATION» ci-contre.	

Tableau de choix de configuration des relais programmables RL1 & RL2

	Voyant «essai»	Voyant «hors service»
RL1	éteint	allumé
RL1 & RL2	allumé	allumé
RL2	allumé	éteint
aucun	éteint	éteint

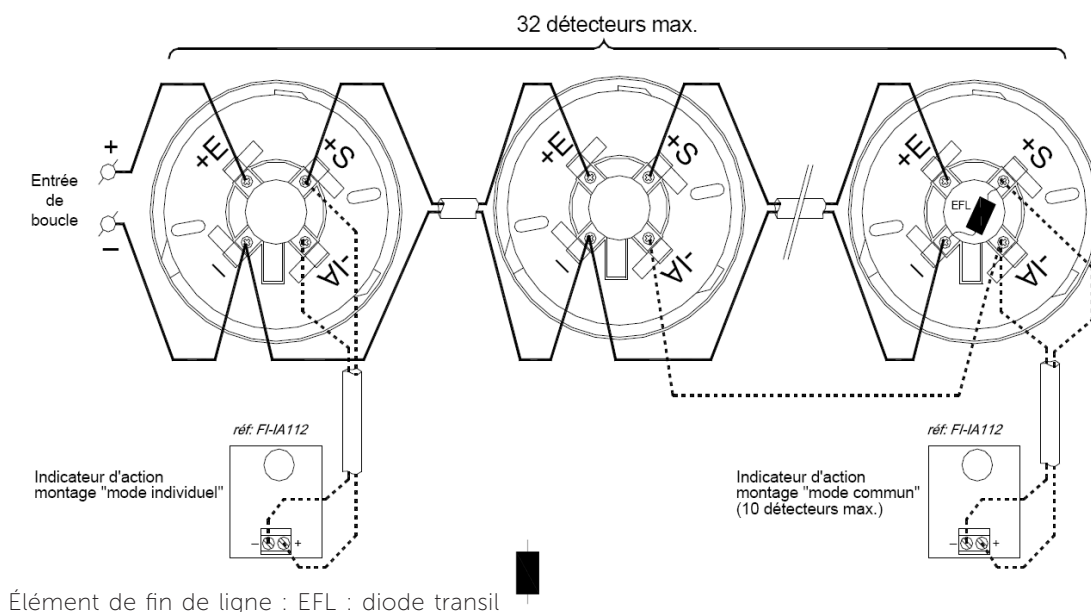
→ **CONFIGURATION DE LA SORTIE 12 V**

But : paramétrer en mode «permanent» ou «réarmable» la sortie 12 V de l'ECS.

Étapes	Action	Constat
1	Entrer en mode configuration Voir «mode CONFIGURATION» ci-contre.	
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 • Éteint = permanent
3	Sortir du mode CONFIGURATION. Voir paragraphe «sortie du mode CONFIGURATION» ci-contre.	

Raccordement ECS

→ DÉTECTEUR DE LA GAMME FINSECUR (AVEC INDICATEUR D'ACTION)

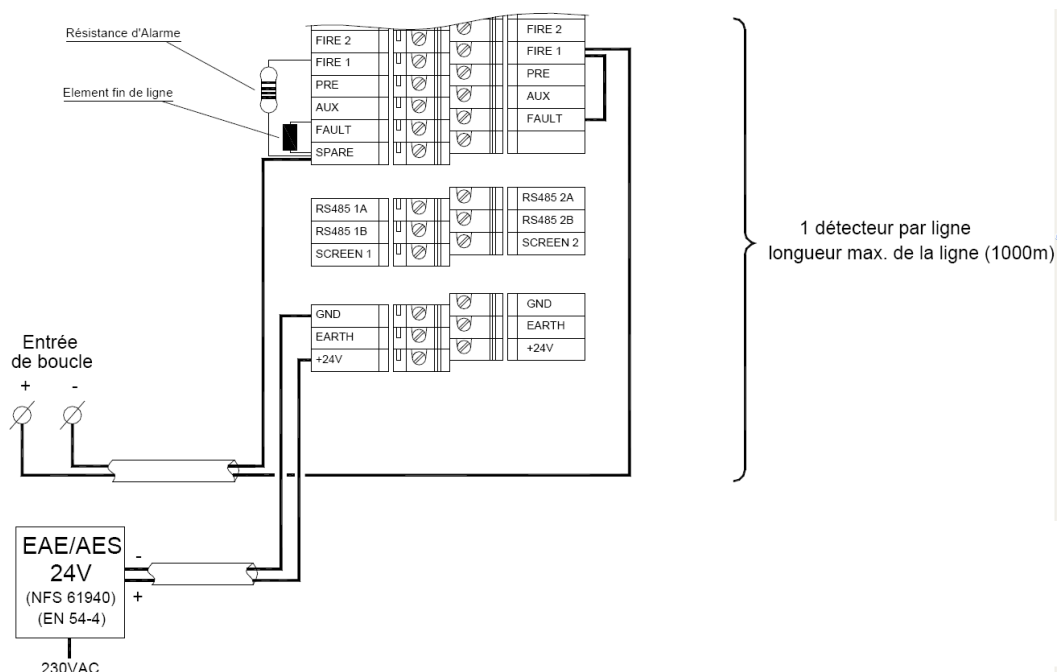


⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des IA et des détecteurs

Diam. (min.) : 1 paire 8/10^{ème} rigide

Type : C2 (non propagateur de flamme)

→ DÉTECTEURS «MULTIPONCTUELS» MISTRAL 200, 200ECO & 200LD



Élément de fin de ligne : EFL : diode transil

Jaune violet marron or

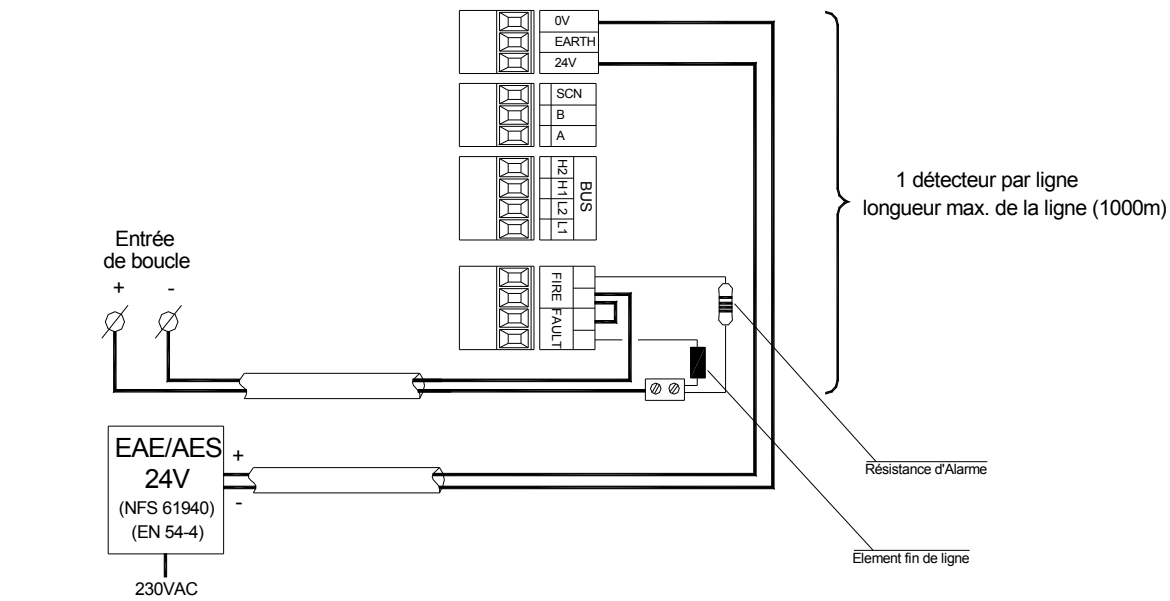
RA : 470 Ohms 2 W

⇒ Câble à utiliser pour le raccordement du détecteur multiponctuel

Section (min.) : 1 paire - 8/10^{ème}

Type : C2 (non propagateur)

→ DÉTECTEURS «MULTIPONCTUELS» MISTRAL 50 & 100



Élément de fin de ligne : EFL : diode transil

Jaune
violet
marron
or

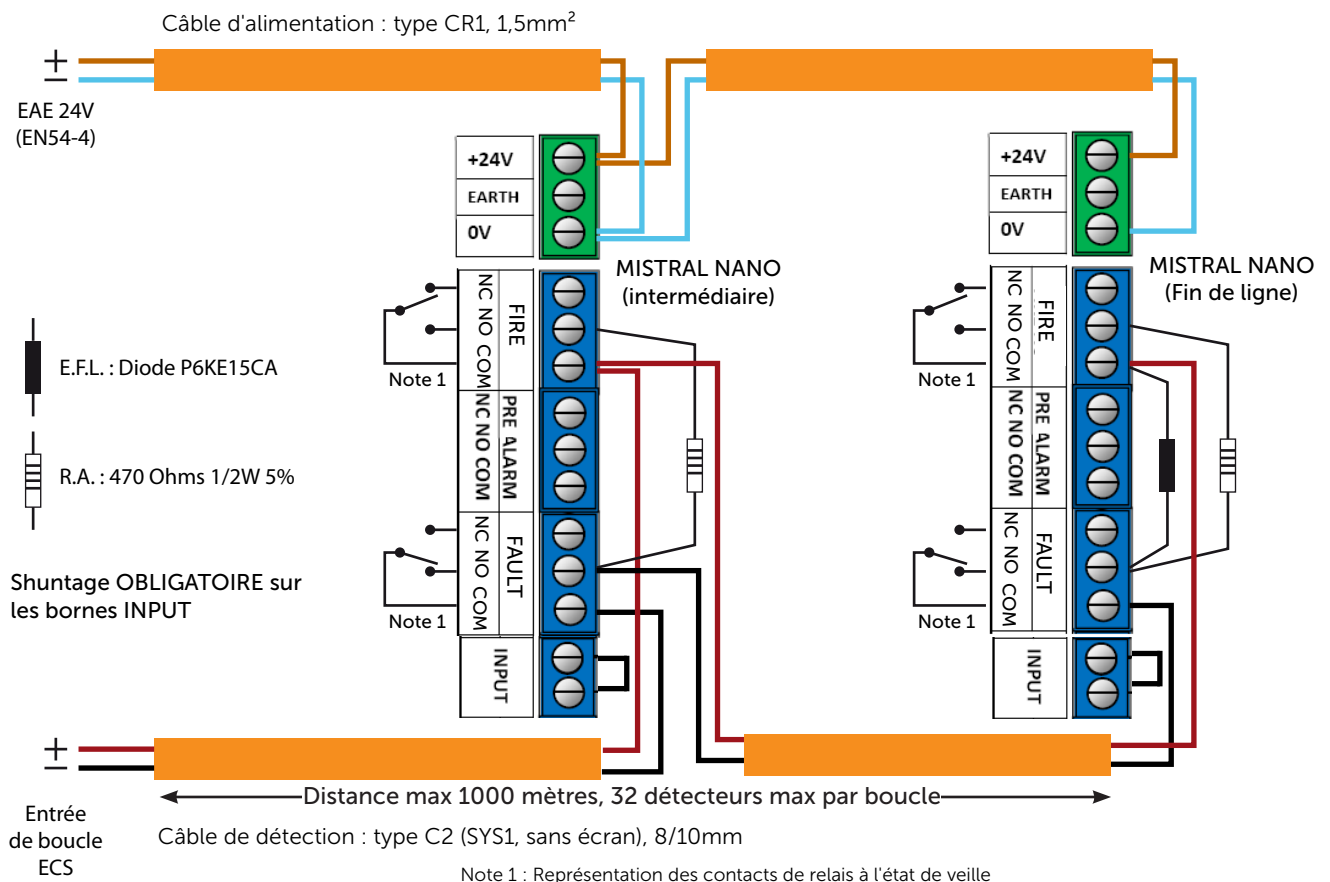
RA : 470 Ohms 2 W

⇒ Câble à utiliser pour le raccordement du détecteur multiponctuel

Section (min.) : 1 paire - 8/10^{ème}

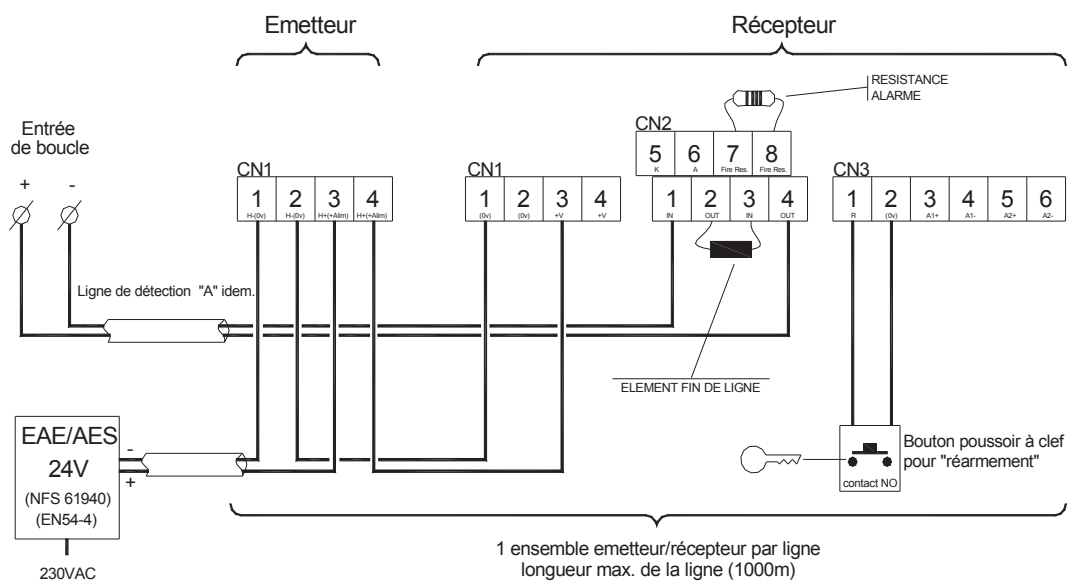
Type : C2 (non propagateur)

→ DÉTECTEURS DE FUMÉE PAR ASPIRATION MISTRAL NANO



Attention en cas de défaut détecteur, la ligne est ouverte et ne peut transmettre une alarme de point suivant sur la boucle.

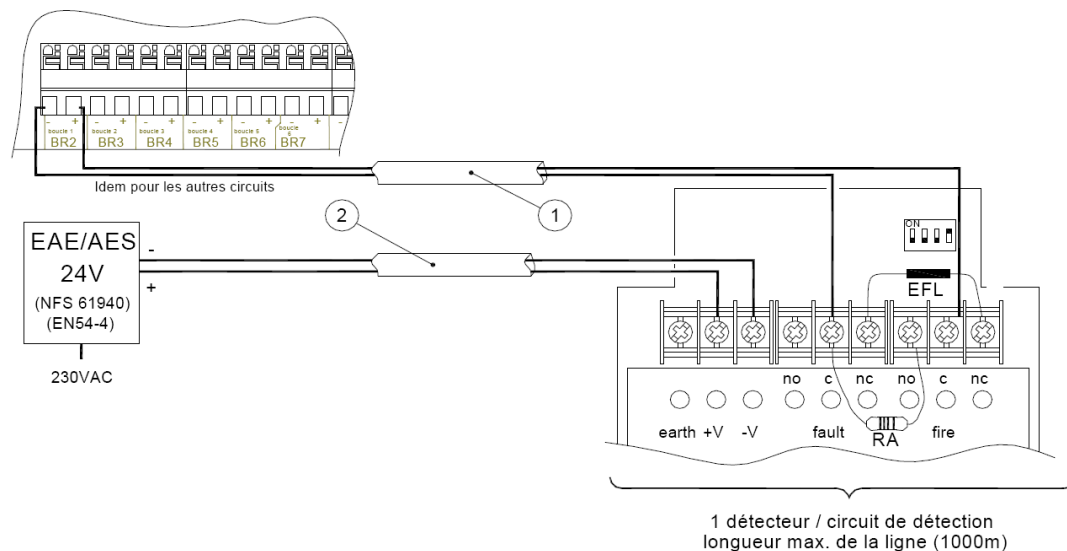
→ DÉTECTEUR LINÉAIRE BEAMASTER 5



Élément de fin de ligne : EFL : diode transil
Jaune
violet
marron
or
RA : 470 Ohms 1/2 W

⇒ **Câble à utiliser pour le raccordement du détecteur linéaire**
Section (min.) : 1 paire - 8/10^{ème}
Type : C2 (non propagateur)

→ DÉTECTEUR LINÉAIRE BOREAL

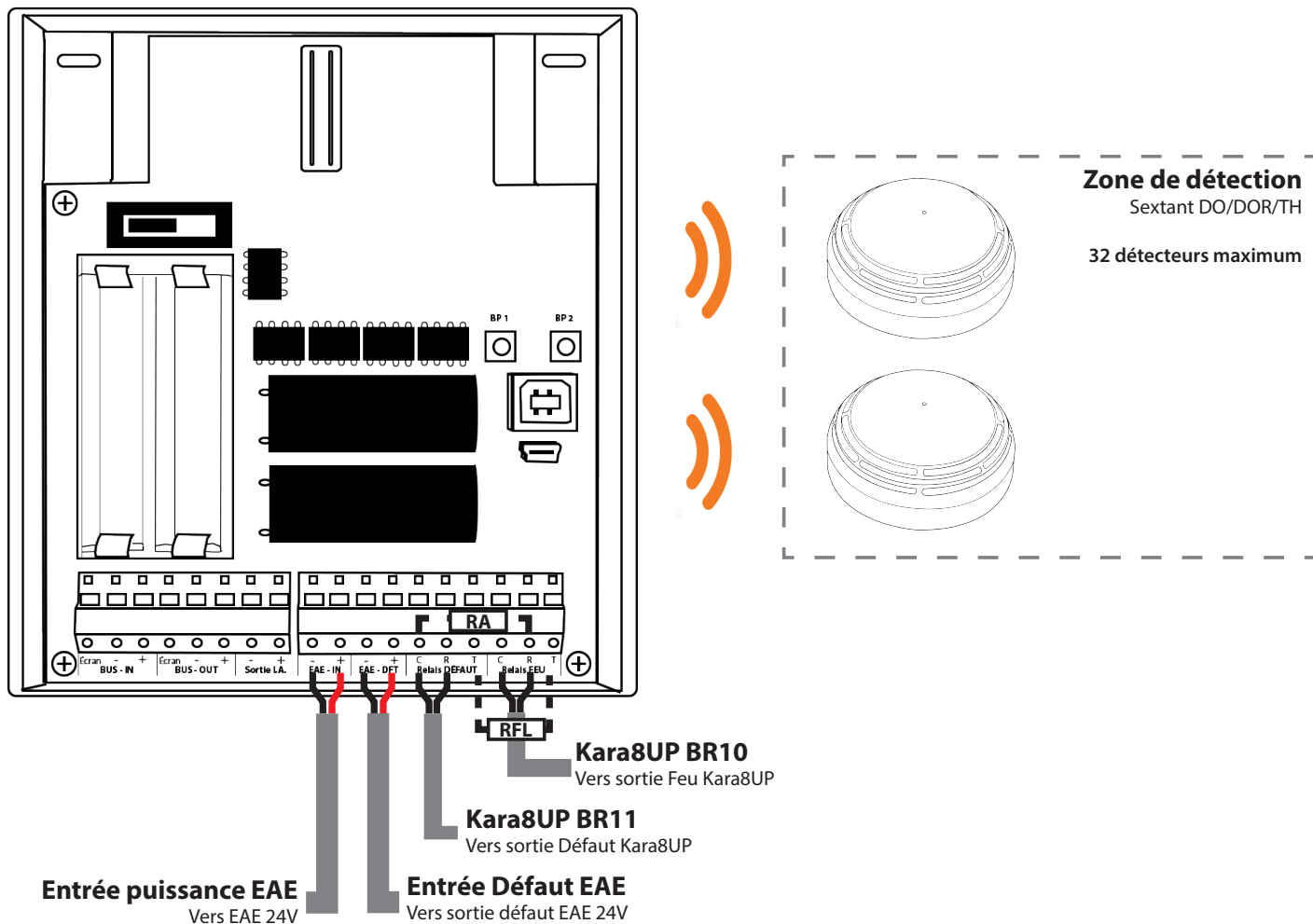


Élément de fin de ligne : EFL : diode transil
Jaune
violet
marron
or
RA : 470 Ohms 1/2 W

⇒ **Câble à utiliser pour le raccordement du détecteur linéaire**

- ① Section (min.) : 1 paire - 8/10^{ème}
Type : C2 (non propagateur)
- ② Section (min.) : 2 x 1,5 mm²
Type : CR1 - C1 (résistant au feu)

→ RACCORDEMENT DE L'ORGANE INTERMÉDIAIRE SEXTANT OIR ET DES DÉTECTEURS SEXTANT DO/TH/DOR

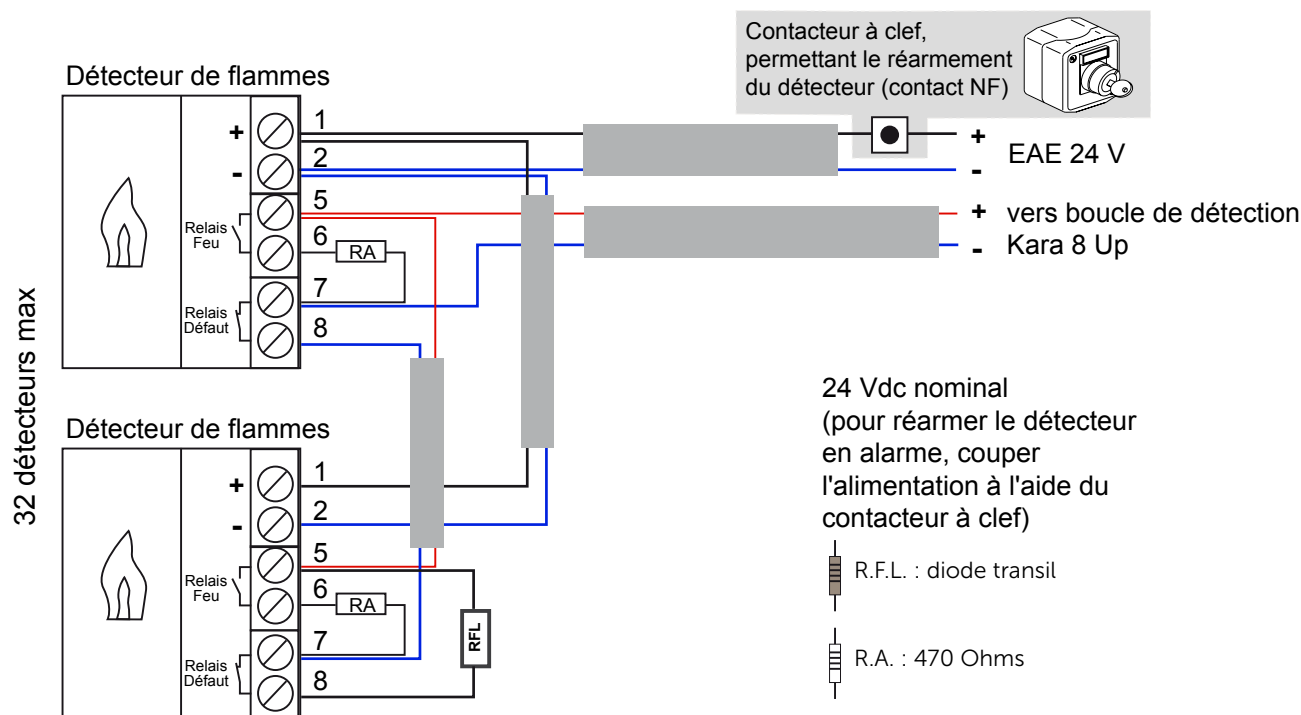


Raccordement sur EAE externe obligatoire

RFL : 10 kΩ

RA : 1 kΩ 1/2 W

→ DÉTECTEUR DE FLAMMES IR² (RÉF : 016581) ET IR² ANTIDÉFLAGRANT (RÉF : 016511)



⇒ Caractéristiques

- Alimentation : 14 à 30 V
- Tension nominale : 24 V

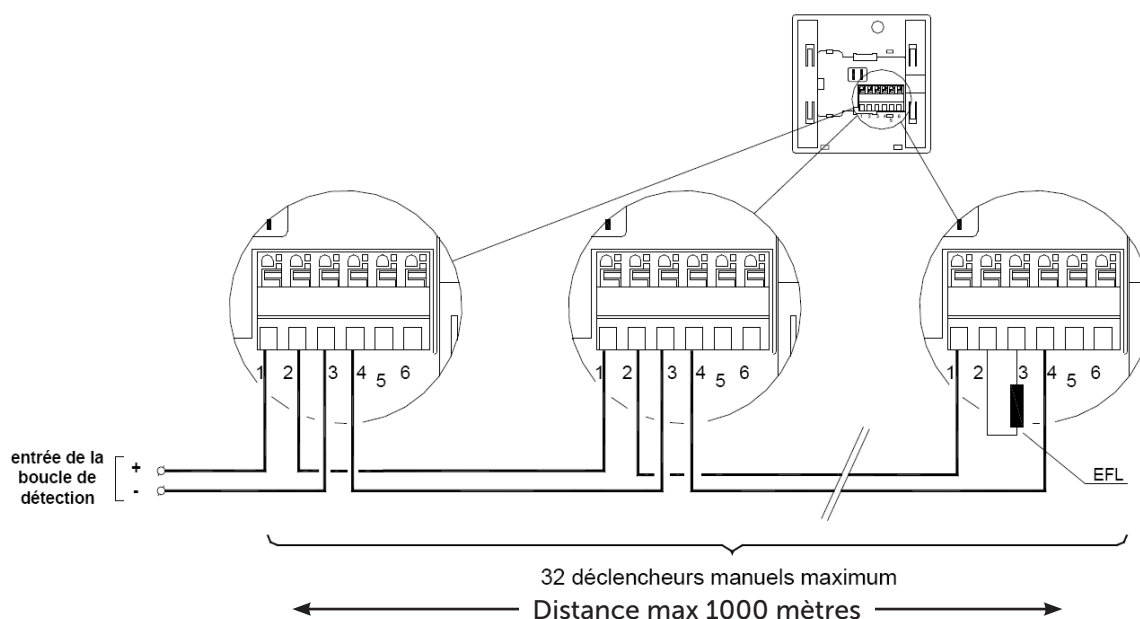
⇒ Câble à utiliser pour le raccordement du détecteur de flammes

alim EAE <-> détecteur de flamme : 1,5mm², type CR1

Kara 8 Up <-> détecteur de flamme : 8/10^{ème}, 1000 mètres

Distance max 1000 mètres

→ DÉCLENCHEURS MANUELS DE LA GAMME NEMO-C



⇒ Éléments externes

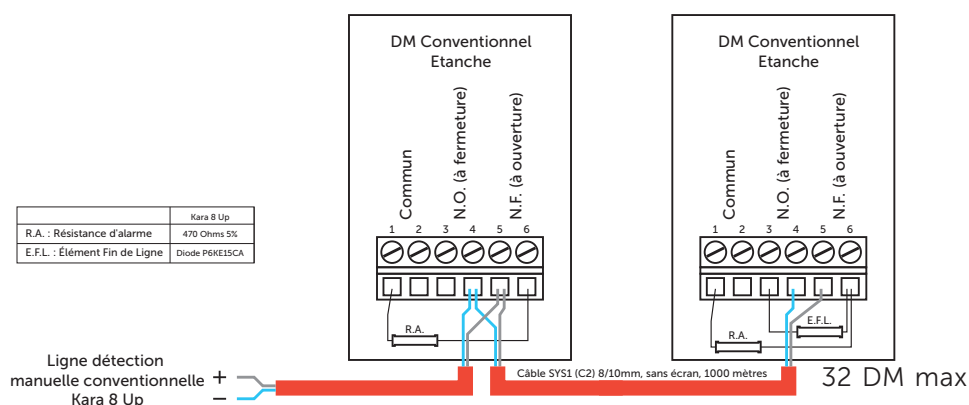
EFL : diode transil réf : P6KE15CA (Kara 8)

⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des DM

Diamètre : 1 paire 8/10^{ème} rigide

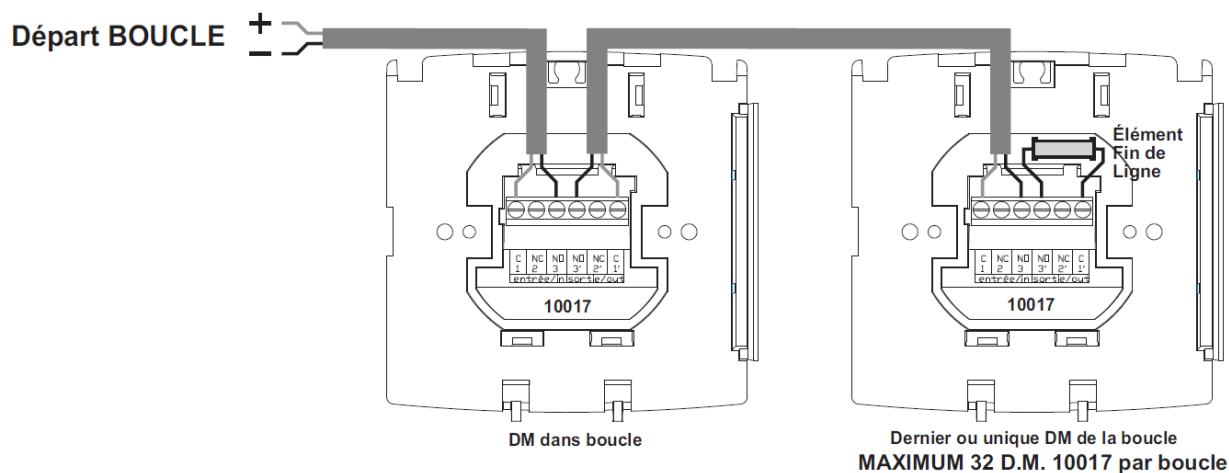
Type : C2 (non propagateur de flamme)

→ DÉCLENCHEURS MANUELS ÉTANCHES FULLEON RÉF : CXM/CO/PR/WP/FR



→ DÉCLENCHEURS MANUELS AXENDIS 10017

Distance max 1000 mètres



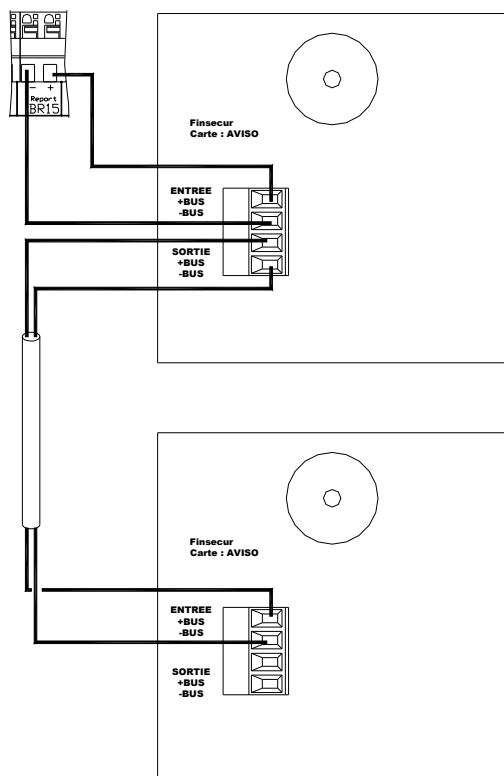
EFL : diode transil réf : P6KE15CA (Kara 8)

⚠ COUPER LE STRAP A SUR TOUS LES DM 10017.

⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des DM 10017

Câble 1 paire 8/10^{ème} rigide sans écran (SYS1)
Type CR1 et C2 (non propagateur de la flamme)

→REPORT AVISO



Caractéristiques

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

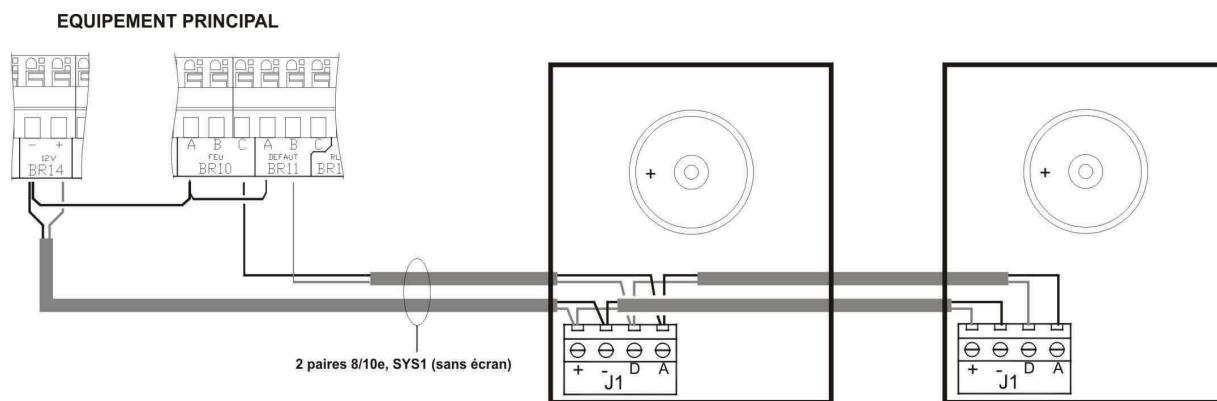
Fonctionnement

- Renvoi sur un report des informations :
 - > Feu général
 - > Déangement général
 - > Synthèse UGA/CMSI



SI LE REPORT D'EXPLOITATION EST HORS DU DOMAINE DE SURVEILLANCE DE L'INSTALLATION, UTILISER DU CÂBLE TYPE CR1.

→REPORT DE SYNTHÈSE FI-REP



⇒ Caractéristiques

- 5 reports (réf: FI-REP) max.
- Liaison informatique sur deux fils
- Longueur : 1000m max.
- Type de câble : 1 paire/ 8/10^{ème} (sans écran)
- Catégorie (câble): C2

⇒ Fonctionnement

- Renvoi sur un report des informations :
 - > Feu général
 - > Déangement général

UGA/CMSI

→ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (FONCTIONS MISE EN SÉCURITÉ)

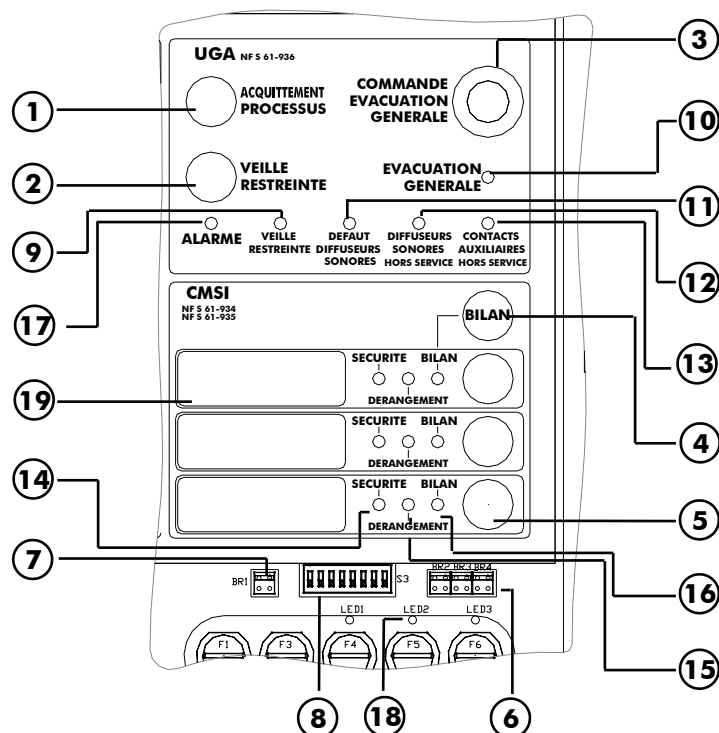
Alimentation	
Source principale	230 Vac, 50 Hz, 0,16 A max.
Source secondaire	1 batterie sans entretien au plomb 12 V, 1,3 Ah (fournie)
Zones/fonctions (mise en sécurité)	
Type de fonction	<ul style="list-style-type: none"> • Compartimentage • Désenfumage
Nombre de zone de mise en sécurité	1
Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité	3
Nombre maximum de dispositifs actionnés de sécurité (DAS)	96
Nombre maximum de dispositifs commandés terminaux (DCT)	176
Lignes de télécommande (mise en sécurité)	
Gestion DAS	À rupture ou émission de courant, avec et sans contrôle de position, en 24 ou 48 V
Nombre de ligne de télécommande	3
Tension	24 à 48 V (alimentation électrique externe obligatoire)
Puissance	Limitée à 60 W par ligne
Nombre de DAS/ ligne	<ul style="list-style-type: none"> • 5 (si contrôle de position) • 60 W (sans contrôle de position)
Raccordement (mise en sécurité)	
Type de câbles	<ul style="list-style-type: none"> • C2 - 1 paire – 8/10^{ème} pour la surveillance des contacts début et fin de course • CR1-C1 -1 paire – 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 Voir paragraphe : raccordement des lignes de télécommande à « rupture » (sans contrôle de position) • 1000 m (max) pour les lignes de contrôles
Divers (mise en sécurité)	
Information d'état de l'AES externe	Défaut batterie et défaut secteur

→ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (FONCTION D'ALARME)

Zone/fonction (alarme)	
Type de fonction	évacuation par diffusion du signal d'évacuation
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"> • 12 V (alimentation interne) • 24 V ou 48 V nominale (AES certifiée NFS61940 impérative ou EAES EN12101-10)
Courant	1 A / ligne (alimentation externe) 700 mA (pour les deux lignes en alimentation interne)
Nombre de diffuseurs sonores / ligne	En fonction du courant disponible (AES interne ou externe)
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. Voir paragraphe «raccordement des lignes de diffuseurs sonores».
Fonctionnalités annexes (alarme)	
Contact auxiliaire	Inverseur 30 V max., 1A max.

→ COMMANDES ET SIGNALISATION DE L'UGA

Figure n°3

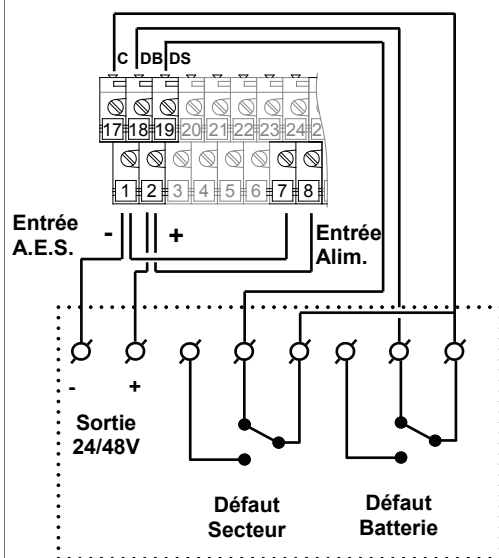


N°	Désignation	Explication	Niveau
1	Acquittement processus	Permet de stopper le processus d'alarme pendant la temporisation précédant le déclenchement du signal sonore d'évacuation générale.	2
2	Veille restreinte	Empêche la mise en route du signal sonore d'évacuation générale après une détection feu.	2
3	Évacuation générale	Permet de lancer le signal sonore d'évacuation générale manuellement.	1
4	Bilan	Permet de configurer les fonctions CMSI en mode configuration. Remarque : cette touche peut-être masquée selon la configuration.	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.	3
7	Sélection AES	Sélectionne l'AES externe pour la télécommande des diffuseurs sonores (fonction UGA)	3
8	Sélection des paramètres UGA	Sélectionne la temporisation, la mise en/hors service des diffuseurs sonores, la mise en / hors service du contact auxiliaire et la mise à l'arrêt de l'UGA.	3

→ SIGNALISATION DE L'UGA/CMSI

N°	Désignation	Explication
9	Veille restreinte (jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : veille restreinte activé (le signal d'évacuation générale 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	Défauts diffuseurs sonores (jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : présence d'un court-circuit ou d'une coupure ligne sur au moins une des deux lignes de diffuseurs sonores
12	Diffuseurs sonores hors service (jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : les diffuseurs sonores ont été mis hors service
13	Contacts auxiliaires hors service (jaune)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : les contacts auxiliaires liés aux diffuseurs sonores ont 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 DAS commandés ont atteint leur position de sécurité Allumé fixe pour les fonctions sans contrôle de position : <ul style="list-style-type: none"> > les DAS associés ont été commandés Allumé clignotant pour les fonctions avec contrôle de position : <ul style="list-style-type: none"> > les DAS 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 DAS associés (ligne de télécommande ou contrôle) est en défaut (coupure ou court-circuit) Allumé clignotant : les DAS associés (avec contrôle de position) ne sont pas tous en position d'attente.
16	Bilan (vert)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : les DAS associés sont en position d'attente et aucun défaut de ligne n'est présent. <p>Note 1 : allumé pendant l'appui du bouton «Bilan»</p> <p>Note 2 : valable uniquement pour des fonctions avec contrôle de position</p>
17	Alarme (rouge)	<ul style="list-style-type: none"> Allumé fixe : signale la réception par l'UGA de l'information «alarme feu» en provenance de l'ECS.
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. > Rupture : allumé en veille > Émission : clignote pendant la commande
19	Espace de dénomination des fonctions	<ul style="list-style-type: none"> Permet d'indiquer le nom de la fonction de mise en sécurité.

→ BORNIER DE L'AES OU EAES EXTERNE

**Alimentation Électrique de Sécurité (A.E.S.)
Conforme NFS 61940**

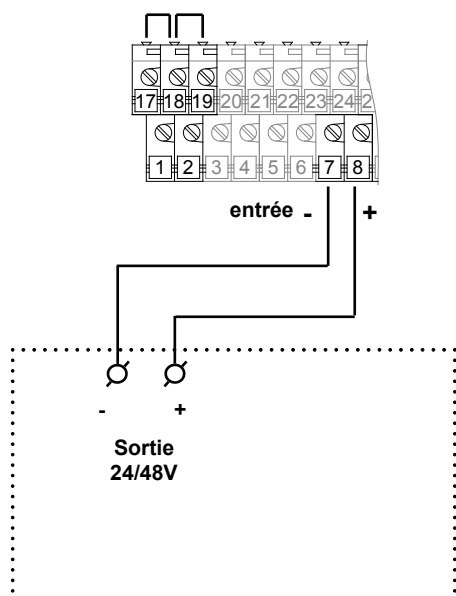
C = commun
DB = défaut batterie
DS = défaut secteur

L'entrée AES ou EAES permet :

- le raccordement de toutes alimentations électriques de sécurité (AES ou EAES) 24 ou 48 V conformes aux normes en vigueur pour la télécommande des DAS à émission de courant et des diffuseurs sonores,
- la reprise en synthèse des défauts «batterie» et «secteur» de l'AES ou EAES.

Note : le fait de connecter l'entrée AES ou EAES avec l'entrée «Alimentation standard» permet aussi d'alimenter les DAS à rupture de courant.

→ BORNIER DE L'ALIMENTATION EXTERNE STANDARD

Alimentation standard secourue

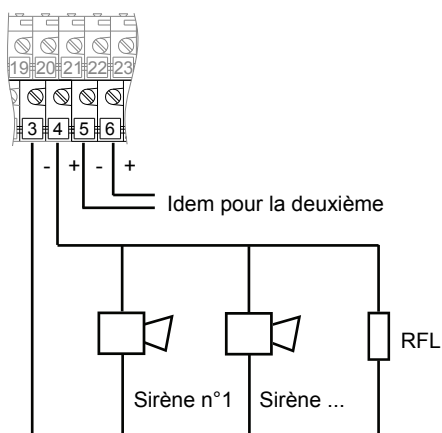
L'entrée «Alimentation standard» permet le raccordement d'une alimentation de préférence secourue pour la télécommande de DAS à rupture de courant.

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



NE JAMAIS RACCORDER UNE ALIMENTATION STANDARD SUR L'ENTRÉE AES OU EAES POUR LA TÉLÉCOMMANDE DES DAS À ÉMISSION DE COURANT OU DES DIFFUSEURS SONORES.

→ BORNIER DES LIGNES DE DIFFUSEURS SONORES

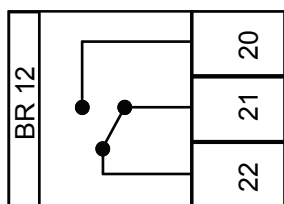
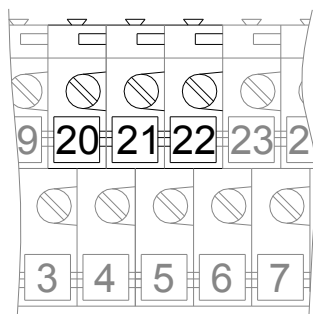


Caractéristiques de la ligne

- Nombre de lignes : 2
- Nombre de sirènes : en fonction du courant disponible
- AES/EAES interne : 12 V / 0,7 A pour les 2 lignes
- AES/EAES externe : 24 ou 48 V / 1 A par ligne
- AES/EAES externe : 24 ou 48 V via interface E/IP ou E/2IP par ligne
- Longueur (tension : 24 V)
 - > section 1,5 mm² : 500 m (max)
 - > section 2,5 mm² : 1000 m (max)
- Longueur (tension : 48 V)
 - > section 1,5 mm² : 1500 m (max)
 - > section 2,5 mm² : 2500 m (max)
- Type (câble) : CR1
- Fin de câble : résistance 10 kOhms 1/4 W
- Paramétrage par défaut : déclenchement immédiat sur toute alarme feu

→ BORNIER DU CONTACT AUXILIAIRE DE L'UGA

Contact auxiliaire U.G.A.



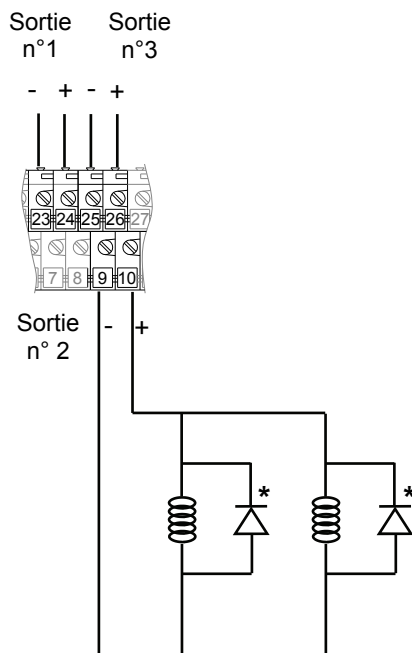
Caractéristiques des contacts

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

Fonctionnement

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

→ LIGNES DE TÉLÉCOMMANDE À «RUPTURE» (SANS CONTRÔLE DE POSITION)

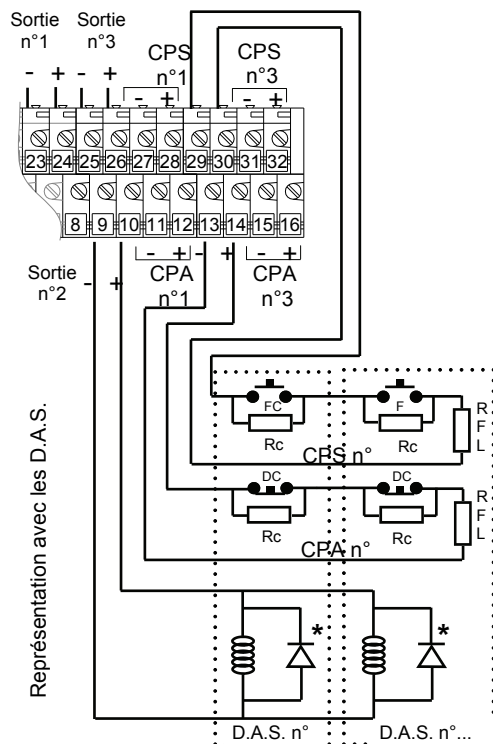


* diode non fournie

Caractéristiques de la ligne de télécommande

- Nombre de lignes : 3 possibilités
- Puissance : 60W / ligne max.
- Tension : 24 / 48 V (alim. externe)
- Courant : 1 A / ligne (alim. externe)
- Protection par fusible : 1 A temporisé
- Nombre de DAS : 32
- Longueur (tension : 24 V)
 - > section 1,5 mm² : 100 m (max.)
 - > section 2,5 mm² : 200 m (max.)
- Longueur (tension : 48 V)
 - > section 1,5 mm² : 250 m (max.)
 - > section 2,5 mm² : 400 m (max.)
- Type (câble) : C2

→ LIGNE DE TÉLÉCOMMANDE À «RUPTURE» (AVEC CONTRÔLE DE POSITION)



* diode non fournie

Caractéristiques de la ligne télécommande

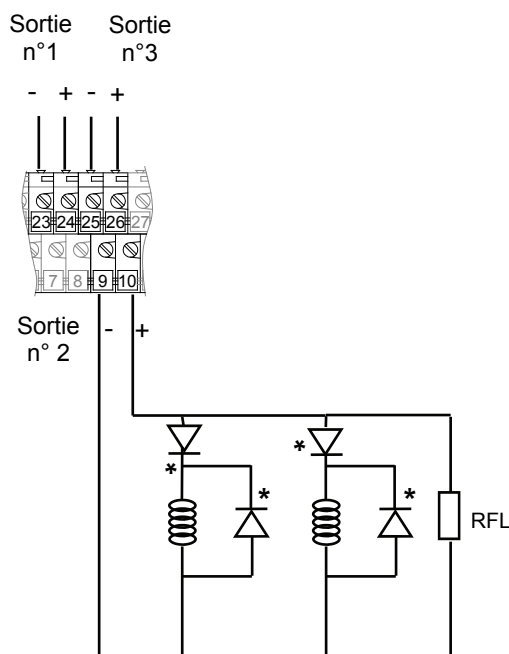
- Nombre de lignes : 3 possibilités
Puissance : 60 W / ligne max.
Tension : 24/ 48 V (alim. externe)
- Courant : 1 A / ligne (alim. externe)
 - Protection par fusible : 1 A temporisé
 - Nombre de DAS : 5 max.
 - Longueur (tension : 24 V)
 - > section 1,5 mm² : 100 m (max.)
 - > section 2,5 mm² : 200 m (max.)
 - Longueur (tension : 48 V)
 - > section 1,5 mm² : 250 m (max.)
 - > section 2,5 mm² : 400 m (max.)
 - Type (câble) : C2

Caractéristiques des lignes de contrôle de position

- Nombre de lignes : 2 (par fonction)
 - > CPA : contrôle de position attente
 - > CPS : contrôle de position sécurité
- Câble : 1 paire 8/10^{ème} / ligne
- Type (câble) : C2
- Résistance :
 - > fin de ligne (RFL)* : 10 kOhms - 1/4W
 - > contact (Rc)* : 10 kOhms - 1/4W

* non fournie

→ LIGNES DE TÉLÉCOMMANDE À «ÉMISSION» (SANS CONTRÔLE DE POSITION)

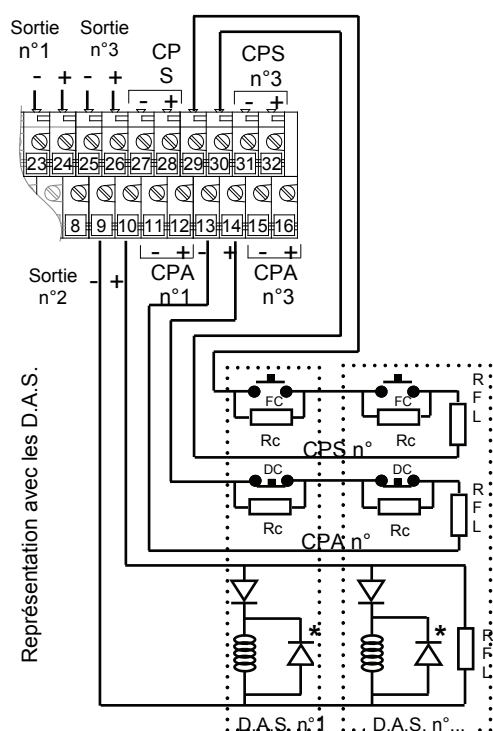


* diode non fournie

Caractéristiques de ligne télécommande

- Nombre de lignes : 3 possibilités
 - Puissance : 60 W / ligne max.
 - Tension : 24/ 48 V (AES externe)
 - Courant : 1A/ ligne (AES externe)
 - Protection par fusible : 1 A temporisé
 - Nombre de DAS : 32
 - Longueur (tension : 24 V)
 - > section 1,5 mm² : 100 m (max.)
 - > section 2,5 mm² : 200 m (max.)
 - Longueur (tension : 48 V)
 - > section 1,5 mm² : 250 m (max.)
 - > section 2,5 mm² : 400 m (max.)
 - Type (câble) : CR1
 - Résistance : fin de ligne (RFL)* : 10 kOhms - 1/4 W
- * non fournie

→ LIGNES DE TÉLÉCOMMANDE À «ÉMISSION» (AVEC CONTRÔLE DE POSITION)



* diode non fournie

Caractéristiques de la ligne télécommande

- Nombre de lignes : 3 possibilités
- Puissance : 60W / ligne max
- Tension : 24 / 48V (A.E.S. externe)
- Courant : 1A / ligne (A.E.S. externe)
- Protection par fusible : 1 A Temporisé
- Nombre de D.A.S. : 5 max.
- Longueur (tension =24V)
 - > section 1.5mm² : 100m (max)
 - > section 2.5mm² : 200m (max)
- Longueur (tension=48V)
 - > section 1.5mm² : 250m (max)
 - > section 2.5mm² : 400m (max)
- Type (câble) : CR1

Caractéristiques des lignes de contrôle de position

- Nombre de lignes : 2 (par fonction)
 - > CPA=contrôle de position attente
 - > CPS=contrôle de position sécurité
- Câble : 1 paires 8/10^{ème} / ligne
- Type (câble) : C2
- Résistance :
 - > Fin de ligne (RFL)* = 10kOhms - 1/4W
 - > Contact (Rc)* = 10kOhms - 1/4W

Configuration UGA/CMSI

→ CONFIGURATION DE LA PRISE EN COMPTE DE LA CARTE UGA/CMSI

⚠ CETTE MANIPULATION EST À EFFECTUER AVANT LE PARAMÉTRAGE DES DIFFÉRENTES FONCTIONNALITÉS DE LA CARTE UGA/CMSI.

But : indiquer à la carte ECS la présence de la carte UGA/CMSI en cas d'ajout de cette carte.

Paramétrage par défaut : carte UGA/CMSI paramétrée.

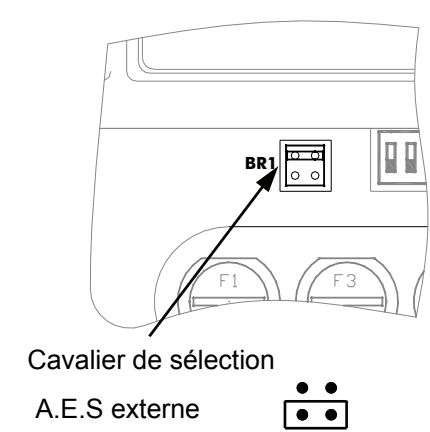
Étape	Action	Constat	Si anomalie alors...
1	Entrer en mode configuration Voir paragraphe « Mode CONFIGURATION »		
2	Valider la prise en compte de la carte UGA/CMSI Appuyer sur la touche «essai signalisation»	Le voyant jaune «défaut batterie» s'allume	
3	Sortir du mode CONFIGURATION Voir paragraphe «sortir du mode CONFIGURATION»		
4	Vérifier la prise en compte de la carte UGA/CMSI. Appuyer sur la touche «Essai/ Signalisation» Note : réaliser cette opération 20s après l'étape n°3.	L'ensemble des voyants de la carte UGA/CMSI. s'allument durant la pression sur la touche.	Les voyants de la carte UGA/CMSI ne s'allument pas. Recommencer à partir de l'opération n°1.

→ CONFIGURATION DE LA SOURCE D'ALIMENTATION DE L'UGA

But :

- permettre la sélection du type d'AES/EAES utilisée (interne ou externe)
- permettre d'ajuster la protection contre les surcharges sur les lignes de diffuseurs sonores

Configuration «matériel» du type d'AES/EAES



	Action	Constat
1	Entrer en mode CONFIGURATION Voir paragraphe «mode CONFIGURATION»	
2	Valider le mode «AES/EAES externe» ou «AES/EAES 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 AES externe ou interne. <ul style="list-style-type: none">• Allumé = AES externe• Éteint = AES interne

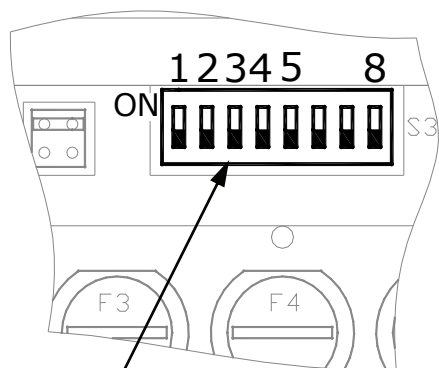
⚠ LES SEUILS DE DÉTECTION DE SURCHARGE AU DELÀ DESQUELS L'UGA DISJONCTERA LES LIGNES DE DIFFUSEURS SONORES SONT DÉTERMINÉS À LA FOIS PAR LA POSITION DU CAVALIER ET LE PARAMÉTRAGE.

→ CONFIGURATION DU DÉLAI DE DÉCLENCHEMENT DE L'UGA

But : régler le délai de déclenchement des diffuseurs sonores.

Fonctionnement

À la suite d'une alarme feu, les diffuseurs sonores sont déclenchés immédiatement (par défaut) ou à l'issue d'une temporisation réglable de 1 à 5 minutes et ce pour une durée d'évacuation de 5 minutes.



- 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

Note : si plusieurs interrupteurs sont validés, l'UGA retient la valeur la plus élevée.



LES INTERRUPTEURS CONFIGURENT LA DURÉE DE TEMPORISATION, SEUL LA CONFIGURATION VIA LE LOGICIEL DE CONFIGURATION BALTIC PC RÈGLE LE MODE DE DÉCLENCHEMENT TEMPORISÉ/ IMMÉDIAT/ AUCUN.

→ CONFIGURATION DU MODE DÉCLENCHEMENT DE L'UGA (ASSOCIATION + TEMPORISATION)

But

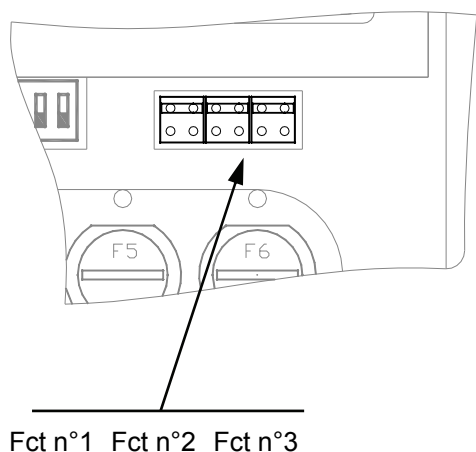
- Associer le déclenchement de l'U.G.A. au passage en alarme feu d'une ou plusieurs boucles de détection.
- Déterminer différentes temporisations de déclenchement des diffuseurs sonores.

Mode de déclenchement

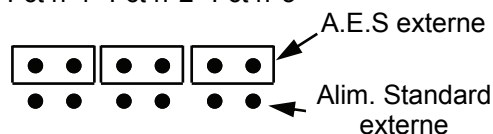
- ⇒ **Temporisé (par défaut)** Les diffuseurs sonores seront activés après la temporisation définie (cf configuration du délai de déclenchement de l'UGA).
- ⇒ **Immédiat** Les diffuseurs sonores seront activés dès le passage en alarme de la zone associée.
- ⇒ **Non** Les diffuseurs sonores ne seront pas activés.

Étape	Action	Constat
1	Entrer en mode configuration Voir paragraphe «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 «HS/essai/défaut» se déplace sur la boucle choisie.
3	Valider l'association boucle/UGA et le mode de déclenchement Appuyer sur la touche «Commande évacuation générale».	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	Recommencer depuis l'étape n°2 pour associer une autre boucle.	
5	Sortir du mode configuration. Voir paragraphe «sortie du mode CONFIGURATION» p16.	

→ CONFIGURATION DE LA SOURCE D'ALIMENTATION DES FONCTIONS CMSI



Fct n°1 Fct n°2 Fct n°3



- La puissance électrique nécessaire à la télécommande des DAS 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 CMSI à l'aide des cavaliers de sélection.

→ CONFIGURATION DE L'ASSOCIATION FONCTION/ BOUCLE

But : associer le déclenchement des fonctions CMSI au passage en alarme feu d'une ou plusieurs boucles de détection.
 Paramétrage par défaut : toutes les fonctions CMSI sont associées à toutes les boucles de détection.

Étape	Action	Constat
1	Entrer en mode configuration Voir paragraphe «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 «HS/essai/défaut» se déplace sur la boucle choisie.
3	Valider l'association boucle/fonction CMSI Appuyer sur la touche «commande manuelle» des fonctions CMSI à associer à la boucle sélectionnée.	Le voyant rouge «Sécurité» des fonctions choisies s'allume ou s'éteint selon que l'on valide ou annule l'association. <ul style="list-style-type: none"> • Allumé = ASSOCIÉ A LA BOUCLE • Éteint = NON ASSOCIÉ A LA BOUCLE
4	Recommencer depuis l'étape n°2 pour une autre association.	

→ CONFIGURATION DES FONCTIONS CMSI

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.

Étape	Action	Constat
1	Entrer en mode configuration Voir paragraphe «mode CONFIGURATION»	
2	Sélectionner une fonction à paramétrer Appuyer simultanément sur la touche «Cde manuelle» de la fonction choisie et la touche «bilan».	Le voyant rouge «sécurité» et le voyant vert «bilan» s'allument.
3	Sélectionner le type de fonction Maintenir le bouton «bilan» enfoncé et appuyer par touches successives sur «Comman- de manuelle» de la fonction choisie.	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...) liste des types de fonction dans le tableau page suivante.
4	Valider le type de fonction. Relâcher les touches.	Le voyant rouge «sécurité», vert «bilan» et jaune «dérangement» restent allumés ou éteints selon la combinaisons retenue. Seul le voyant rouge «sécurité» reste allumé.
5	Recommencer depuis l'étape n°2 pour associer une autre boucle.	

→ LISTE DES FONCTIONS CMSI

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
Émission sans contrôle de position			X
Émission avec contrôle de position		X	X
Rupture sans contrôle de position (temporisé 20 s)	X		clign.
Rupture avec contrôle de position (temporisé 20 s)	X	X	clign.
Émission sans contrôle de position (temporisé 20 s)			clign.
Émission avec contrôle de position (temporisé 20 s)		X	clign.
Inutilisé			

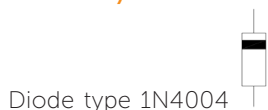
X : voyant allumé ; clign. : voyant clignotant

Option des fonctions CMSI : option accessible uniquement par configuration logiciel KARA8 PC

- Mise hors service avec le contact auxiliaire : uniquement en mode rupture sans contrôle associé à l'UGA.
- Commande regroupée sur Fonction-1 : les fonctions associées se déclenchent sur l'activation de la fonction-1.
- Bouton actif : en mode commande regroupée, permet d'activer la fonction individuellement.

Raccordement UGA/CMSI

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



Diode type 1N4004

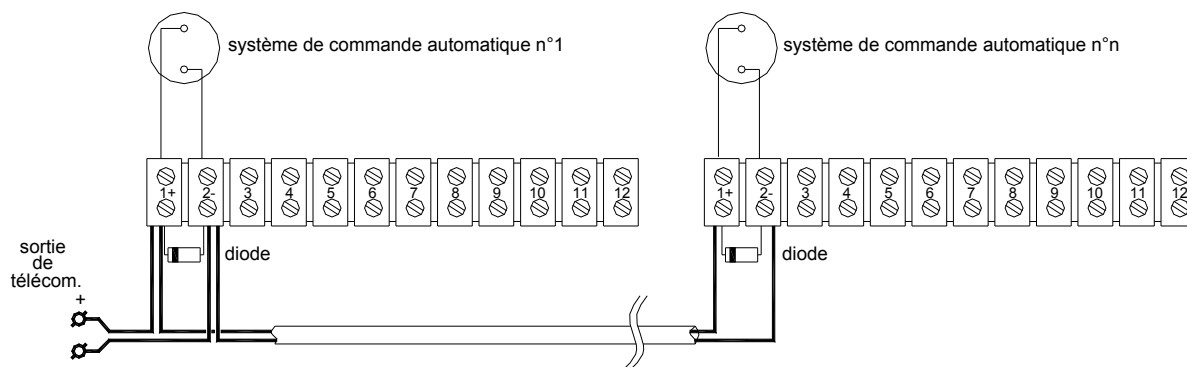
⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des trappes de désenfumage

Section : $2 \times 1,5 \text{ mm}^2 \text{ min.}$

Type : C2 (non propagateur de flamme)



RACCORDER IMPÉRATIVEMENT LA DIODE «ROUE LIBRE» SUR CHAQUE SYSTÈME DE COMMANDE AUTOMATIQUE (SOLÉNOÏDE, BOBINE, ETC) DES DAS (EFFECTUER LE RACCORDEMENT AU PLUS PRÈS DU DAS).

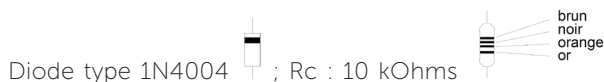


→ DAS «RUPTURE» AVEC CONTRÔLE DE POSITION (BORNIER STANDARD DE RACCORDEMENT IT247)

⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des trappes de désenfumage

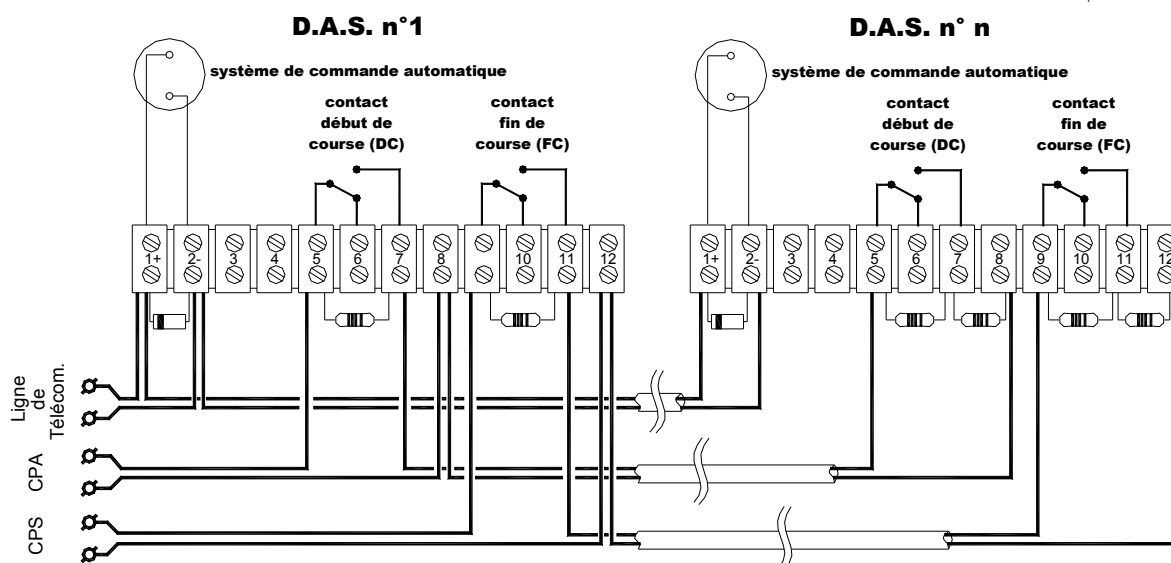
Section : $2 \times 1,5 \text{ mm}^2 \text{ mini. (télécomm.)}$; $2 \times 1 \text{ paire } 8/10\text{ème (contacts)}$

Type : C2 non propagateur de flamme (télécomm.) ; C2 non propagateur de flamme (contacts)



Diode type 1N4004 ; $R_c : 10 \text{ kOhms}$

Note : vérifier avant tout raccordement la conformité du bornier du DAS avec l'instruction technique 247.



Note : raccordement tous types de DAS conformes à la norme NF S 61937.

→ DAS À «ÉMISSION» SANS CONTRÔLE DE POSITION (BORNIER STANDARD DE RACCORDEMENT IT247)

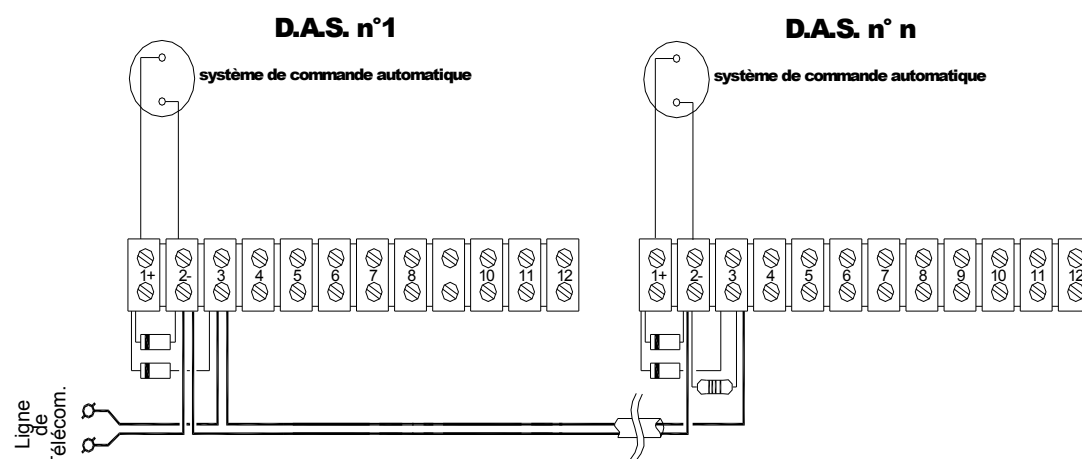
⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des trappes de désenfumage

Section : 2 x 1,5mm² mini. (télécomm.) ; 2 x 1 paire 8/10^{ème} (contacts)

Type : CR1 résistant au feu (télécomm.) ; C2 non propagateur de flamme (contacts)

Diode type 1N4004 ; Rc : 10 kOhms

Note : vérifier avant tout raccordement la conformité du bornier du DAS avec l'instruction technique 247.



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

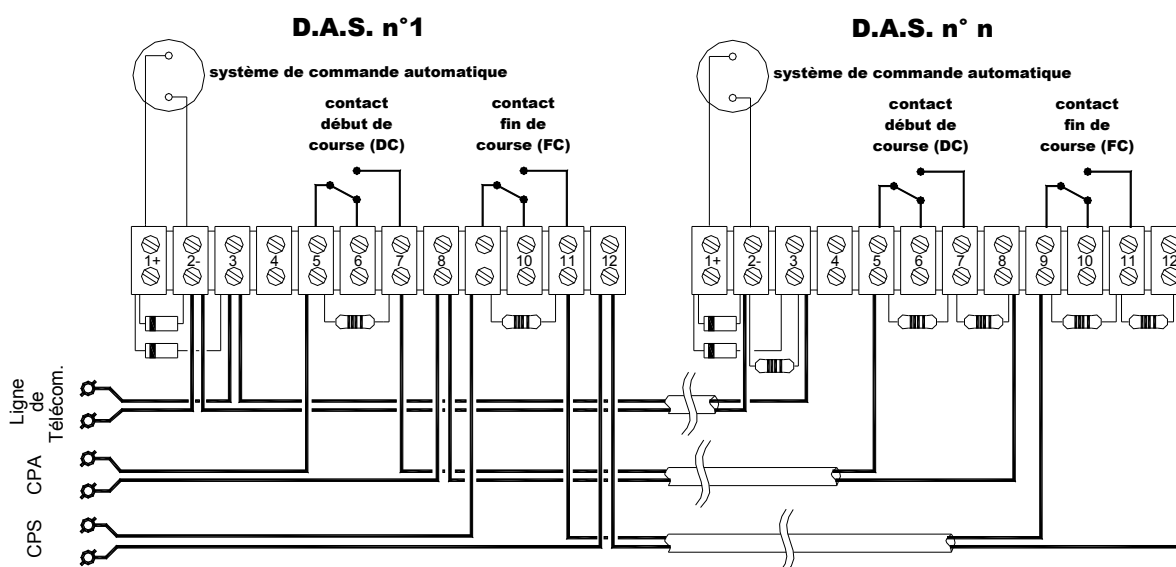
⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des trappes de désenfumage

Section : 2 x 1,5mm² mini. (télécomm.) ; 2 x 1 paire 8/10^{ème} (contacts)

Type : CR1 résistant au feu (télécomm.) ; C2 non propagateur de flamme (contacts)

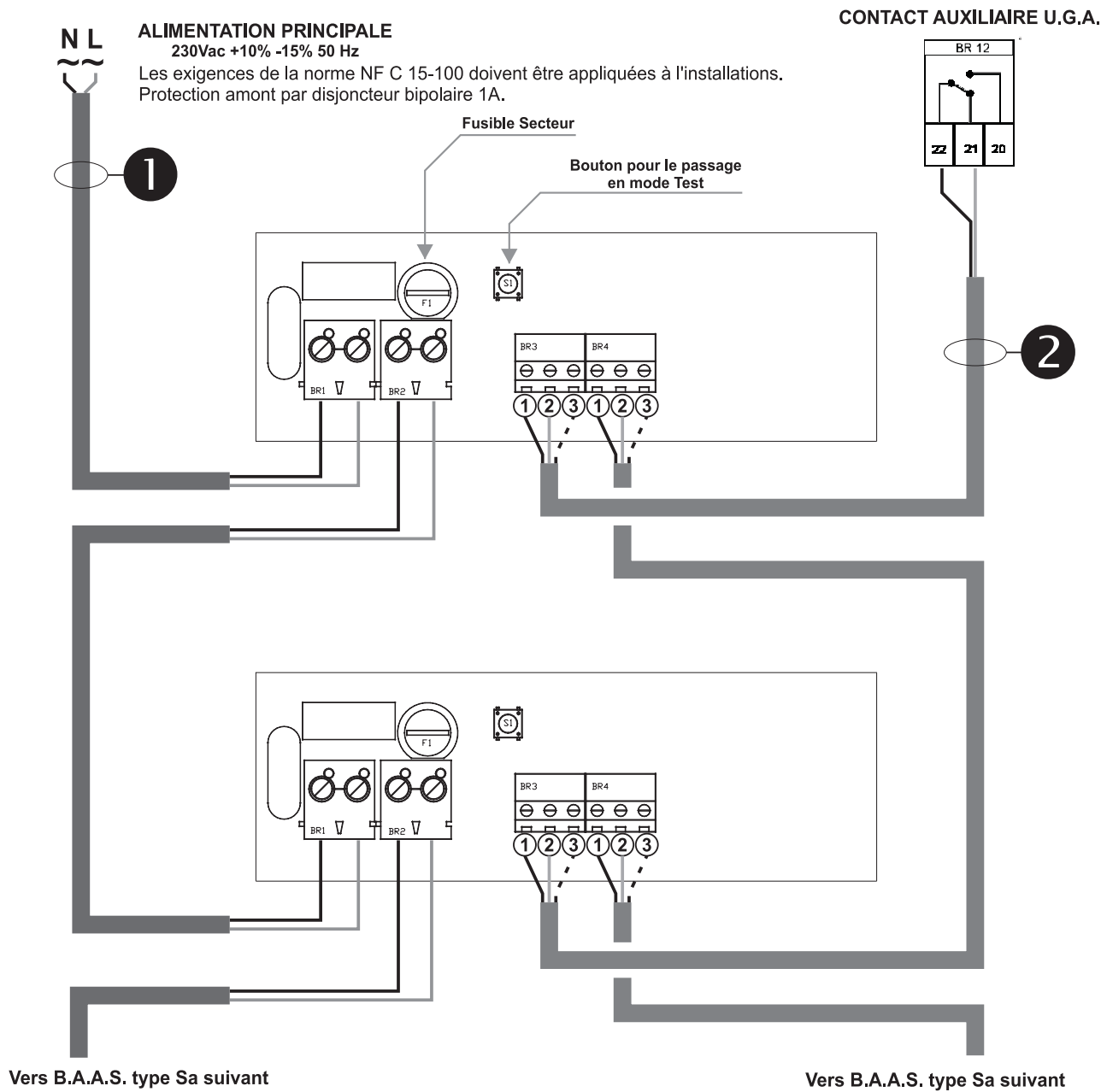
Diode type 1N4004 ; Rc : 10 kOhms

Note : vérifier avant tout raccordement la conformité du bornier du DAS avec l'instruction technique 247.



Note : raccordement tous types de DAS conformes à la norme NF S 61937.

→BAAS CELTIC SA/ SA FLASH/ SA-ME/ SA-ME-FLASH



1	Alimentation principale : 1 paire 1,5mm ² , type RO2V
2	Alimentation de commande : 1 paire 8/10 ^{ème} à 1,5mm ² , sans écran. Longueur maximale : 2000 m. Si utilisation de commande de son continu, ajouter une paire supplémentaire 8/10 ^{ème} , sans écran.

Note : raccordement tous types de BAAS Sa, Sa-Flash, Sa-Me ou Sa-Me-Flash conformes à la norme NFC 48-150 sur la sortie contact auxiliaire de l'UGA.
La borne 3 est non utilisée.

→RACCORDEMENT DE LA SIRÈNE «BUCCIN»

⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

Section (min.) : 2 x 1,5 mm² min.

Type : CR1 (résistant au feu)



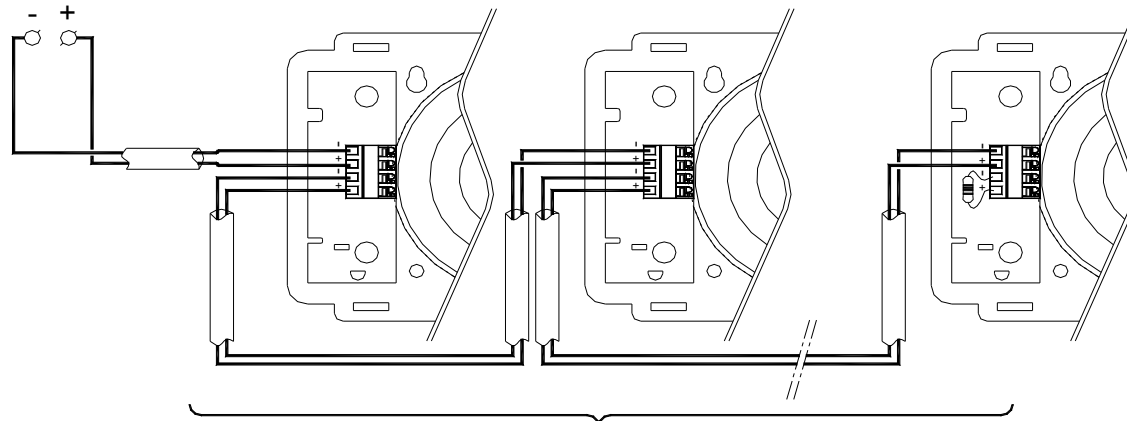
RFL : 10 kOhms - 1/4 W

⇒ Caractéristiques électriques des sirènes

→ Tension : 9 à 55 Vcc

→ Conso. :

- 17 mA (12 V)
- 24 mA (24 V)
- 30 mA (48 V)



Nombre de diffuseurs sonores voir tableau ci-dessous

Caractéristiques maximales	AES interne 12 V			AES externe 24 V	EAES externe 48 V (EN12101-10)			AES externe 24 V (interface E/I2P)	EAES externe 48 V (EN12101-10) (interface E/I2P)		
Distance (m)	100	500	1000	1000	2000			1000	2000		
Quantité	20	9	5	32	32			32	32		

→RACCORDEMENT DE LA SIRÈNE À MESSAGE PARLÉ «SIRROCO-ME»

⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

Section (min.) : 2 x 1,5 mm² min. ; 3 x 1,5 mm² min.

Type : CR1 (résistant au feu)



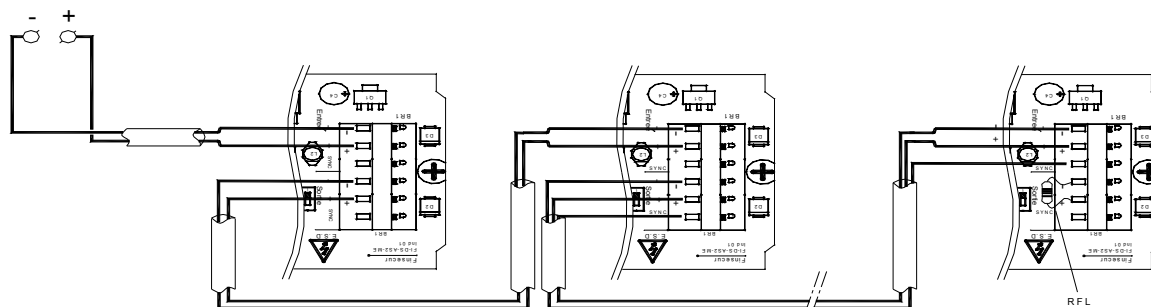
RFL : 10 kOhms - 1/4 W

⇒ Caractéristiques électriques des sirènes

→ Tension : 9 à 55 Vcc

→ Conso. classe B :

- 90 mA (12 V)
- 60 mA (24 V)
- 30 mA (48 V)



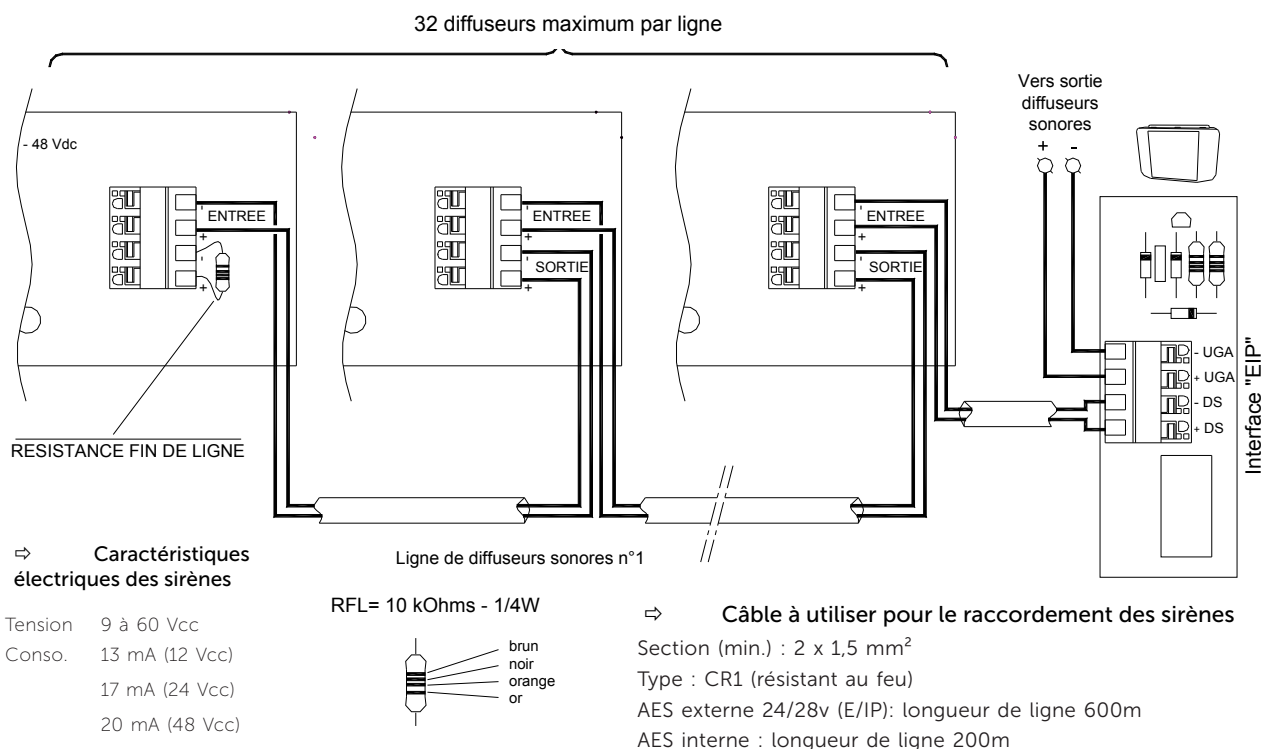
Nombre de diffuseurs sonores voir tableau ci-dessous

7 sirènes maximum pour les deux lignes avec A.E.S. interne
32 sirènes maximum par ligne avec A.E.S. externe

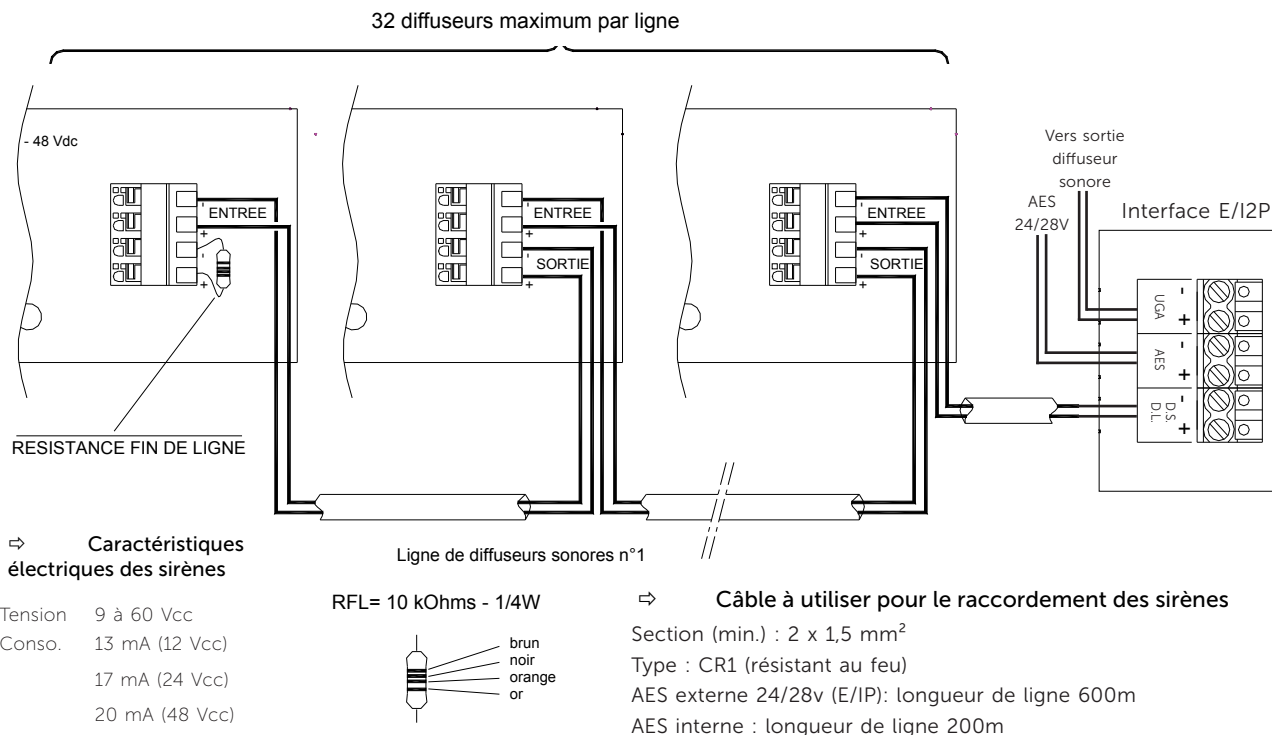
Caractéristiques maximales	AES interne 12 V	AES externe 24 V			EAES externe 48 V			AES externe 24 V (interface E/I2P)			EAES externe 48 V (interface E/I2P)		
Distance (m)	-	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
Quantité	-	8	4	2	22	16	8	10	4	2	32	24	10

→ RACCORDEMENT DU DIFFUSEUR D'ALARME GÉNÉRALE SÉLECTIVE «FI-AGS»

AES interne (E/IP)

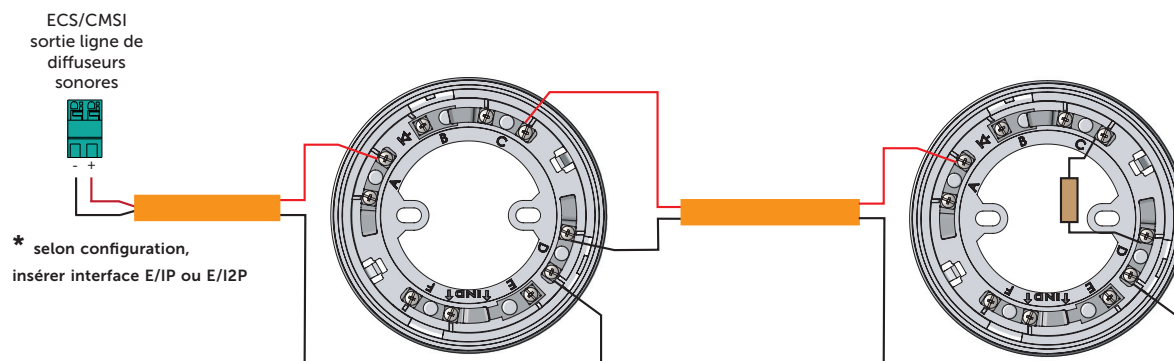


AES externe (E/I2P)



→ RACCORDEMENT SEXTANT DVSAF / SEXTANT DVAF / SEXTANT DSAF

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



Câble 1,5 mm²

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

Nombre max : voir tableau page suivante

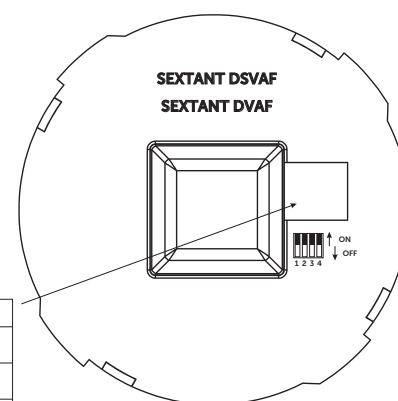
EFL (élément de fin de ligne) : Résistance 10 kOhms,

EFL à raccorder entre bornes C et D

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

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

Réglage usine : NF S32-001 + LP 1Hz



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

SEXTANT DSVAF / SEXTANT DVAF : Diffuseur sonore flash / flash seul

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

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

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

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

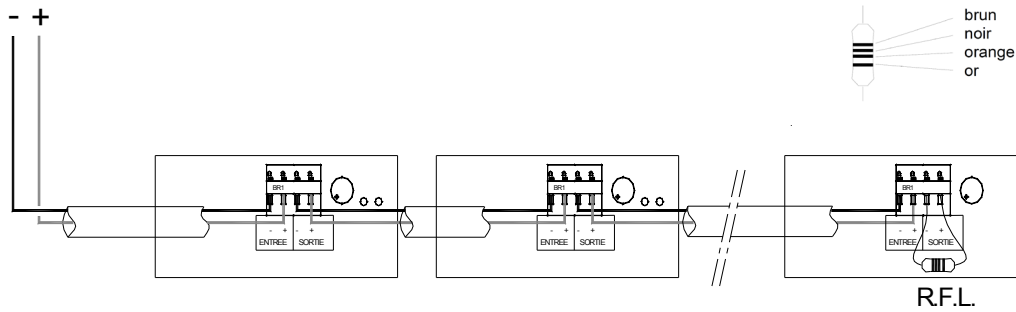
SEXTANT DSAF : Diffuseur sonore

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

→ RACCORDEMENT DE LA SIRÈNE «AS2»

 RESPECTER LA POLARITÉ.

Départ ligne Diffuseurs Sonores



Caractéristiques techniques	Sirène classe B AS2
Tension d'alimentation	9 à 60 Vdc
Consommation à 12 V	0,030 A
Consommation à 24 V	0,045 A
Consommation à 48 V	0,055 A
Section max. et type de câbles	2,5 mm ² (CR1)

Nombre maximum de sirènes	
AES 12 V interne	20 pour les deux lignes
AES 24 V externe	20 par ligne
AES 48 V externe	20 par ligne

→ RACCORDEMENT DES SIRÈNES À MESSAGE PARLÉ «AMP1»

⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

Section (min.) : $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ min.

Type : CR1 (résistant au feu)



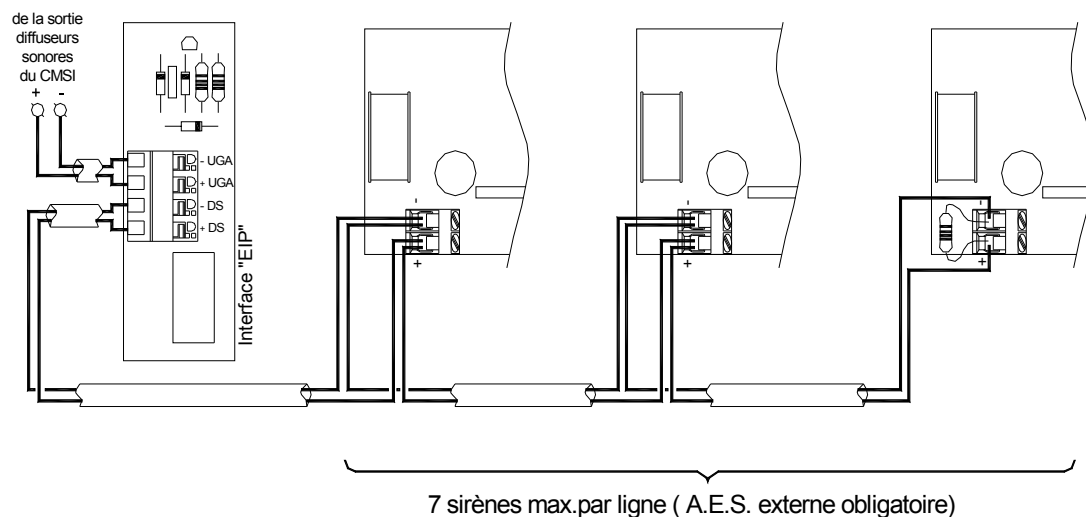
RFL : 10 kOhms - 1/4 W

⇒ Caractéristiques électriques des sirènes AMP1

→ Tension : 10 à 58 Vcc

→ Conso. :

- 130 mA (24 Vcc)
- 140 mA (48 Vcc)



→ RACCORDEMENT DES SIRÈNES À MESSAGE PARLÉ SYNCHRO. «AMP2»

⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

Section (min.) : $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ min.

Type : CR1 (résistant au feu)



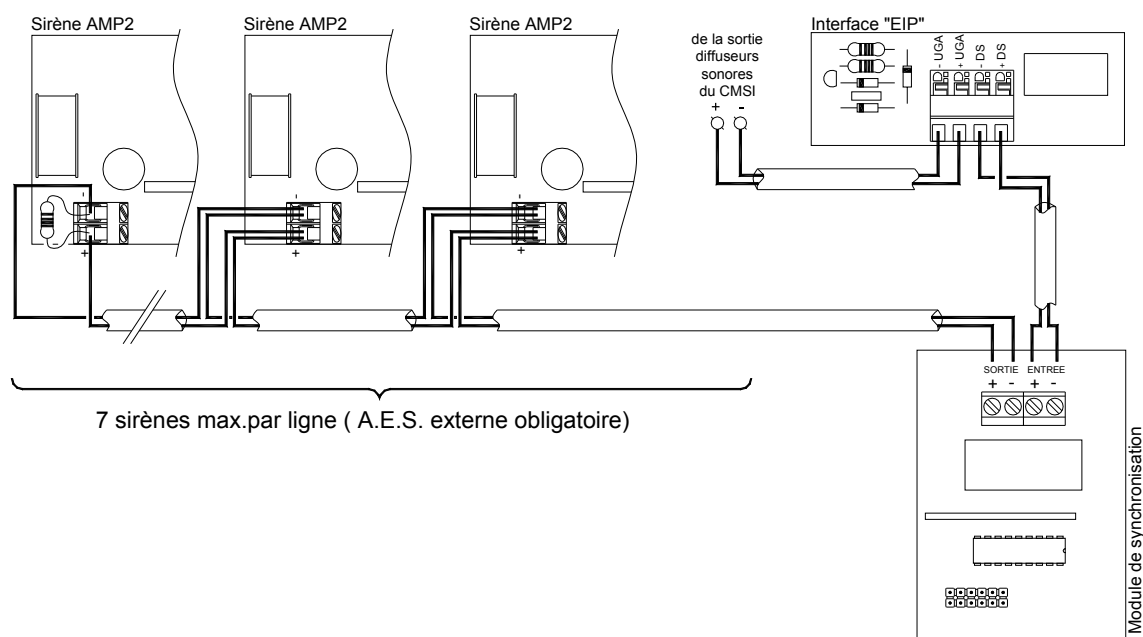
RFL : 10 kOhms - 1/4 W

⇒ Caractéristiques électriques des sirènes AMP2

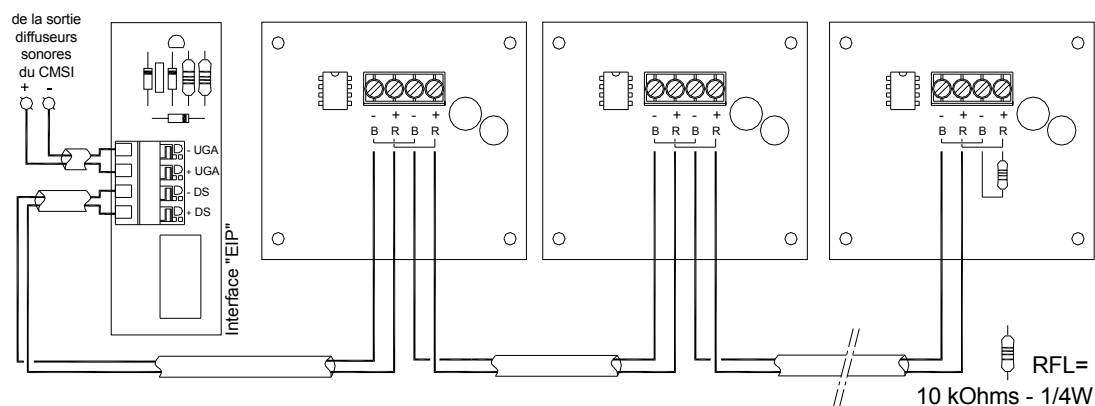
→ Tension : 10 à 58 Vcc

→ Conso. :

- 130 mA (24 Vcc)
- 140 mA (48 Vcc)

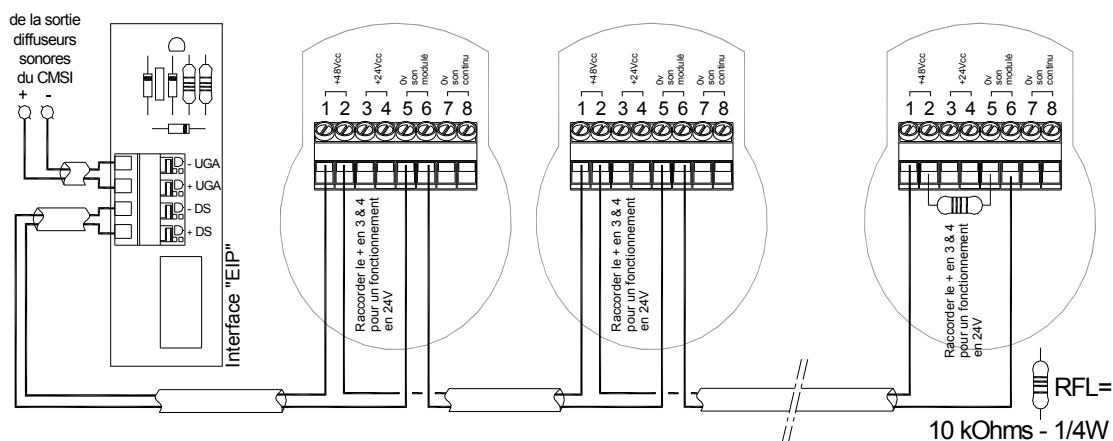


→ RACCORDEMENT DES SIRÈNES SYMPHONY - CLASSE B - B/Me & C



Caractéristiques techniques	Sirène classe B SY/C/T/L/CLs B/10-60V			Sirène à message enregistré SYV/C/T/M/M/CLs B/10-60V			Sirène classe C extérieur SYHO/WP/C/T/L/CLs C/10-60V			Sirène classe C intérieur SYHO/C/T/L/CLs C/10-60V		
Tension d'alimentation	10 à 60 Vdc			10 à 60 Vdc			10 à 60 Vdc			10 à 60 Vdc		
Consommation à 24 V	0,005 A			0,07 A			0,2 A			0,2 A		
Consommation à 48 V	0,005 A			0,035 A			0,1 A			0,1 A		
Section max. des câbles	2,5 mm ²			2,5 mm ²			2,5 mm ²			2,5 mm ²		
Distance maximale (m)	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
AES 12 V interne	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AES 24 V externe (E/IP)	32	32	32	6	2	-	2	2	-	2	2	-
AES 24 V externe (E/I2P)	32	32	32	24	3	-	2	2	-	2	2	-
AES 48 V externe (E/IP)	32	32	32	23	23	7	3	3	1	3	3	1
AES 48 V externe (E/I2P)	32	32	32	24	24	19	6	6	1	6	6	1

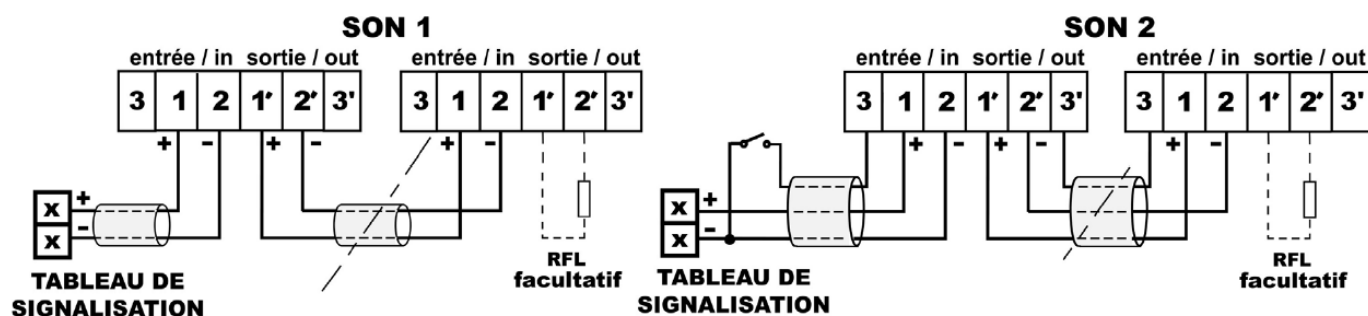
→ RACCORDEMENT DE LA SIRÈNE ROLP CLASSE B -ÉTANCHE



Caractéristiques techniques	Sirène classe B ROLP/C/B/T/L/ClS B/24+48V
Tension d'alimentation	20 à 30 Vdc 40 à 60 Vdc
Consommation à 24 V	0,015 A
Consommation à 48 V	0,016 A
Courant d'appel	0,03 A
Section max. des câbles	2,5 mm ²

Distance maximale (m)	100	500	1000
AES 12 V interne	-	-	-
AES 24 V externe (E/IP)	24	8	4
AES 24 V externe (E/I2P)	32	15	8
AES 48 V externe (E/IP)	32	18	9
AES 48 V externe (E/I2P)	32	22	11

→ RACCORDEMENT DES SIRÈNES CONVENTIONNELLES AXENDIS 10110LST



⇒ Caractéristiques électriques des sirènes conventionnelles

Tension : 15 à 60 Vdc

Conso. : 12,2 à 29,4 mA

⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes conventionnelles

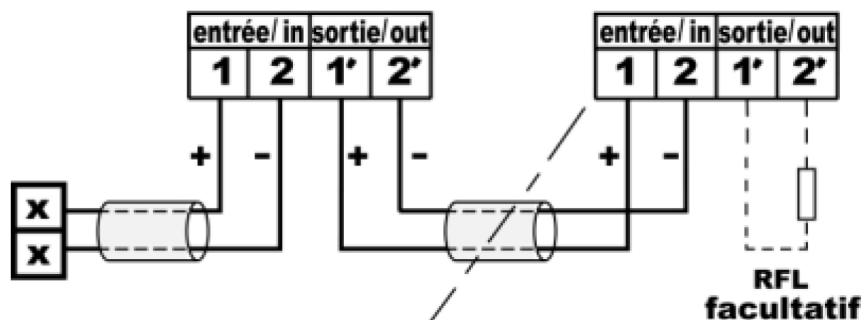
1 câble type CR1, 2 conducteurs 1,5mm² à 2,5mm² (non propagateur de l'incendie)

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

⇒ Nombre de sirènes conventionnelles 10110LST par ligne

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

→ RACCORDEMENT DES SIRÈNES À MESSAGE ENREGISTRÉ AXENDIS 10130



⇒ Caractéristiques électriques des sirènes à message enregistré 10130

Tension : 10 à 60 Vdc

Conso. : 80 à 375 mA

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

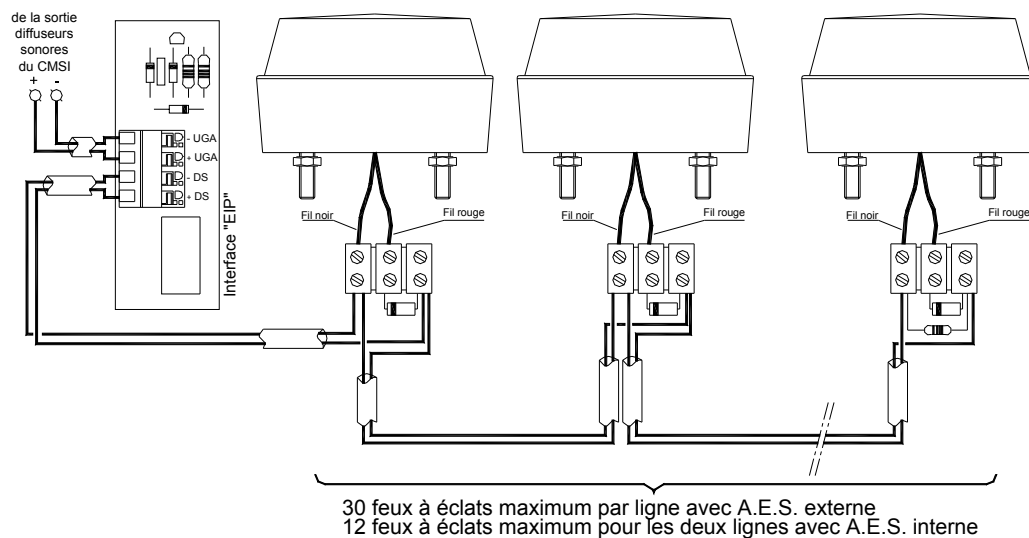
1 câble type CR1, 2 conducteurs 1,5mm² à 2,5mm² (non propagateur de l'incendie)

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

⇒ Nombre de sirènes à message enregistré 10130 par ligne

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

→ RACCORDEMENT DES FEUX À ÉCLATS PA 1280 C0.5



⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des feux à éclats

Section (min.) : 2 x 1,5 mm² min.

Type : CR1 (résistant au feu)



RFL : 10 kOhms - 1/4 W ;



Diode type 1N4004

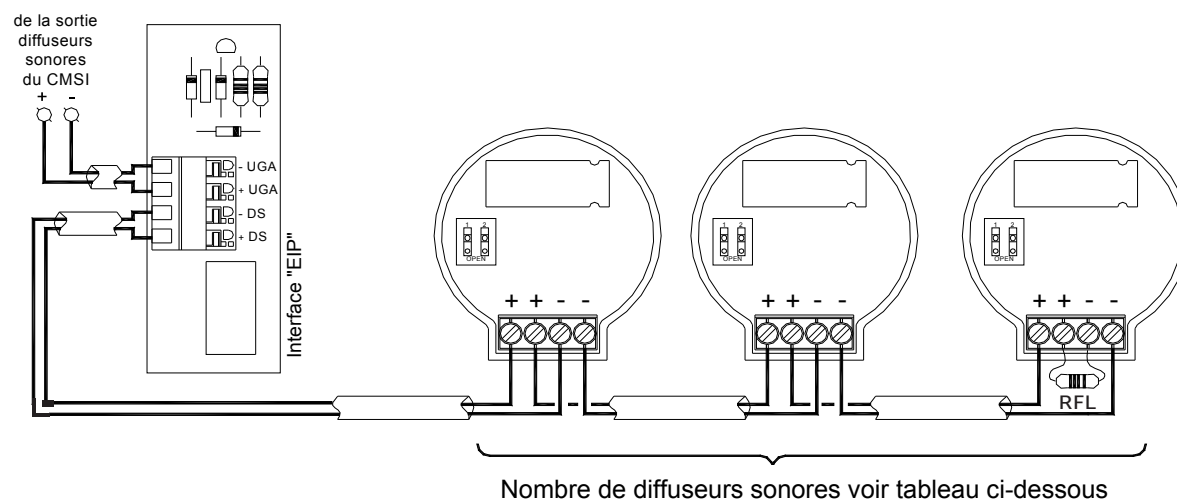
⇒ Caractéristiques électriques des feux à éclats

→ Tension : 10 à 55 Vcc

→ Conso. :

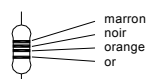
- 55 mA (12 Vcc)
- 37 mA (24 Vcc)
- 30 mA (48 Vcc)

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



Caractéristiques électriques des feux à éclat Solista	
6 mA	- 12Vcc
6 mA	- 24Vcc

RFL = 10 kOhms



Câble à utiliser pour le raccordement des feux à éclats

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

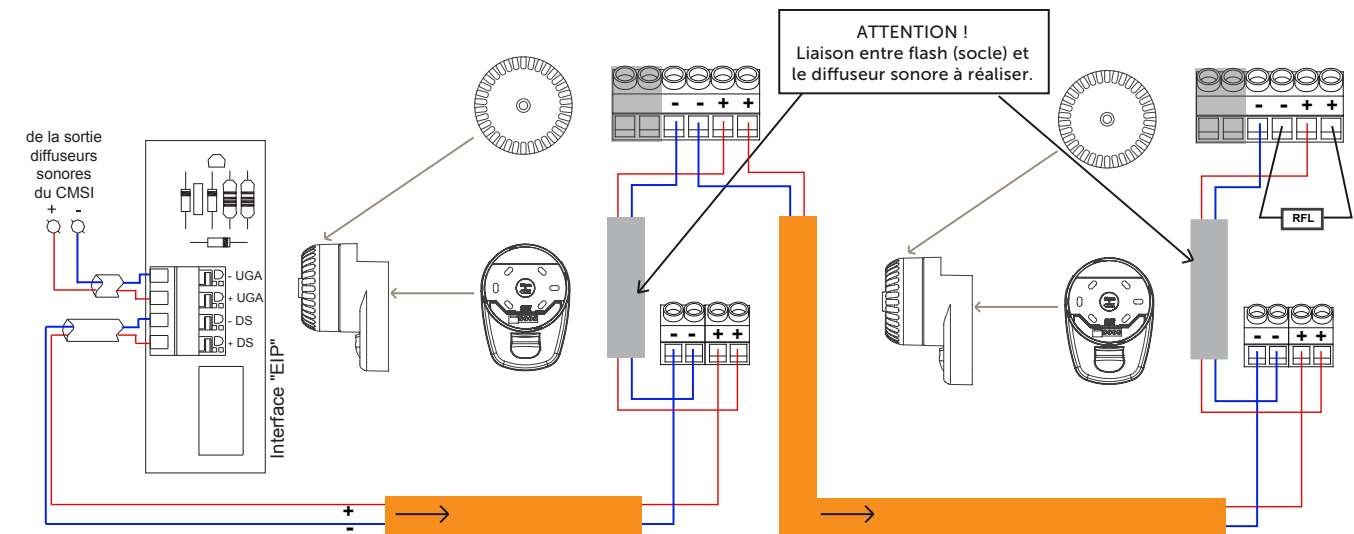
⇒ Nombre de DL SOLISTA Maxi

Caractéristiques maximales	AES interne 12 V	AES externe 24 V (interface E/IP)		AES externe 48 V (interface E/IP)	AES externe 24 V (interface E/I2P)		AES externe 48 V (interface E/I2P)
Distance (m)	100	500	1000	1000	500	1000	1000
Quantité	8	32	24	32	32	24	32

⇒ Nombre de DVAF SOLISTA LX Wall / SOLISTA LX Ceiling

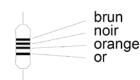
		Configuration											
		Forte puissance						Faible puissance					
		1 Hz			0,5 Hz			1 Hz			0,5 Hz		
	Distance (m)	100	300	600	100	300	600	100	300	600	100	300	600
AES interne	12 V	5	2	-	9	5	1	10	3	1	13	7	3
AES externe	24 V avec interface E/IP	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	48 V avec interface E/IP	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
	24 V avec interface E/I2P	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	48 V avec interface E/I2P	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32

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



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

Section (min.) : 1,5 mm² min



RFL 10 kOhms

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

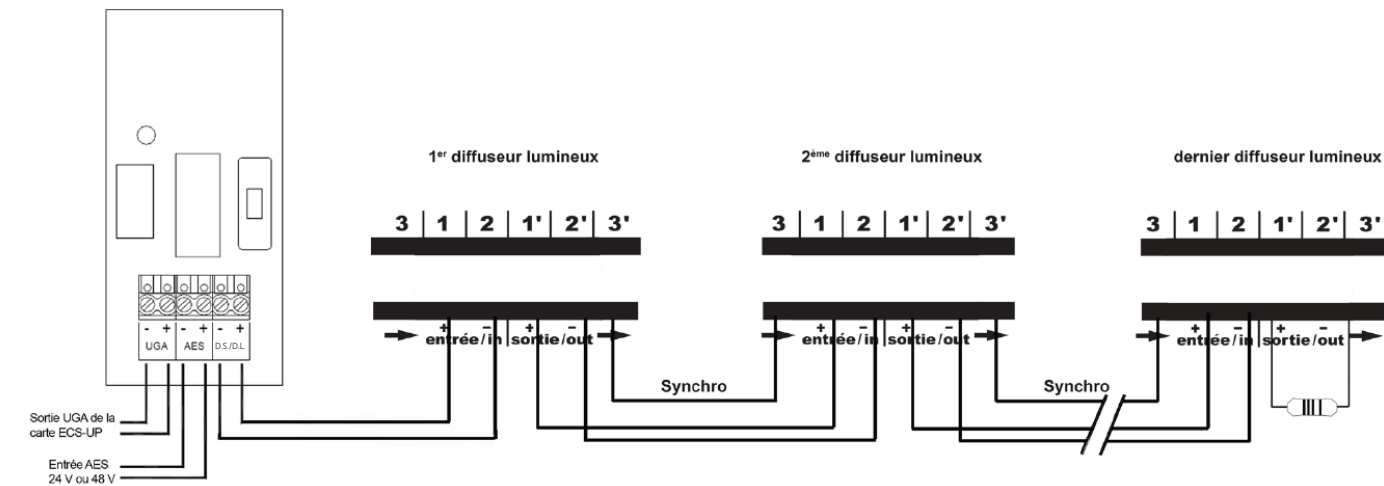
- voir notice du produit

⇒ Nombre de dispositifs sonores et visuels d'alarme feu

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

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

Les diffuseurs lumineux peuvent être raccordés sur le bornier de l'interface EI2P (ci-dessous) ou directement sur le bornier des lignes de diffuseurs de l'UGA (voir page 28).



⇒ Caractéristiques électriques des diffuseurs lumineux

Tension : 9 à 60 Vcc
Conso. : 4,5 à 46 mA (selon la configuration des switchs)

⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des diffuseurs lumineux

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

brun
noir
orange
or

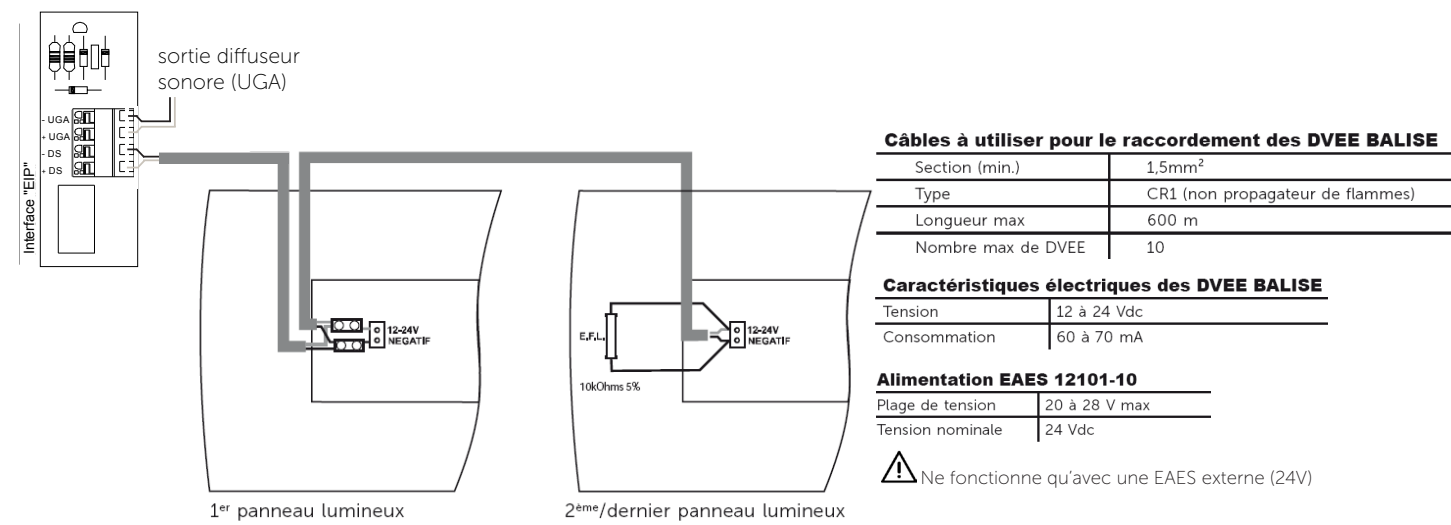
RFL : 10 kOhms

⇒ Nombre de diffuseurs lumineux sur une ligne de diffuseurs sonores (réglage configuration des switchs : max)

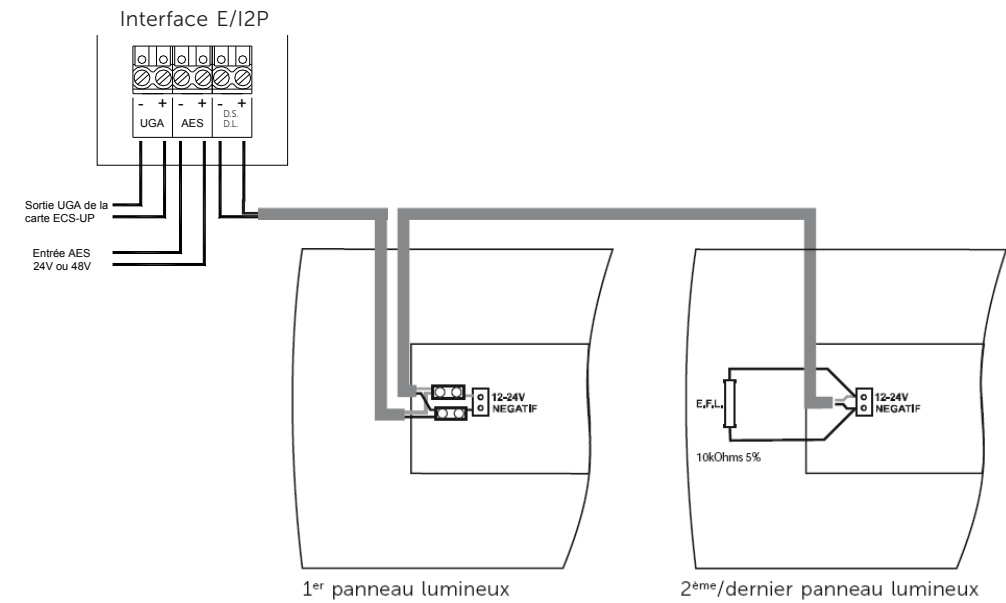
	Caractéristique maximale	AES interne 12 V			AES externe 24 V			AES externe 48 V			AES externe 24 V (interface E/I2P)			AES externe 48 V (interface E/I2P)		
		Distance (m)	100	300	600	100	300	600	100	300	600	100	300	600	100	300
Câble 1,5 mm ²	Quantité	17	8	3	22	22	16	20	20	20	32	32	32	32	32	32
Câble 2,5 mm ²	Quantité	20	15	8	22	22	22	20	20	20	32	32	32	32	32	32

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

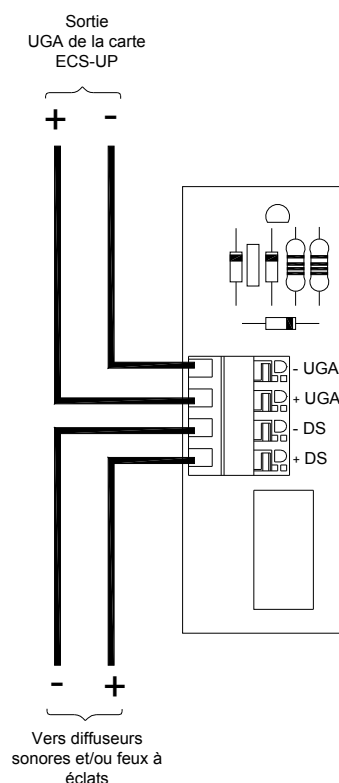
AES interne (E/IP)



AES externe (E/I2P)

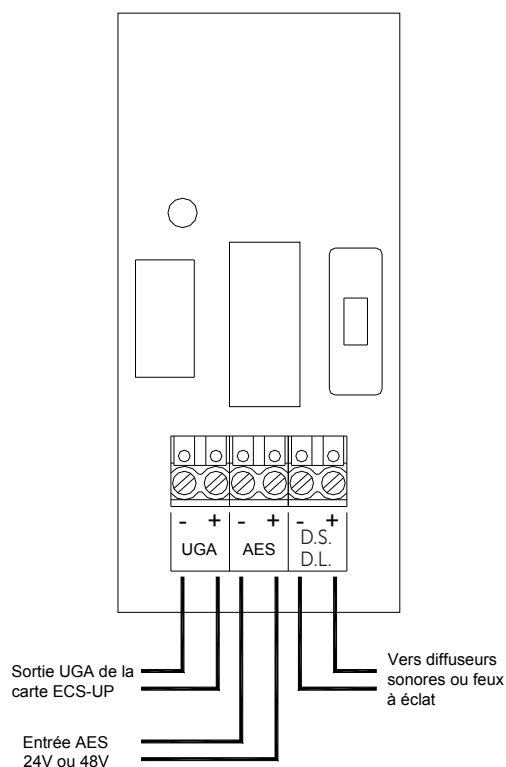


→ RACCORDEMENT DE L'INTERFACE E/IP



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».

→ RACCORDEMENT DE L'INTERFACE E/I2P



L'interface E/I2P :

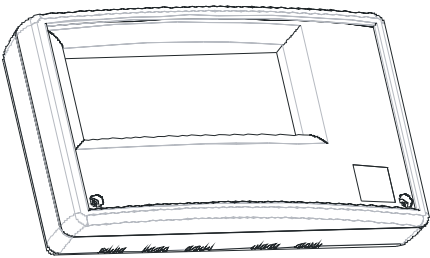
- adapte le mode de surveillance par élévation de tension des lignes UGA de la carte ECS-UP à des diffuseurs sonores fonctionnant en mode «inversion de polarité»,
- amplifie le courant de la ligne de télécommande des diffuseurs sonores (jusqu'à 2 A) en permettant la connexion de la sortie 24 ou 48 V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

Note : l'interface E/I2P est à utiliser lorsque le courant sur la ligne de télécommande des diffuseurs sonores et/ou des feux à éclats est supérieure à 1A.

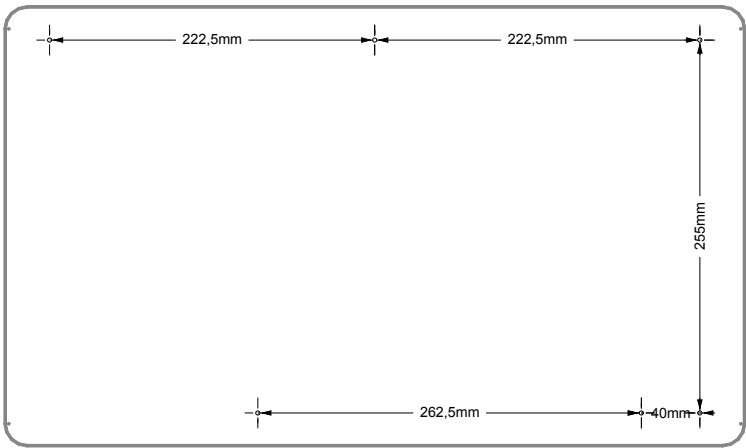
Installation

→ COFFRET MURAL

Boîtier	
Indice de protection	IP30/ IK07
Dimensions	506 x 300 x 117 mm
Poids	6,6 kg (avec batterie)
Matière	ABS
Couleur	Blanc

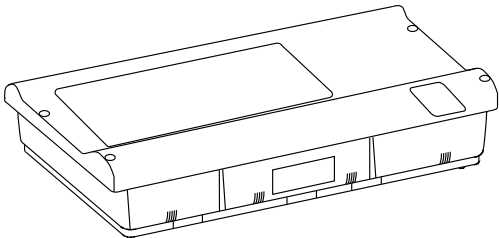


→ FIXATION COFFRET MURAL

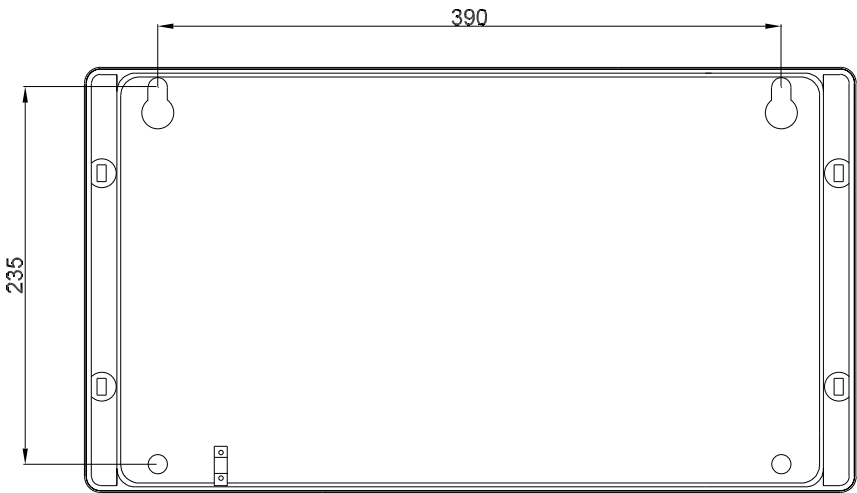


→ COFFRET MURAL OU RACKABLE

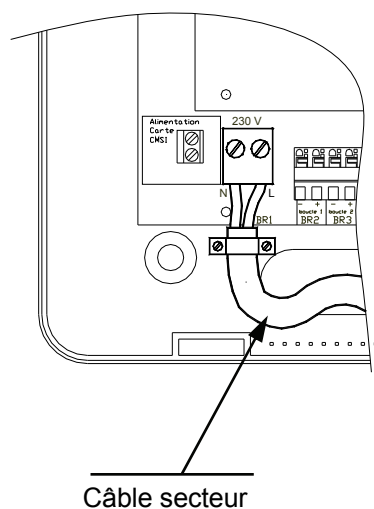
Boîtier	
Indice de protection	IP30 / IK07
Dimensions	506 x 300 x 117 mm
Poids	6,6 kg (avec batterie)
Matière	ABS
Couleur	gris



→ FIXATION COFFRET MURAL OU RACKABLE



→ RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION PRINCIPALE

**Caractéristiques**

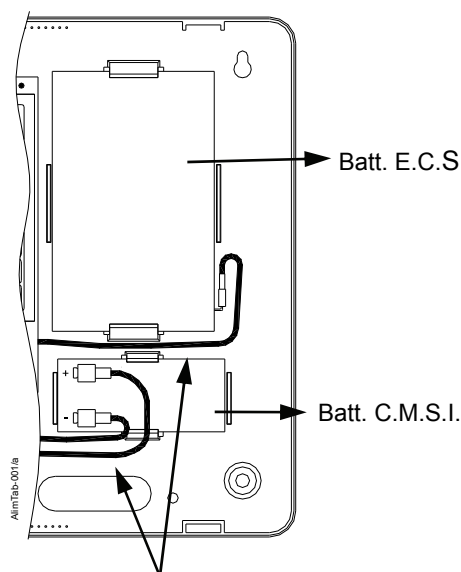
- Tension : 230 Vac 50 à 60 Hz (+ 10%, - 15%)
- Courant : 0,16 A max.
- Protection : fusible 160 mA temporisé
- Câble : 2 x 2,5 mm²
- Type (câble) : C2

Note : raccordement à effectuer hors tension avec les fusibles «alimentation principale» débrochés.



L'ALIMENTATION DU TABLEAU SE FAIT SUR UNE LIGNE À PART QUI DISPOSE D'UNE PROTECTION DIRECTEMENT EN AVAL DU SECTIONNEUR PRINCIPAL.

→ RACCORDEMENT DES ALIMENTATIONS SECONDAIRES



Fil rouge sur borne + pour chaque batterie

Caractéristiques

⇒ ECS

- Batterie : 1
- Type : plomb étanche (12 V - 7,2 Ah)
- Protection : fusible 1A temporisé

⇒ CMSI

- Batterie : 1
- Type : plomb étanche (12 V - 1,3 Ah)
- Protection : fusible 1A temporisé

Note : raccordement à effectuer fusible «alimentation secondaire» débroché.

→ 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 du cheminement et du 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 & NFS 61970.
- Respecter les longueurs et types de câble prescrits dans cette notice.

⇒ Tableau 1 - séparation minimale des câbles de communication et des câbles d'énergie

Note : UTEC 15-900 - Guide pratique «cohabitation entre réseaux de communication et d'énergie

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

→PREMIÈRE MISE SOUS TENSION

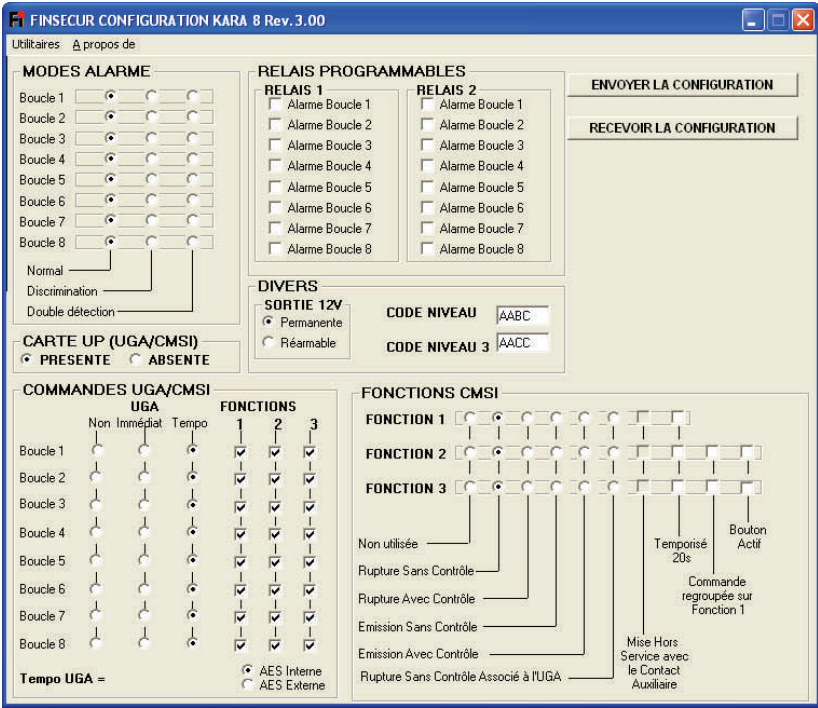
⚠ LA MISE SOUS TENSION S’EFFECTUE AVEC LES RACCORDEMENTS ENTIÈREMENT TERMINÉS ET VÉRIFIÉS (PAS DE COURT CIRCUIT, COUPURE, MISE À LA TERRE DES DIFFÉRENTES LIAISONS DE L’INSTALLATION).

	Action	Constat
1	Mettre sous tension l’ECS et CMSI Insérer les fusibles «batterie» et «secteur»	Le voyant vert de l’ECS s’allume.

→PARAMÉTRAGE «LOGICIEL»

2	Raccorder le câble liaison ECS/PC. Soit le câble RS232.	
3	Démarrer le logiciel KARA8 PC. Voir notice de paramétrage.	
4	Modifier/ créer et télécharger un nouveau paramétrage. Voir notice de paramétrage.	
5	Déconnecter le PC.	

⇒ Fenêtre de configuration KARA8



→ MODIFICATION DES CODES D'ACCÈS

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

⇒ Paramétrage par défaut

→ Code d'accès niveau 2 : AABC

→ Code d'accès niveau 3 : AACC

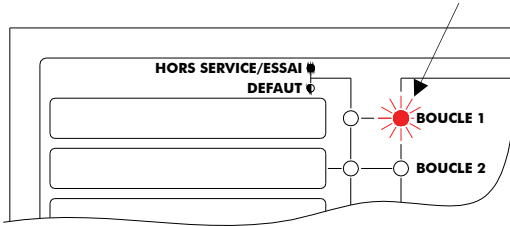
	Action	Constat
1	Se positionner sur le niveau d'accès à modifier. Entrer le code d'accès de niveau 2 ou 3 en vigueur.	Le voyant «niveau 2/3» s'allume fixe ou clignote suivant le niveau d'accès choisi.
2	Entrer en mode de «modification des codes d'accès». Appuyer sur la touche A pendant 5 secondes.	5 bips sonores successifs retentissent.
3	Modifier/ valider le code d'accès. Taper le nouveau code d'accès deux fois.	5 bips successifs retentissent et le voyant «niveau 2/3» s'éteint.
4	Recommencer depuis l'étape n°1 pour modifier l'autre code d'accès.	

Exploitation

→ ÉTAT DE VEILLE

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

→ ÉTAT D'ALARME «FEU»

État	Signalisation
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°1</p> 

Que faire ?

En cas d'alarme réelle

→ Appliquer les consignes d'évacuation et d'alerte propre à l'établissement.

Réarmement du tableau

→ Taper le code d'accès niveau 2 (code par défaut : AABC)

→ Appuyer sur la touche réarmement > le tableau revient en état de veille.

→ ÉTAT DE DÉRANGEMENT

État	Signalisation
Un dysfonctionnement est présent dans le système (tableau, liaisons, détecteur, etc).	<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».

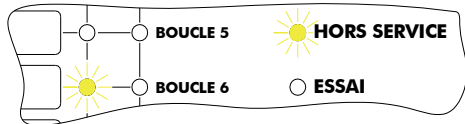
→ Consulter le tableau de description des signalisations.

→ Contacter la maintenance.

→ MISE EN/HORS SERVICE DES BOUCLES

But : mettre en ou hors service les boucles de détection.

En position «hors service», les boucles de détection ne sont pas prises en compte par le système.

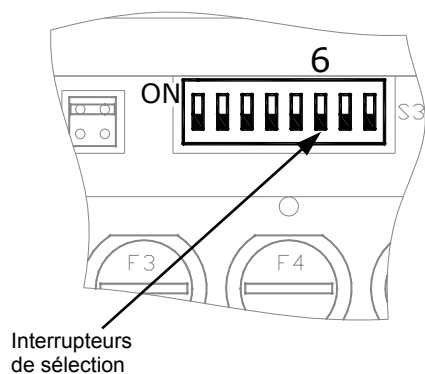
	Action	Constat
1	Taper le code d'accès niveau 2. (AABC par défaut)	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant «niveau 2/3» s'allume fixe. 5 bips retentissent.
2	Se positionner en mode «en/hors service». Appuyer sur la touche B.	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant jaune «hors service/ essai/ 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 «HS/ essai/ défaut» se déplace sur la boucle choisie.
4	Valider la mise en/hors service de la boucle. Appuyer sur la touche B.	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant jaune «hors service» s'allume ou s'éteint selon que l'on met en ou hors service la boucle. <ul style="list-style-type: none"> > Allumé : boucle «hors» service. > Éteint : boucle «en» service.
	Revenir à l'étape n°3 pour traiter une autre boucle.	
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» service. > Éteint si boucle «en» service. Voyant jaune «hors service» allumé si au moins une boucle est hors service. <p>Ex. : boucle n°6</p> 

→ 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.



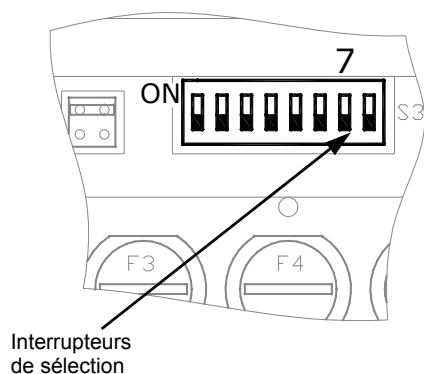
Basculer en position «ON» l'interrupteur n°6 pour mettre les diffuseurs sonores hors service

- Le voyant jaune «diffuseurs sonores hors service» s'allume fixe.

→ MISE EN/HORS SERVICE DU CONTACT AUXILIAIRE DE L'UGA

But: mettre en ou hors service le contact auxiliaire.

Paramétrage par défaut : les contacts auxiliaires sont en service.



Basculer en position «ON» l'interrupteur n°7 pour mettre le contact auxiliaire hors service.

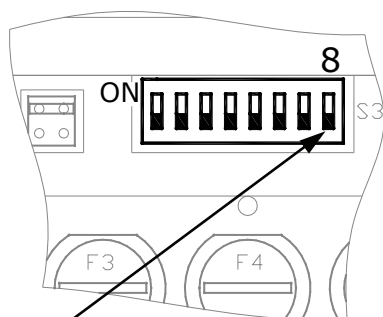
- Le voyant jaune «contact auxiliaire hors service» s'allume fixe.

→ MISE À L'ARRÊT DE L'UGA

But : désactiver la fonction UGA.

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

Paramétrage par défaut : UGA active.



Interrupteurs
de sélection

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

- Pas de signalisation.



LA RÉ-ACTIVATION DE L'UGA N'EST POSSIBLE QU'AVEC LA PRÉSENCE DE L'ALIMENTATION PRINCIPALE DE L'UGA/CMSI.

→ MISE EN VEILLE RESTREINTE DE L'UGA

But : ne pas déclencher les diffuseurs sonores sur une alarme feu en provenance de l'ECS.

Toutes les autres fonctionnalités de l'UGA restent actives.

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

	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	Valider ou annuler le mode «veille restreinte». 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'UGA RESTE ACTIVE.

Maintenance

→ ENTRETIEN

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

→ CONTRÔLES PÉRIODIQUES

⇒ Opérations de vérification quotidiennes

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

⇒ Opérations de vérification mensuelles

- Essai de déverrouillage des dispositifs de déverrouillage des issues de secours

⇒ Opérations de vérification trimestrielles

- Essai des DAS des fonctions de mise en sécurité incendie comme les diffuseurs sonores, portes coupe feu, moteur de désenfumage, etc) 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 CMSI.

⇒ 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

Le système contrôle automatiquement la charge et l'état des batteries, y compris l'impédance interne.

⇒ Remplacement

Les batteries doivent être remplacées tous les 4 ans ou avant cette période en cas de signalisation de défaut batterie persistante.



RESPECTER IMPÉRATIVEMENT LE TYPE ET LA CAPACITÉ DES BATTERIES D'ORIGINE.

→ ESSAI DES ALIMENTATIONS / SIGNALISATION SONORE ET VISUELLE

Alimentation principale

Action	Constat	Si anomalie alors...
Mettre l'ECS, le CMSI et l'AES sous tension Insérer les fusibles des alimentations principales et secondaires de l'ECS, du CMSI et de l'AES/EAES.	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant vert «sous tension» est allumé. 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier l'état des fusibles. Vérifier la présence de la tension secteur.

Alimentation secondaire

Action	Constat	Si anomalie alors...
Couper l'alimentation principale de l'ECS, du CMSI et de l'AES. Retirer les fusibles des alimentations principales de l'ECS, du CMSI et de l'AES/EAES.	<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"> Vérifier les fusibles batterie. Vérifier l'état des batteries.

Signalisation sonore et visuelle

Action	Constat	Si anomalie alors...
Maintenir la touche «essai signalisation» appuyée.	<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"> Contacter l'assistance téléphonique FINSECUR : 08 99 70 24 68

→ PASSAGE EN MODE «ESSAI»

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

⇒ Fonctionnement

L'ECS 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'UGA/CMSI.

	Action	Constat
1	Entrer le code d'accès niveau n°3. 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 «HS /essai/ défaut» se déplace sur la boucle choisie.
3	Valider ou annuler la mise en mode «essai» de la boucle sélectionnée. 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	Recommencer depuis l'étape n°2 pour mettre en mode «essai» une autre boucle.	

→ ESSAI DES DÉTECTEURS AUTOMATIQUES

Action	Constat	Si anomalie alors...
Passer en mode essai les boucles à tester.	<ul style="list-style-type: none"> Les voyants jaunes «hors service /essai /défaut» des boucles sélectionnée et «essai» s'allument fixe. 	
Pulvériser le gaz de test vers le détecteur d'une boucle en mode essai et attendre quelques secondes.	<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'UGA, > vérifier le raccordement du socle du détecteur.
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).		

→ **ESSAI DES DÉCLENCHEURS MANUELS**

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
Passer en mode essai les boucles à tester.	<ul style="list-style-type: none"> Les voyants jaunes «hors service /essai / défaut» des boucles sélectionnées et «essai» s'allument fixe. 	
Actionner un déclencheur manuel et attendre quelques secondes.	<ul style="list-style-type: none"> L'indication «alarme» apparaît sur la membrane Le voyant rouge «feu» de la boucle cli-gnote 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"> vérifier que la boucle est en mode essai, vérifier que la boucle est associée à l'UGA, vérifier le raccordement des déclencheurs manuels.
Réarmer le déclencheur manuel. Utiliser la clé de réarmement.	<ul style="list-style-type: none"> L'indication «alarme» disparaît de la membrane. 	

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).



A L'ISSUE DE CES ESSAIS, REMETTRE LES BOUCLES EN MODE «VEILLE».

→ **ESSAI DU SIGNAL D'ÉVACUATION GÉNÉRALE**

Pour cet essai, l'ECS et l'UGA/ CMSI doivent être en mode «veille». Seul le voyant vert «sous tension» est allumé.

But : vérifier pour chaque boucle sollicitée :

→ l'enclenchement du processus d'alarme,

→ l'activation des fonctions de mise en sécurité associées.

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
Déclencher une alarme sur une boucle desservant la zone d'alarme et/ou de mise en sécurité.	<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. A l'issue du délai de déclenchement de l'UGA (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. 	<ul style="list-style-type: none"> vérifier : <ul style="list-style-type: none"> > le raccordement des diffuseurs sonores > l'association boucle/ UGA > l'association boucle /fonction CMSI.
Vérifier l'absence d'alarme sur la boucle <ul style="list-style-type: none"> Réarmer les DM. Ventiler les DA. 	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant rouge «évacuation général» s'éteint. Les diffuseurs sonores s'arrêtent. 	
Réarmer le tableau <ul style="list-style-type: none"> Taper 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. 	

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».

→ ESSAI DE LA COMMANDE MANUELLE D'ÉVACUATION GÉNÉRALE

Pour cet essai, l'ECS et l'UGA/ CMSI doivent être en mode «veille». Seul le voyant vert «sous tension» est allumé.

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

Action	Constat
Maintenir appuyée 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 fixe• Les diffuseurs sonores émettent le signal d'évacuation général pendant 5 min.
À 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 cet essai, l'ECS et l'UGA/ CMSI doivent être en mode «veille». Seul le voyant vert «sous tension» est allumé.

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

Action	Constat
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 fixe.• Le buzzer du tableau émet un son continu.
Réarmer le tableau. <ul style="list-style-type: none">• Taper 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 DAS ACTIONNÉS.