



0333

**FINSECUR®****Notice technique**

01-ECMSI-NT001 Rév B35

KARA 8 UP TYPE A

**Centralisateur de mise en sécurité incendie
Équipement de contrôle et de signalisation conventionnel**

Code article ECSCO001

**Coffret mural ou rackable**

Organisme certificateur : AFNOR Certification
 11, rue Francis-de-Pressensé
 F-93571 LA-PLAINE-SAINT-DENIS Cedex
 T+33(0) 1 41 62 80 00 F+33(0) 1 49 17 90 00
<https://www.afnor.org>

N° DOP 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****FINSECUR®**

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

KARA 8 UP TYPE A

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

Table des matières

Conformité	4
Lexique.....	5
Présentation.....	6
Consigne de sécurité.....	6
Caractéristiques générales	6
Synoptique de principe	7
ECS	8
Caractéristiques techniques	8
Vue d'ensemble	9
Figure n°1	9
Description de la vue d'ensemble	10
Commandes et signalisation	10
Figure n°2	10
Description de la signalisation	11
Boucles de détection incendie	12
Contacts FEU et dérangement.....	12
Relais programmables RL1 et RL2	13
Sortie 12 V utilisateur	13
Câblage du report de synthèse	13
Port de communication RS232	14
Description du câble de liaison ECS/PC.....	14
Configuration ECS.....	15
Mode Configuration.....	15
Sortie du mode Configuration.....	15
Configuration du mode confirmation d'alarme (option avec exigences)	15
Configuration des relais programmables RL1 & RL2	16
Tableau de choix de Configuration des relais programmables RL1 & RL2.....	16
Configuration de la sortie 12 V	16
Câblage ECS	17
Détecteurs Cap® (avec indicateur d'action)	17
Point de procédure sur la gamme Sextant radio	17
Détecteur Sextant DOC	19
Détecteur Sextant DOC-S	19
Détecteurs Mistral-200, 200ECO & 200LD	20
Détecteurs multiponctuels Mistral 50 & 100.....	21
Détecteurs de fumée par aspiration Mistral Nano	21
Détecteur linéaire Beamaster 5	22
Détecteur linéaire Boréal et Boréal-LR.....	22
Détecteur de flammes IR ² (réf : 016581) et IR ² antidéflagrant (réf : 016511)	23
Déclencheurs manuels de la gamme Nemo-C.....	23
Câblage des Déclencheurs manuels Sextant	24
Sextant-DMC	24
Sextant-DMC-V.....	24
Sextant-DMC-S	24
Déclencheurs manuels étanches Fullleon réf : CXM/CO/PR/WP/FR	25
Déclencheurs manuels Axendis 10017	25
Report Aviso.....	26
Report de synthèse FI-REP	26
UGA/CMSI	27
Caractéristiques techniques (fonctions mise en sécurité)	27
Caractéristiques techniques (fonction d'alarme).....	28
Commandes et signalisation de l'UGA	29
Figure n°3	29

Signalisation de l'UGA/CMSI	30
Bornier de l'AES ou EAES externe.....	31
Bornier de l'alimentation externe standard.....	31
Bornier des lignes de diffuseurs sonores.....	32
Bornier du contact auxiliaire de l'UGA.....	32
Lignes de télécommande à rupture (sans contrôle de position)	33
Ligne de télécommande à rupture (avec contrôle de position)	33
Lignes de télécommande à émission (sans contrôle de position)	34
Lignes de télécommande à émission (avec contrôle de position)	34
Configuration UGA/CMSI	35
Configuration de la prise en compte de la carte UGA/CMSI	35
Configuration de la source d'alimentation de l'UGA.....	35
Configuration matériel du type d'AES/EAES	35
Configuration du délai de déclenchement de l'UGA.....	36
Configuration du mode déclenchement de l'UGA (Association + temporisation)	36
Configuration de la source d'alimentation des fonctions CMSI	37
Configuration de l'association fonction/boucle	37
Configuration des fonctions CMSI	38
Liste des fonctions CMSI	38
Câblage UGA/CMSI	39
DAS à rupture sans contrôle de position (bornier standard de câblage IT247)	39
DAS rupture avec contrôle de position (bornier standard de câblage IT247)	39
DAS à émission sans contrôle de position (bornier standard de câblage IT247)	40
DAS émission avec contrôle de position (bornier standard de câblage IT247)	40
Câblage BAAS Celtic Sa/Sa Flash/Sa-Me/Sa-Me Flash	41
Câblage BAAS/L/SL Sonora Sa/Sa-Me	42
Position des cavaliers.....	42
Câblage de la sirène Sirroco-C	43
Câblage de la sirène à message enregistré Sirroco-ME.....	43
Câblage du diffuseur d'alarme générale sélective FI-AG	44
Câblage Sextant-DAGS	45
Câblage Sextant-DVSAF/DVSAF-R/DVAF/DVAF-R/DVAF-C/DVAF-CR/DSAFA.....	45
Quantité de flashes blancs Finsecur Sextant-DVAF-C	46
Quantité de flashes rouges Finsecur Sextant-DVAF-CR.....	46
Câblage de la sirène AS2	47
Câblage de la sirène Buccin	47
Câblage des sirènes à message parlé AMP.....	48
Câblage des sirènes à message parlé synchro. AMP2.....	48
Câblage des sirènes Symphony - Classe B - B/Me & C.....	49
Câblage de la sirène Rolp Classe B -étanche	49
Câblage des sirènes conventionnelles Axendis 10110LST.....	50
Câblage des sirènes à message enregistré AXENDIS 10130.....	50
Câblage des feux à éclats PA 1280 C0.5	51
Câblage des DL Solista mAXi/DVAF Solista LX Wall/Solista LX Ceiling/.....	52
Câblage des DSAF Rolp/C/B/T/L/Cls B/24+48 V avec socle DVAF Rolp LX Wall Base	53
Câblage des diffuseurs lumineux Axendis 10151 (rouge) et 10150 (blanc).....	54
Dispositifs visuels électriques d'extinction (DVEE) Balise	55
Câblage de l'interface E/IP.....	56
Câblage de l'interface E/I2P.....	56
Coffret mural ou rackable	57
Fixation coffret mural ou rackable	57
Câblage de l'alimentation principale	57
Directive basse tension.....	58
Rappel concernant l'installation des câbles.....	58
Câblage des alimentations secondaires.....	58

Première mise sous tension	59
Paramétrage logiciel	59
Modification des codes d'accès	60
Exploitation	60
état de veille	60
état d'alarme feu	60
Que faire ?	60
Réarmement du tableau	60
état de dérangement	61
Que faire ?	61
Mise en/hors service des boucles	61
Mise en/hors service des diffuseurs sonores	62
Mise en/hors service du contact auxiliaire de l'UGA	62
Mise à l'arrêt de l'UGA	63
Mise en veille restreinte de l'UGA	63
Maintenance	64
Entretien	64
Contrôles périodiques	64
Entretien des batteries	64
Essai des alimentations/signalisation sonore et visuelle	64
Alimentation principale	64
Alimentation secondaire	64
Signalisation sonore et visuelle	65
Passage en mode Essai	65
Essai des détecteurs automatiques	65
Essai des déclencheurs manuels	66
Essai du signal d'évacuation générale	66
Essai de la commande manuelle d'évacuation générale	67
Essai des fonctions de mise en sécurité incendie	67
Liste des alimentations utilisables	68

CONFORMITÉ

RÈGLEMENT DES SYSTÈMES DE DÉTECTION INCENDIE (SSI)

NF S 61 934 : Centralisateurs de mise en sécurité incendie (CMSI)

NF S 61 935 : Unité de signalisation (US)

NF S 61 936 : Équipement d'alarme (EA)

NF S 61 940 : Alimentation Électrique Secourue. (AES)

DIRECTIVE 2014/35/EU : Directive basse tension

DIRECTIVE 2014/30/UE : Compatibilité électromagnétique

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

EN 61000-3-2 : Émission des courants harmoniques

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

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

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

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

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

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	<p>Système de détection incendie. Système constitué de l'ensemble des équipements nécessaire à la détection d'incendie et comprenant:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Les détecteurs d'incendie (DI) → L'équipement de contrôle et de signalisation (ECS) → L'équipement d'alimentation électrique → Les déclencheurs manuels (DM)
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).
CMSI	<p>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.</p> <p>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.</p>
UGA	Unité de gestion d'alarme. Sous ensemble de l'EA, faisant partie intégrante du CMSI, ayant pour mission de collecter les informations en provenance de DM ou du SDI, de les gérer et de déclencher le processus d'alarme.
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 CMSI à destination d'un ou plusieurs DAS télécommandés.
Ligne de contrôle	Ligne assurant le transport des informations d'état d'un ou plusieurs DAS à destination du centralisateur de mise en sécurité incendie.
US	Unité de signalisation des déclencheurs manuels; Equipement du CMSI type B gérant la signalisation et la surveillance des boucles de déclencheurs manuels.

PRÉSENTATION

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

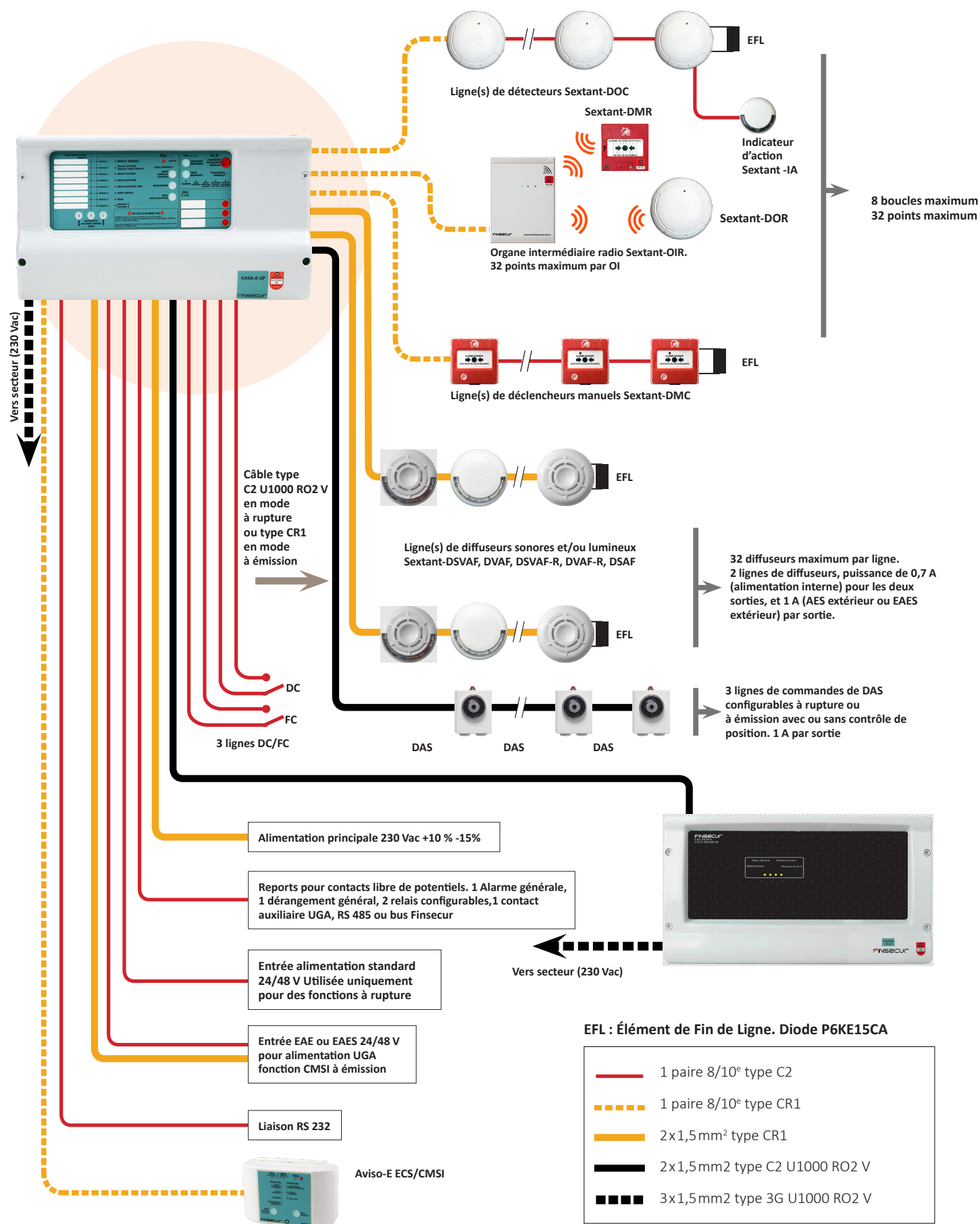
Ce matériel est destiné à être raccordé au réseau 230 V de distribution publique.

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 12 V) 24 Watts (AES externe 24 V) 48 Watts (AES externe 48 V) 48 Watts (AES externe 24 V via interface E/I2P) 96 Watts (AES externe 48 V via interface E/I2P)

SYNOPTIQUE DE PRINCIPE



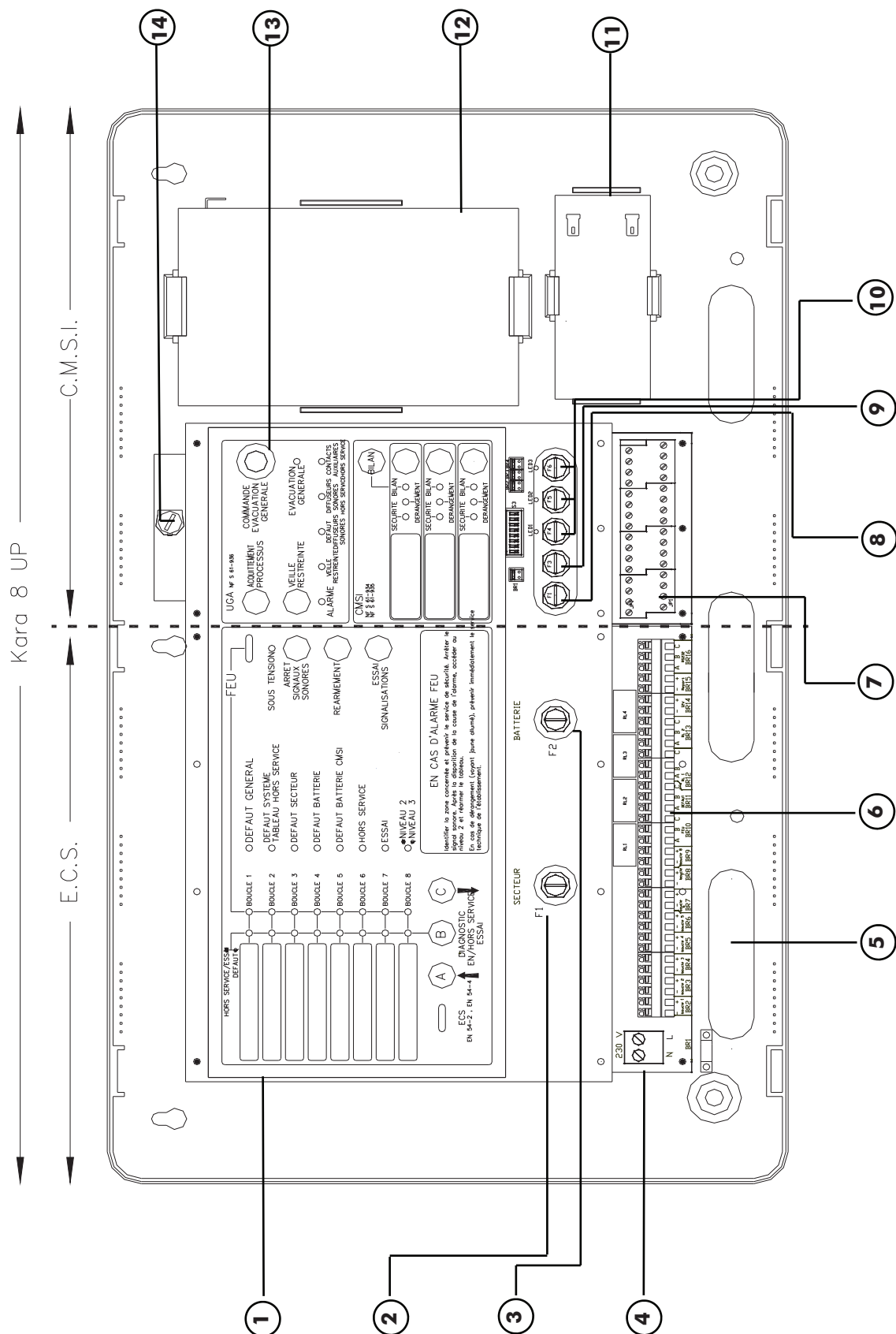
Le synoptique de principe a une valeur informative. Il ne peut se substituer aux schémas de câblage de la notice d'utilisation pour intervenir sur les produits concernés.

ECS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EAE EN54-4	
Source principale	230 Vac 50Hz 0,16 A mAx
Source secondaire	1 batterie étanche de 12 V 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 Ω +/- 0,2 Ω (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 Imaximum 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 1 A 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	< 1 μ s
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 ^e (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, 30 V maximum, 1 A maximum
Contact de dérangement	Inverseur, 30 V maximum, 1 A maximum
Contact programmable Relais 1	Inverseur, 30 V maximum, 1 A maximum
Contact programmable Relais 2	Inverseur, 30 V maximum, 1 A maximum
Sortie 12 V réarmable	Courant maximum disponible 100 mA
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

Figure n°1

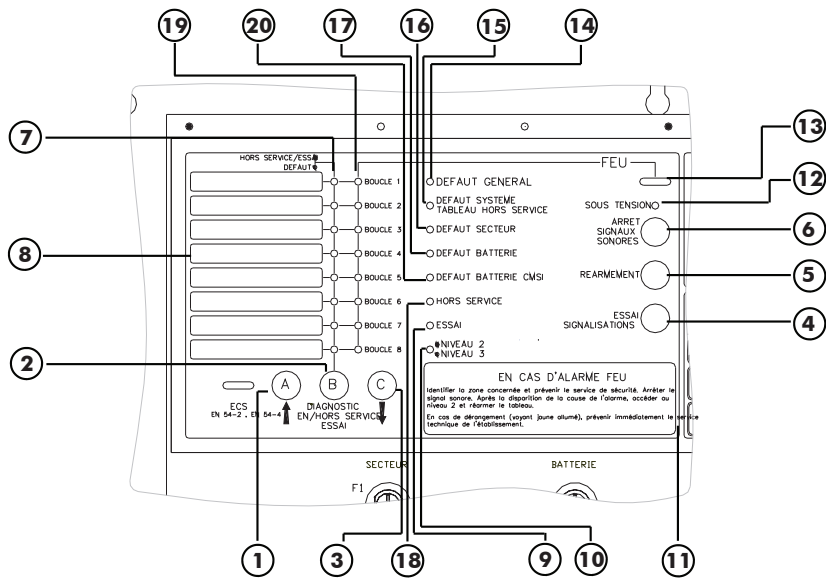


Description de la vue d'ensemble

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 (1 A temporisé)	
4	Bornier de câblage de l'alimentation principale	
5	Passage des câbles	
6	Bornier de câblage de l'ECS	
7	Bornier de câblage du CMSI	
8	Fusible de protection de l'alimentation principale du CMSI (1 A temporisé)	
9	Fusible de protection de l'alimentation secondaire (batterie) du CMSI (1 A temporisé)	
10	Fusibles de protection des lignes de télécommande du CMSI (1 A 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

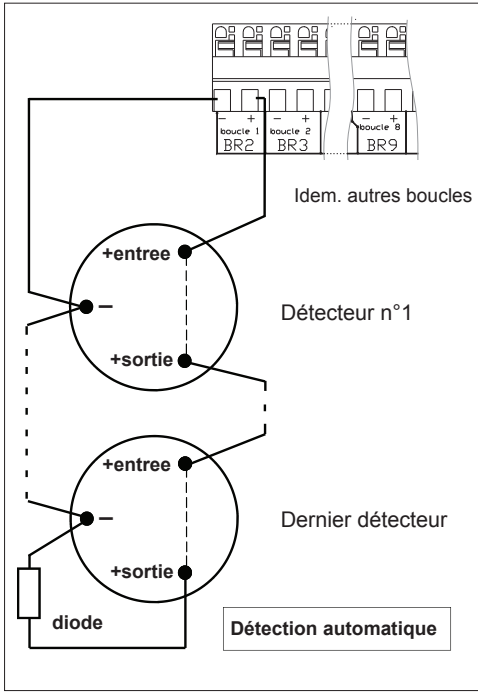


N°	Désignation	Explication	Niveau	N°	Désignation	Explication	Niveau
1	Touche A	Permet de faire défiler le sélecteur de boucle vers le haut	-	4	Essai signalisations	Allume tous les voyants de l'ECS et fait retentir le signal sonore interne pour vérifier leur bon fonctionnement. Valide les associations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

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'ECS 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'ECS 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

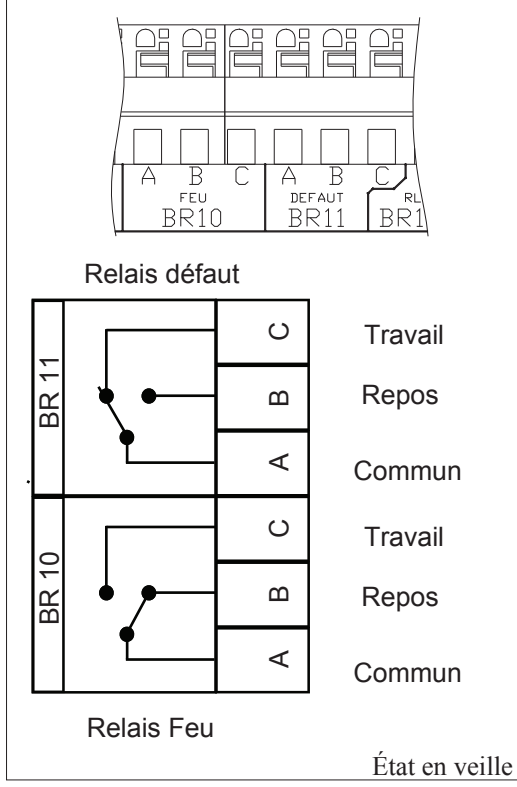


Caractéristiques de la boucle

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

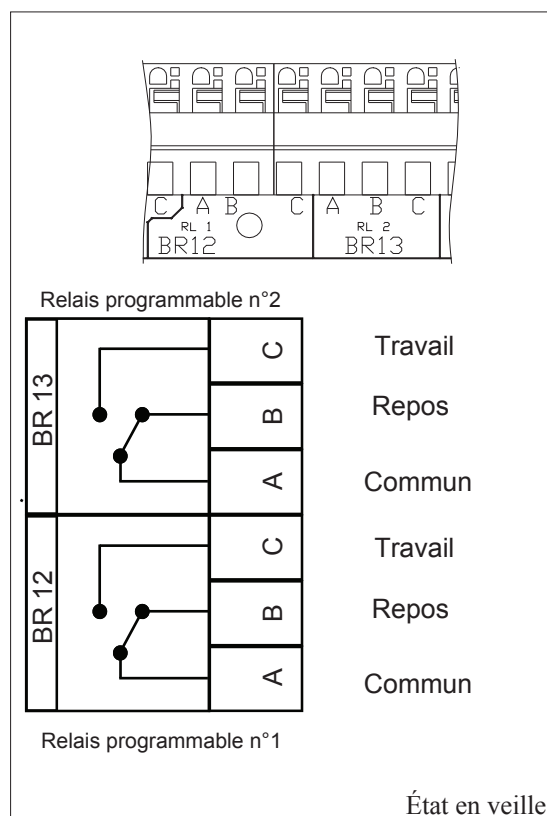
- Contact inverseur
- Tension maximum: 30V
- Courant: 1A maximum

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 : 30V maximum
- Courant : 1A maximum

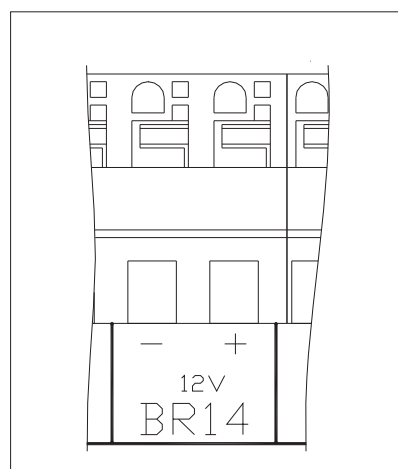
Fonctionnement

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

Paramétrage par défaut

Les relais ne sont associés à aucune boucle.

SORTIE 12V UTILISATEUR



Caractéristiques

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

Fonctionnement

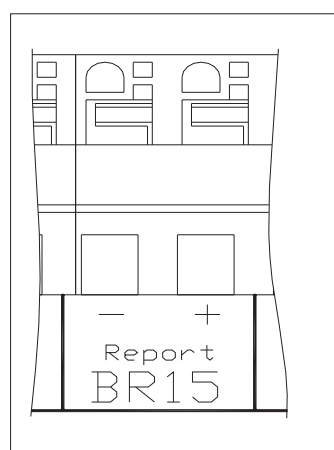
Sortie 12 V mise à disposition de l'utilisateur.

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.

CÂBLAGE DU REPORT DE SYNTHÈSE



Caractéristiques

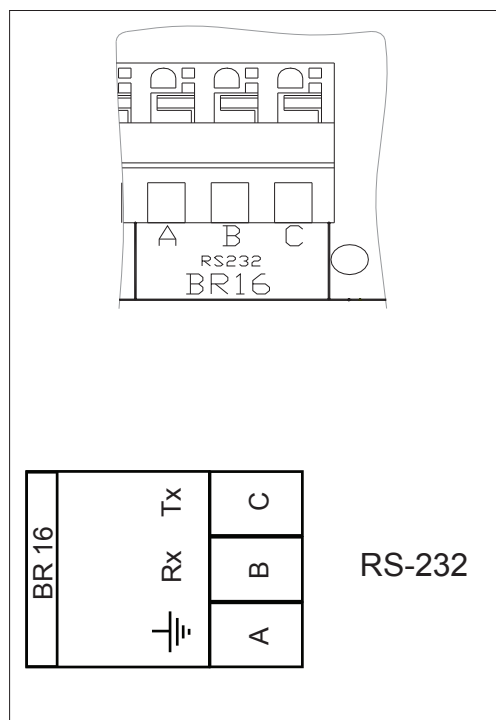
- 2 reports (réf: Aviso) maximum
- Longueur : 1000m maximum
- Type de câble : 1 paire/8/10^e (sans écran)
- Catégorie (câble) : C2

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



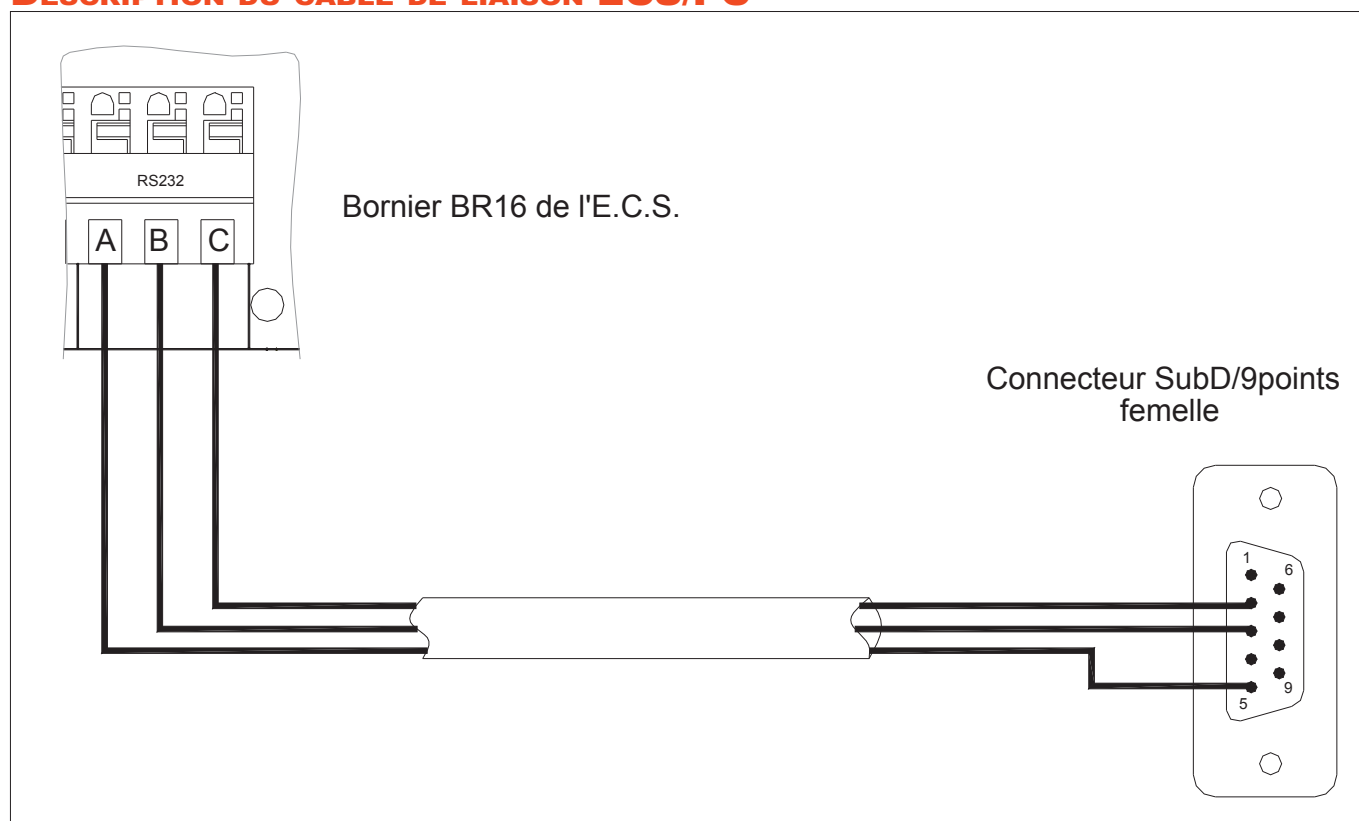
Caractéristiques

- Liaison série sur 3 fils
- Longueur: 15 m maximum
- Type de câble: 2 paires/8/10°
- Catégorie (câble): C2
- Transmission:
 - > 9600 Bd
 - > 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 . 🔗 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 activé 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

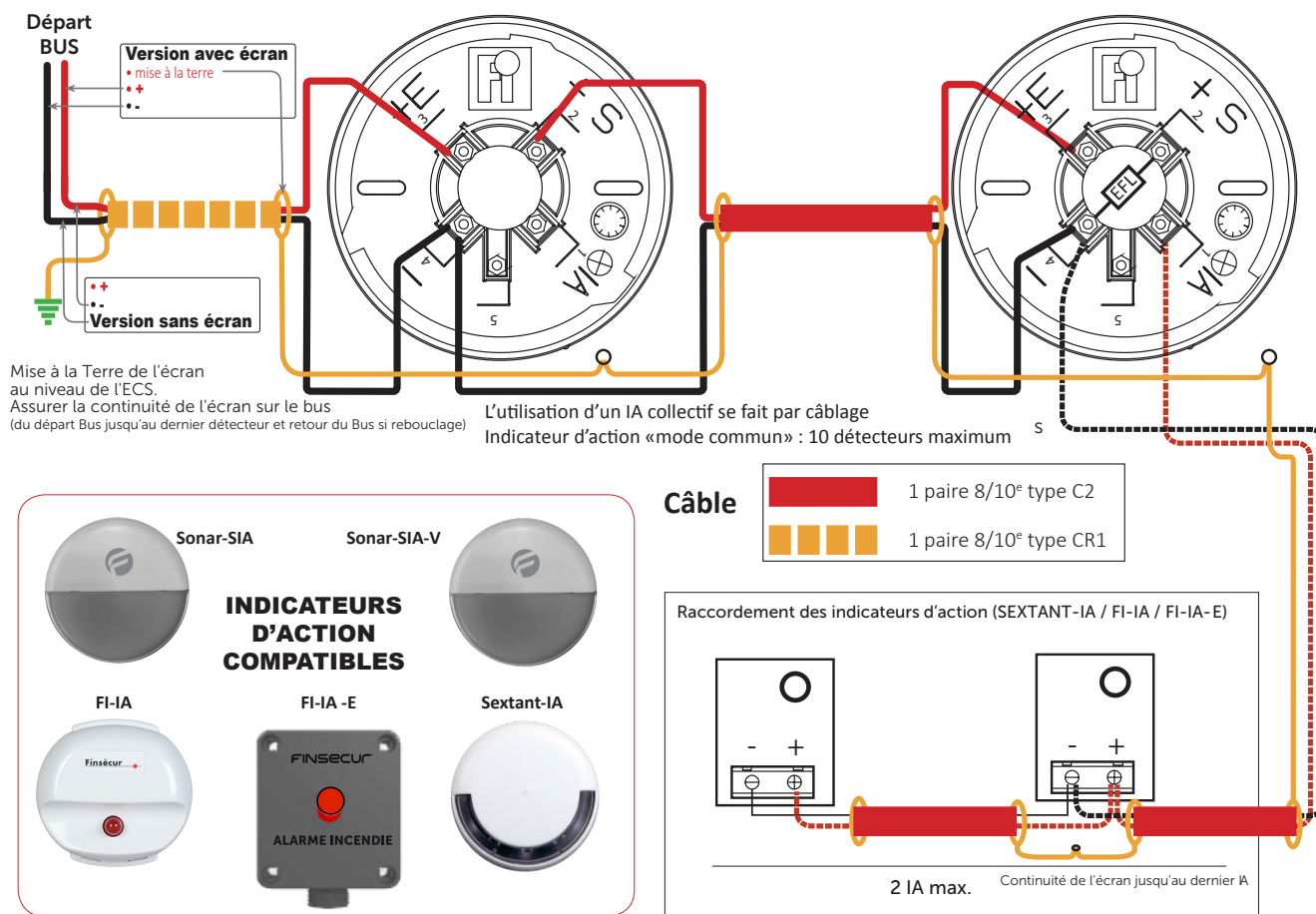
CONFIGURATION DE LA SORTIE 12V

But : paramétrer en mode permanent ou réarmable la sortie 12V 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. <ul style="list-style-type: none"> • Allumé = réarmable • Éteint = permanent
3	Sortir du mode Configuration. Voir paragraphe Sortie du mode Configuration ci-contre.	

CÂBLAGE ECS

DÉTECTEURS CAP® (AVEC INDICATEUR D'ACTION)



Élément de fin de ligne: EFL: diode transil

⇒ Câble 1 paire 8/10^e rigide type C2

POINT DE PROCÉDURE SUR LA GAMME SEXTANT RADIO

⚠ - Il n'est pas autorisé d'appairer des Sextant-DMR et des Sextant-DOR ensemble sur un Sextant-OIR

- Si le Sextant-OIR est alimenté par la sortie 12 V, celle-ci doit être configurée en mode réarmable

- Il est impératif de rajouter un dispositif de niveau d'accès 2 pour réarmer le Sextant-OIR lorsque celui-ci est alimenté par une EAE externe

Sextant-DOR



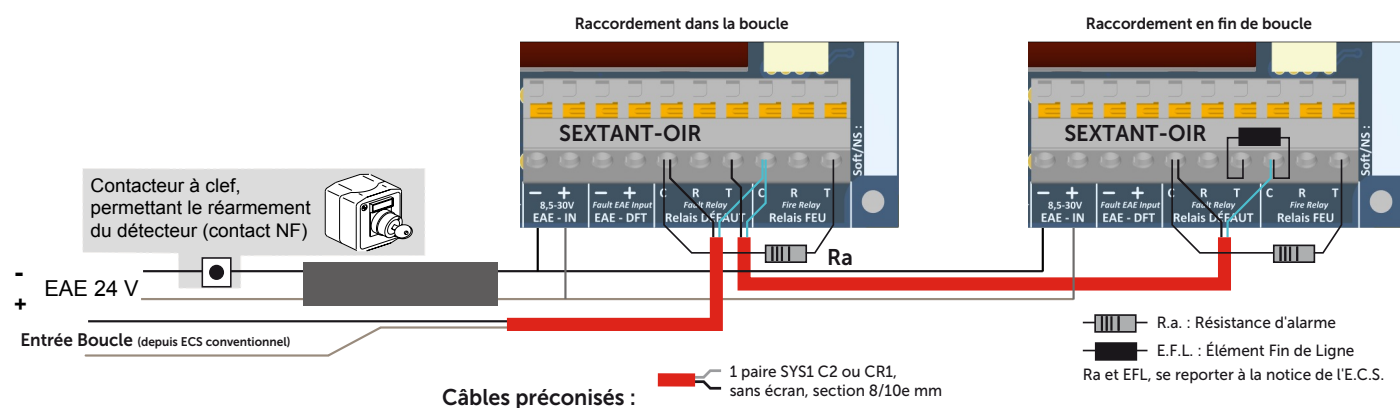
Sextant-OIR



Sextant-DMR



RACCORDEMENTS SUR ECS CONVENTIONNEL



Le câblage à une E.A.E. externe est nécessaire pour chaque Sextant-OIR.

Se reporter au plan de câblage de l'E.A.E.

Les informations de l'EAE de défauts batterie ou secteur seront reprises par les entrées de défauts externes de l'ECS

Voyants

Les voyants en face avant (situés sur le haut de la carte) permettent de décrire l'état de fonctionnement.

Ces voyants ne sont actifs que sur une EAE externe.

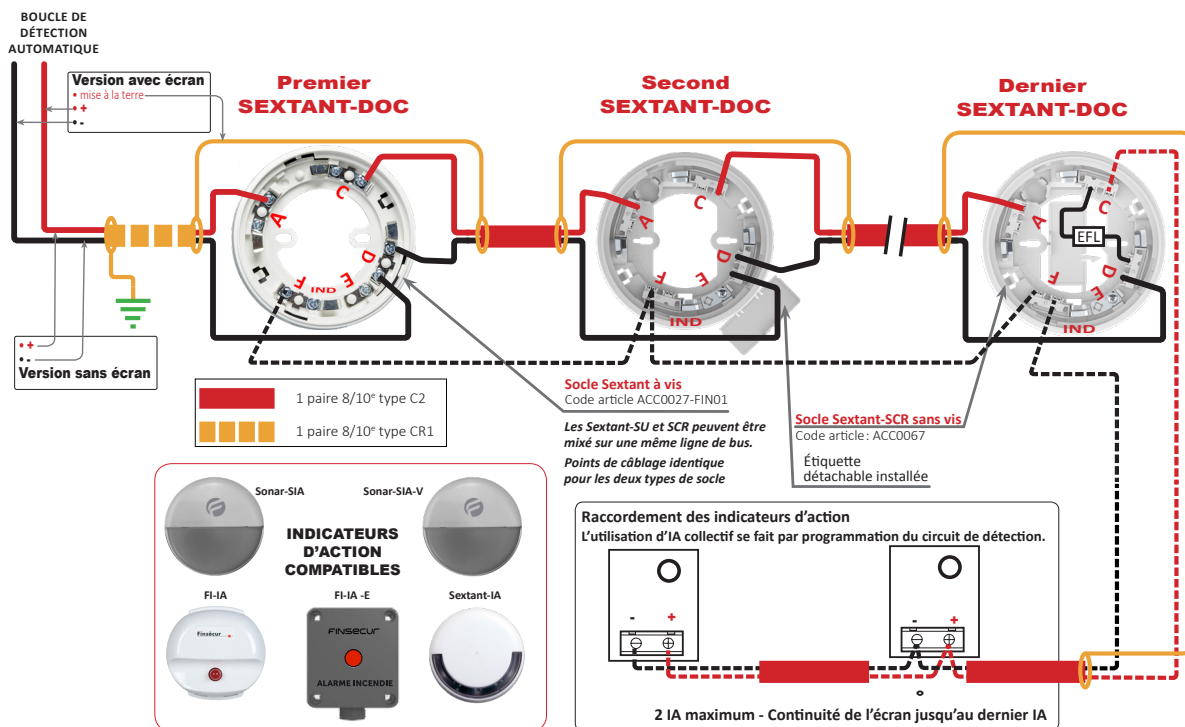
	Interprétation
Rouge	Un des détecteurs est en alarme
Jaune	Défaut général (synthèse des défauts)
Vert	Sous tension

Synthèse des défauts : Défaut d'un point radio (erreur polarité d'une pile, pile faible, défaut de fixation ou perte du lien radio) ou défaut de l'E.A.E. (défaut secteur ou batterie)

- Alimentation de l'OIR soit par la sortie utile de la Kara8up 12 V paramétré en mode réarmable soit par une EAE externe 24 V.
- Alim interne à l'ECS : longueur de ligne 200m 1,5²
- Possibilité d'alimenter 3 OIR sur alimentation interne (sortie util.)
- Alim externe par EAE : longueur de câble : 1000 m en 1,5²
- Alimentation de 16 OIR
- Nbre d'OIR par boucle : 2. La somme totale de détecteur/DM sur la boucle avec les 2 OIR ne doit pas dépasser 32 points.
- Ra= 470 Ω
- EFL : diode transil
- Longueur de boucle ; 1.000m 8/10^e

DÉTECTEUR SEXTANT DOC

Le Sextant-DOC devra être au minimum à la version D



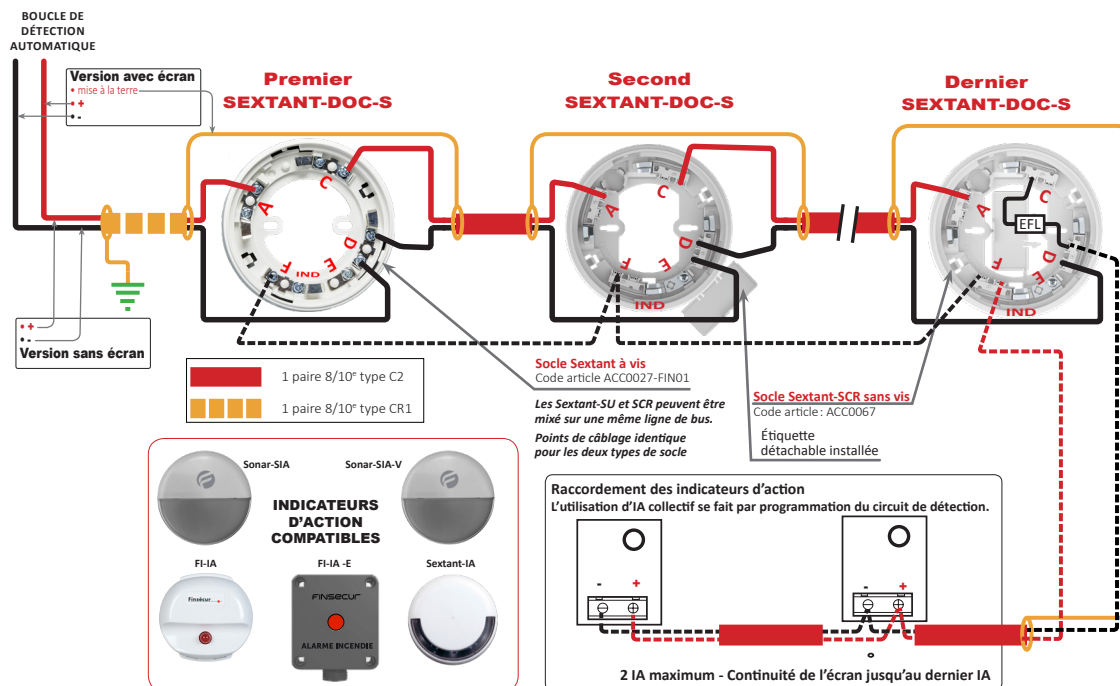
→Élément de fin de ligne: EFL: diode transil

→Câble 8/10^e SYS1 C de catégorie C2 (non propagateur de flammes)

→Nombre maximum de Sextant DOC : 32

DÉTECTEUR SEXTANT DOC-S

Le Sextant-DOC-S devra être au minimum à la version D

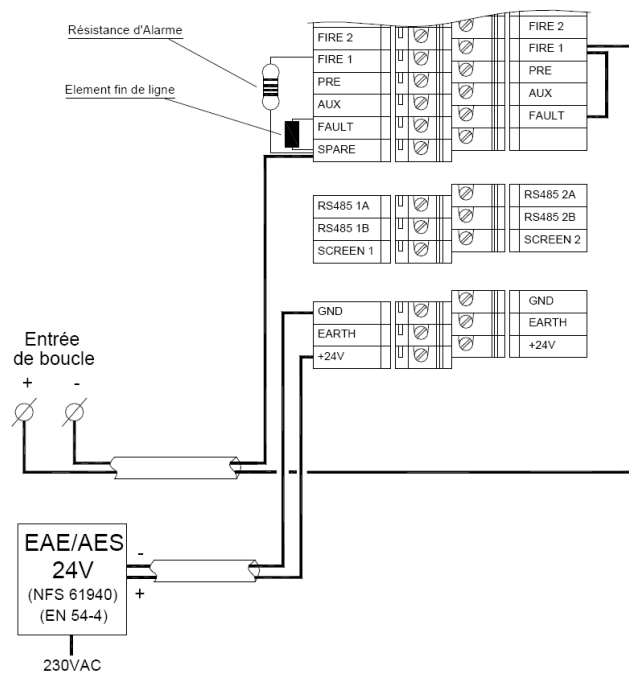


→Élément de fin de ligne: EFL: diode transil

→Câble 8/10^e SYS1 C de catégorie C2 (non propagateur de flammes)

→Nombre maximum de Sextant DOC : 32

DÉTECTEURS MISTRAL-200, 200ECO & 200LD



■ Élément de fin de ligne :
EFL : diode transil

■ RA : 470 Ω 2 W

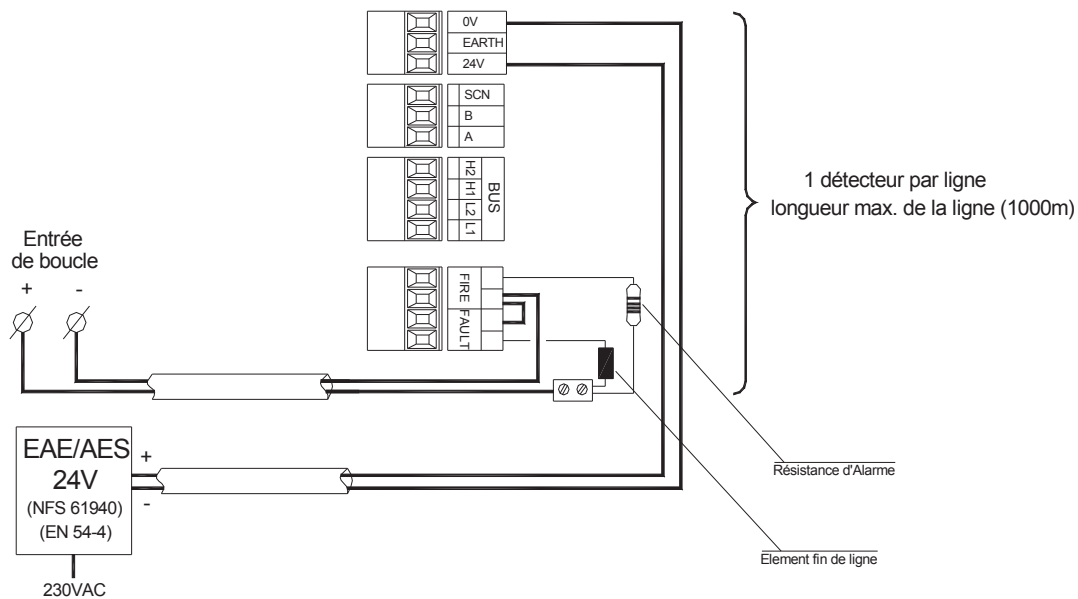
Câble à utiliser pour le
câblage du détecteur
multipointuel

Section :

1 paire - 8/10^e

Type : C2 (non propaga-
teur)

DÉTECTEURS MULTIPONCTUELS MISTRAL 50 & 100



Élément de fin de ligne: EFL: diode transil



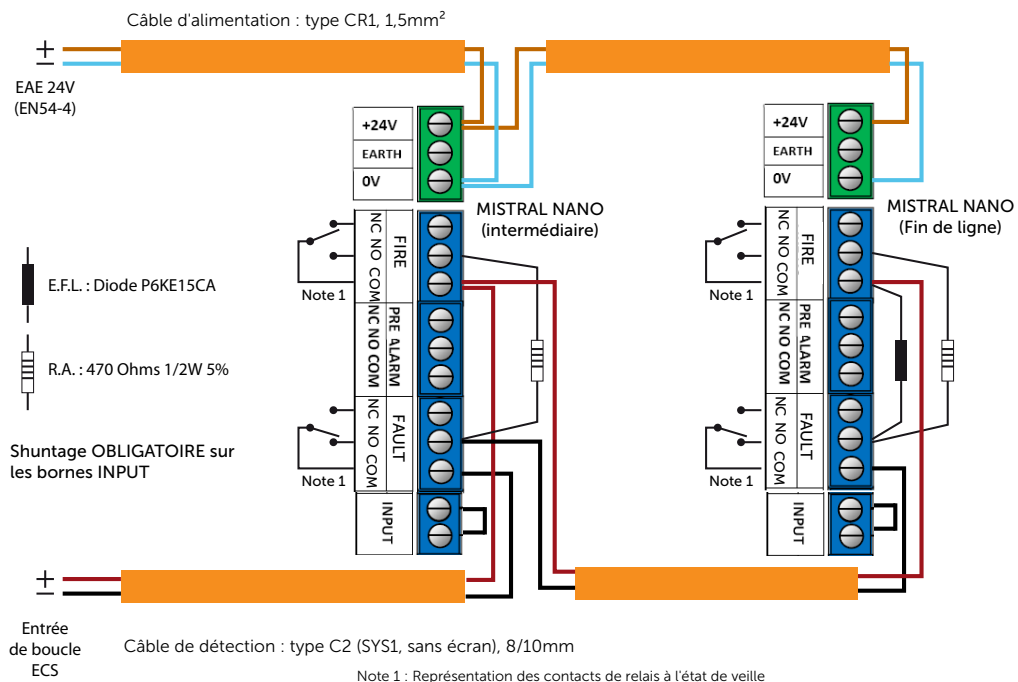
RA: 470Ω 2 W

⇒ Câble à utiliser pour le câblage du détecteur multiponctuel

Section: 1 paire - 8/10^e

Type: C2 (non propagateur)

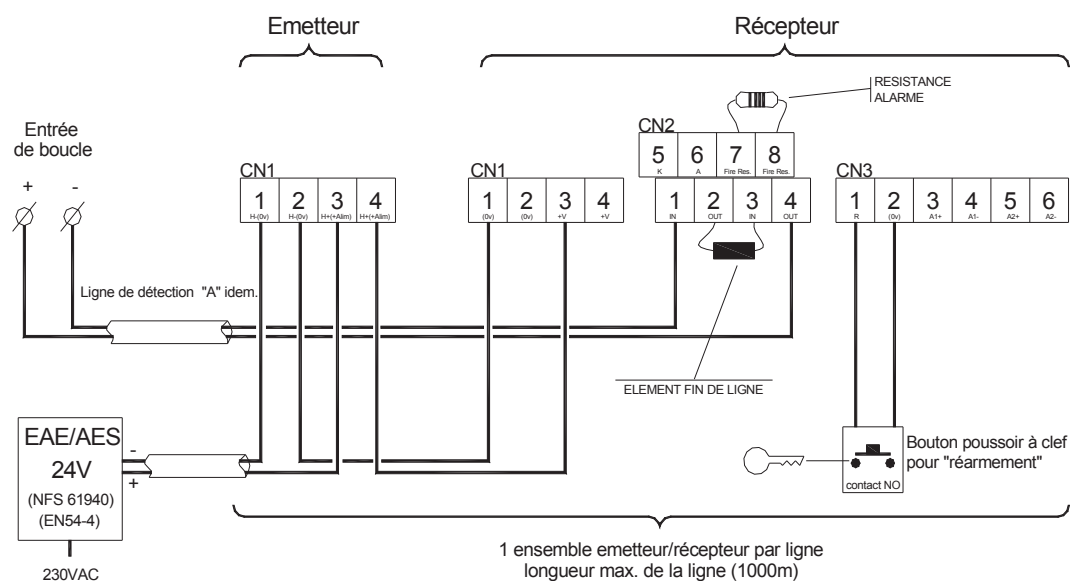
DÉTECTEURS DE FUMÉE PAR ASPIRATION MISTRAL NANO



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

Distance maximum 1000 m, 32 détecteurs maximum par boucle

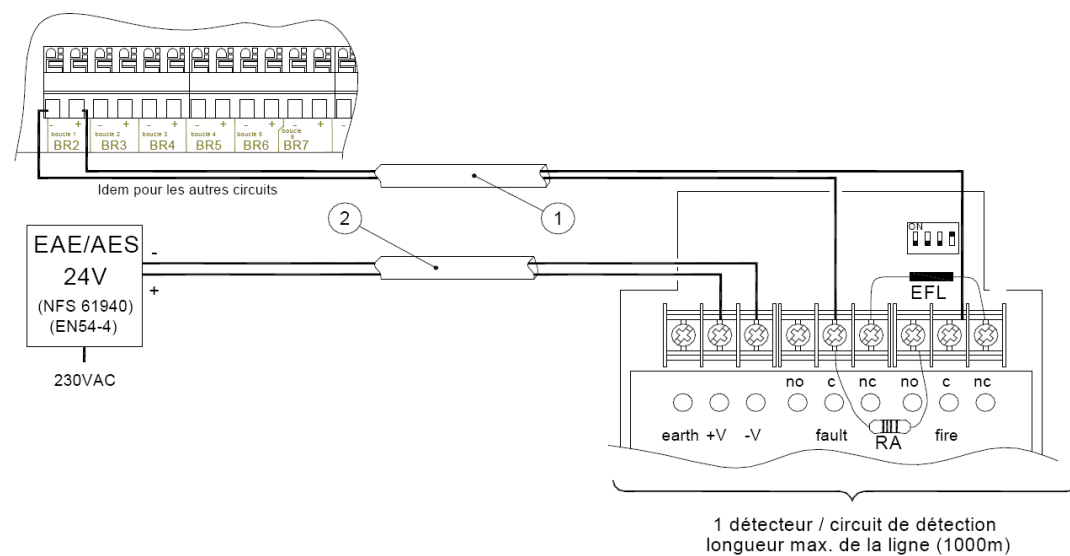
DÉTECTEUR LINÉAIRE BEAMASTER 5



Élément de fin de ligne: EFL: diode transil
 RA: 470Ω 1/2 W

⇒ Câble à utiliser pour le câblage du détecteur linéaire
 Section: 1 paire - 8/10^e
 Type: C2 (non propagateur)

DÉTECTEUR LINÉAIRE BORÉAL ET BORÉAL-LR

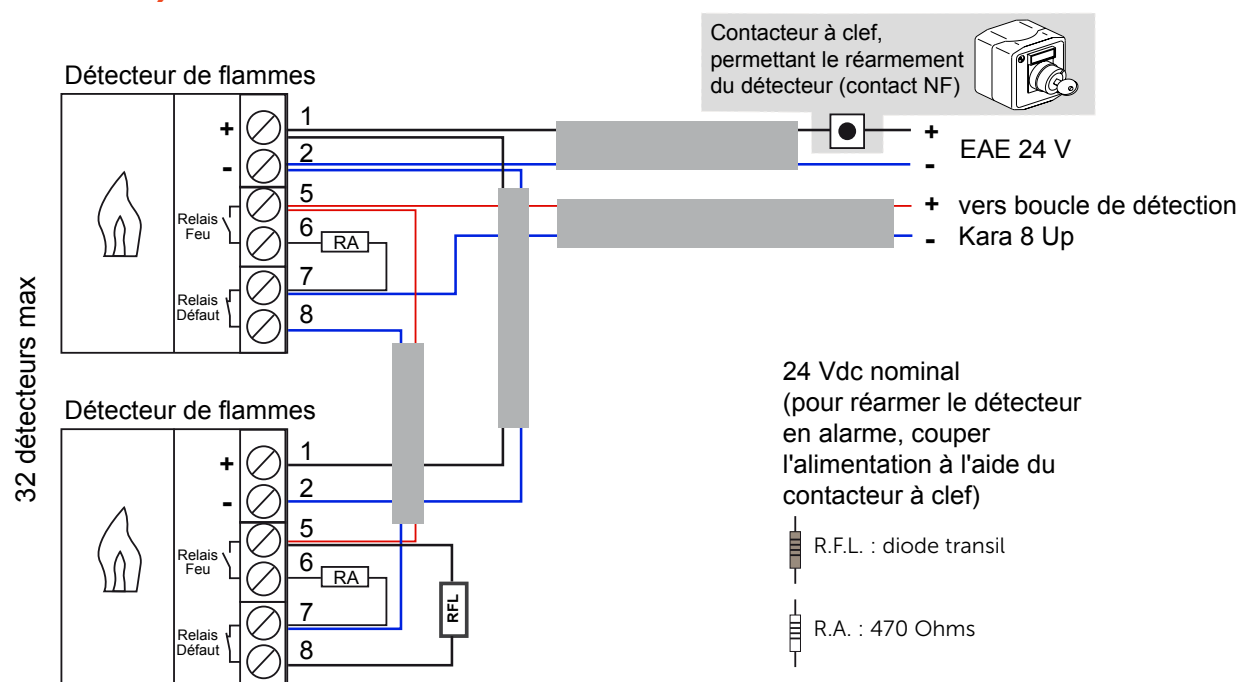


Élément de fin de ligne: EFL: diode transil
 RA: 470Ω 1/2 W

⇒ Câble à utiliser pour le câblage du détecteur linéaire

- | | |
|---|--|
| ① | Section: 1 paire - 8/10 ^e
Type: C2 (non propagateur) |
| ② | Section: 2x1,5mm ²
Type: CR1- C1 (résistant au feu) |

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



⇒ Caractéristiques

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

⇒ Câble à utiliser pour le câblage du détecteur de flammes

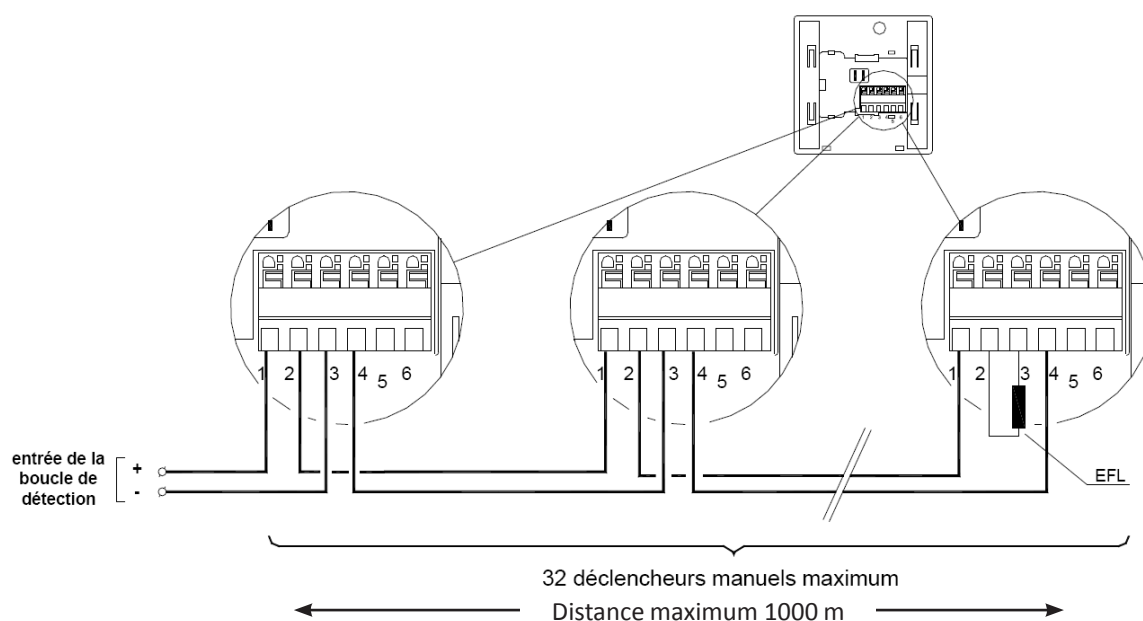
alim EAE détecteur de flamme : 1,5mm², type CR1

Kara 8 Up détecteur de flamme : 8/10^e, 1000m

Distance maximum 1000 m

DÉCLENCHEURS MANUELS DE LA GAMME NEMO-C

⚠ Couper un des deux straps



⇒ Éléments externes

EFL : diode transil réf : P6KE15CA (Kara 8)

⇒ Câble à utiliser pour le câblage des DM

Diamètre : 1 paire 8/10^e rigide

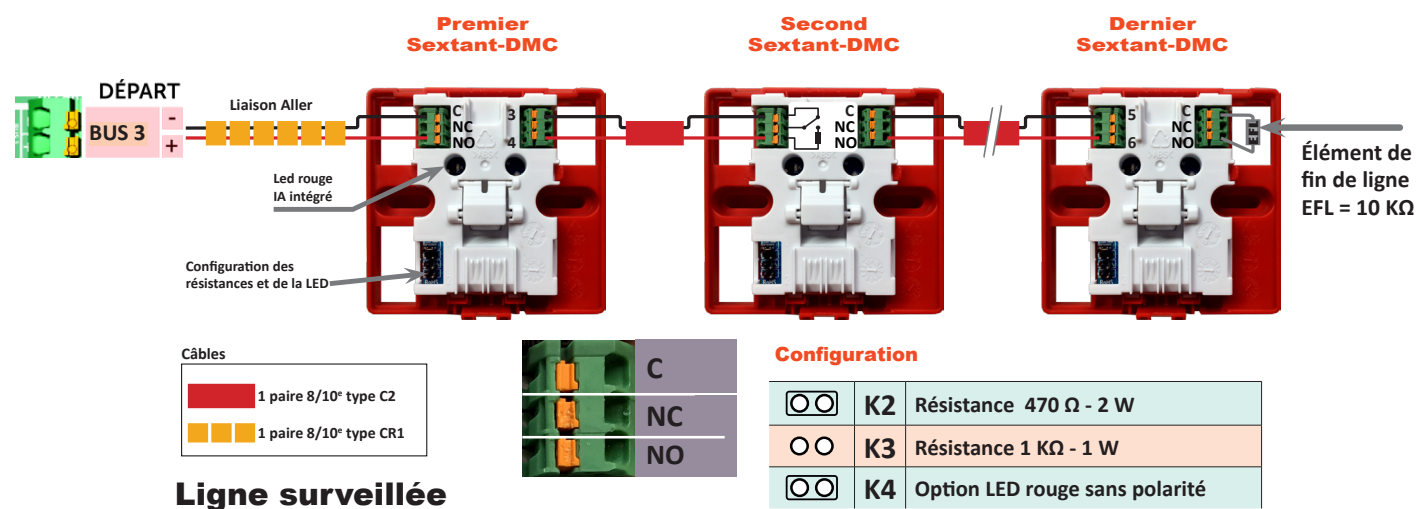
Type : C2 (non propagateur de flamme)

CÂBLAGE DES DÉCLENCHEURS MANUELS SEXTANT

- 32 DM maximum sur ligne surveillée sur 1 entrée
- Les lignes de DM peuvent être réparties sur plusieurs entrées (limité à 32 maximum par OI)
- Distance maximum : 1000 m

Sextant-DMC

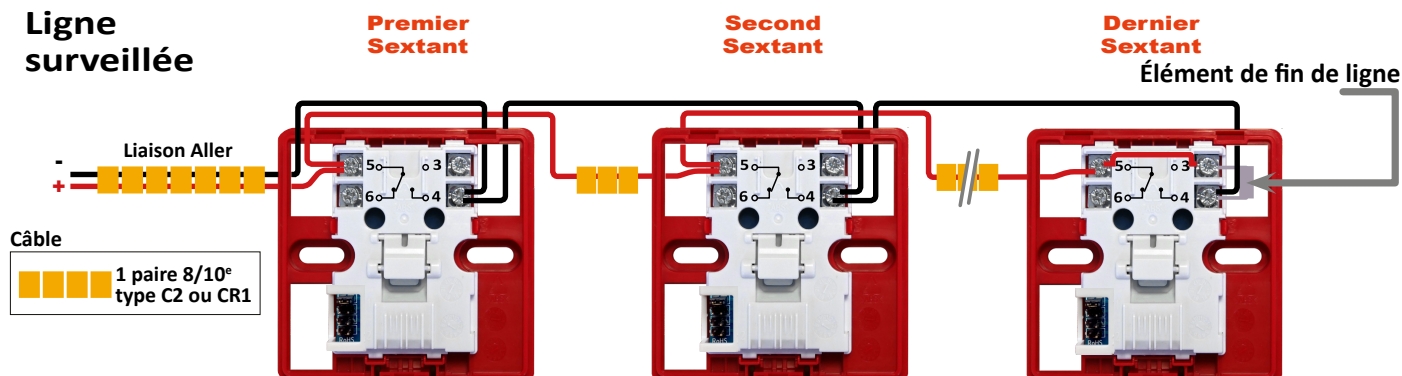
- Placer le cavalier sur K2 pour une résistance de $470\ \Omega - 2\ W$



Sextant-DMC-V

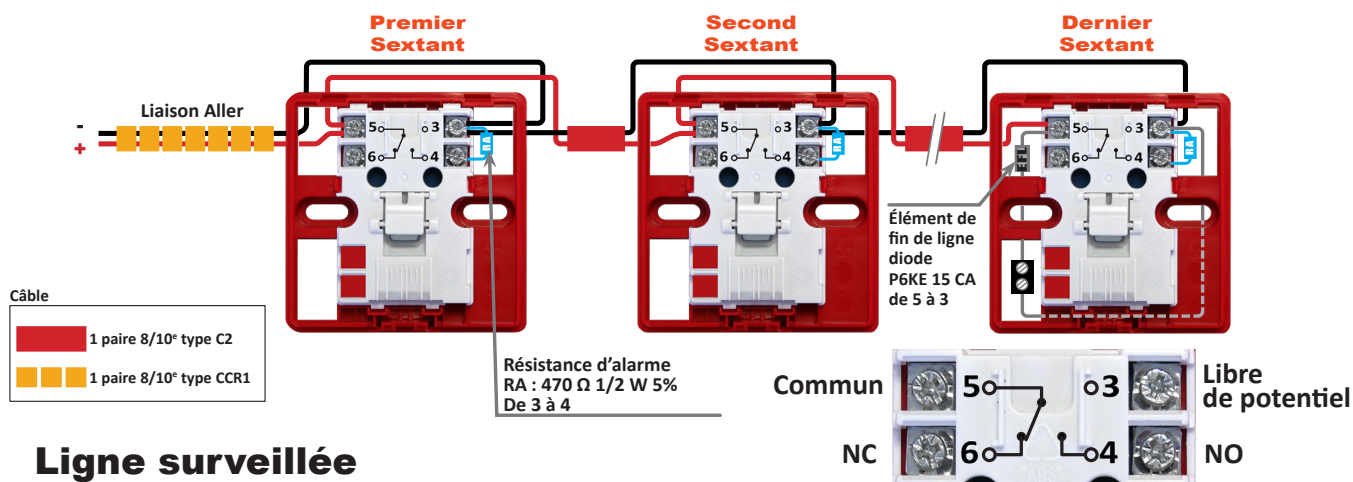
- Placer le cavalier sur K2 pour une résistance de $470\ \Omega - 2\ W$

Ligne surveillée

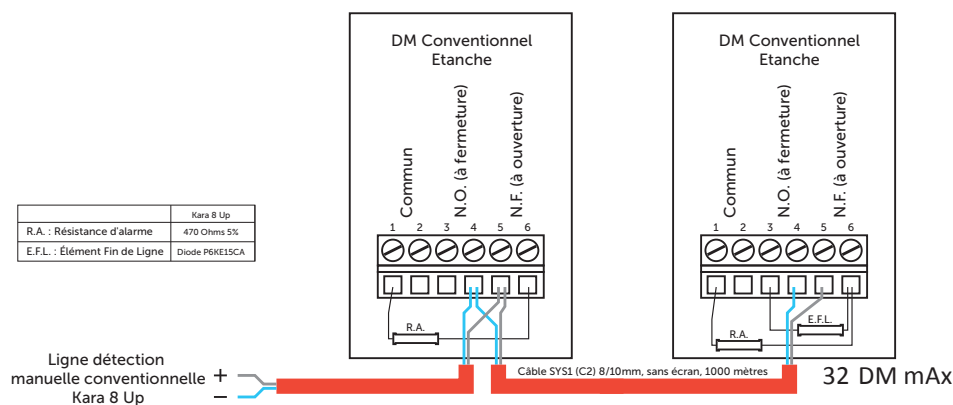


Sextant-DMC-S

- Sur chaque déclencheur manuel, mettre une résistance d'alarme RA de $470\ \Omega\ 1/2\ W\ 5\%$

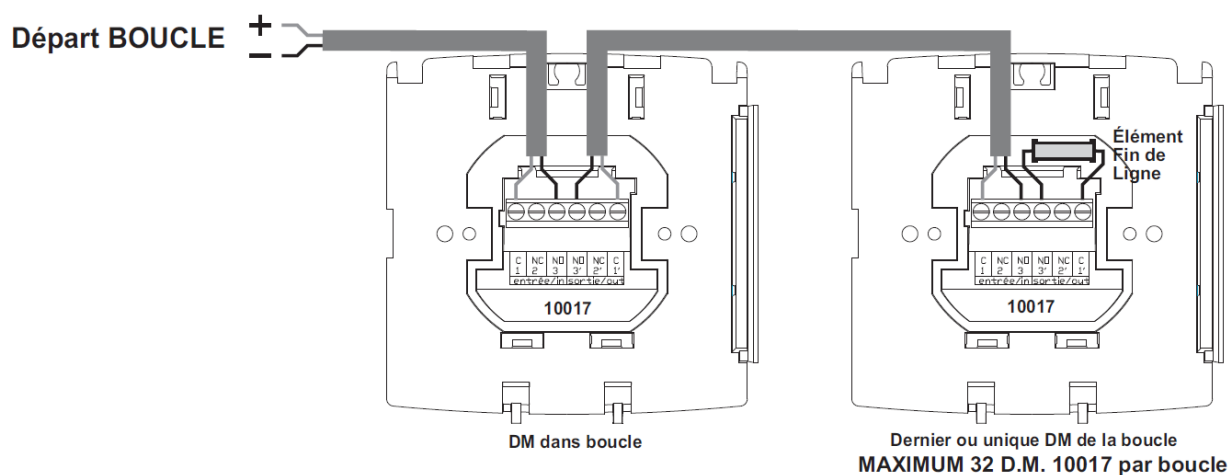


DÉCLENCHEURS MANUELS ÉTANCHES FULLLEON RÉF : CXM/CO/PR/WP/FR



DÉCLENCHEURS MANUELS AXENDIS 10017

Distance maximum 1000 m



EFL: diode transil réf: P6KE15CA (Kara 8)

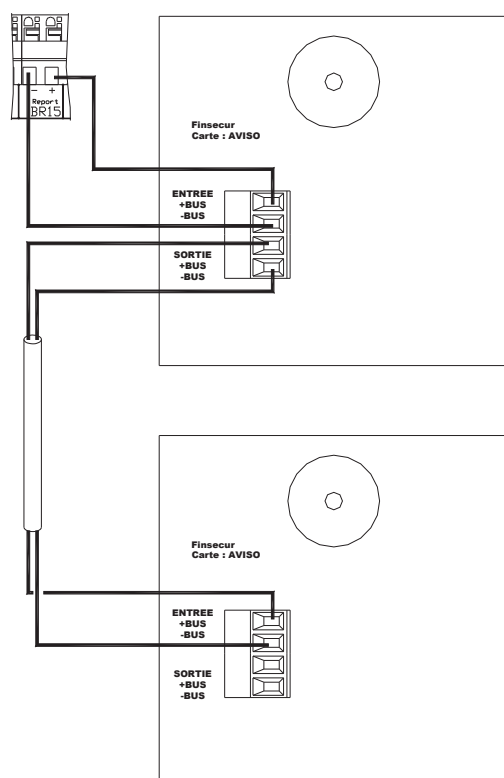
⚠ Couper le strap A sur tous les DM 10017.

⇒ Câble à utiliser pour le câblage des DM 10017

Câble 1 paire 8/10^e rigide sans écran (SYS1)

Type CR1 et C2 (non propagateur de la flamme)

REPORT AVISO



Caractéristiques

- 2 reports (réf: Aviso) maximum
- Liaison informatique sur deux fils
- Longueur: 1000m maximum
- Type de câble: 1 paire/8/10^e (sans écran)
- Catégorie (câble): C2

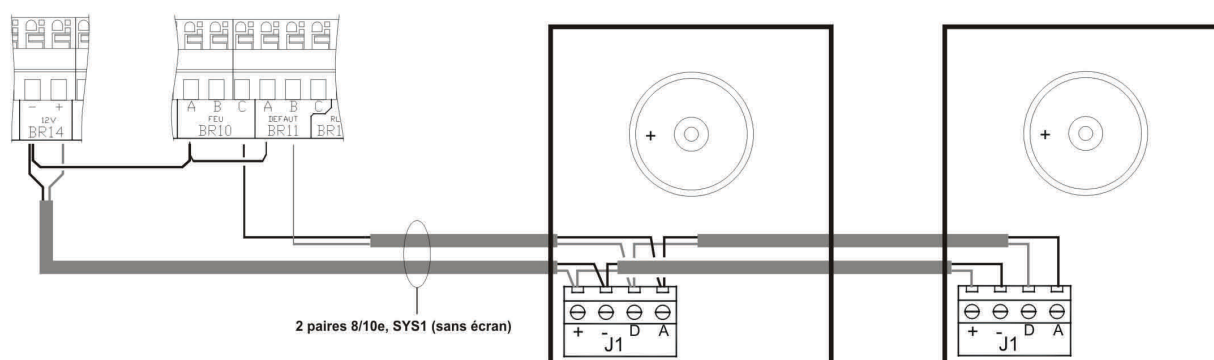
Fonctionnement

- 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

EQUIPEMENT PRINCIPAL



⇒ Caractéristiques


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

⇒ Fonctionnement

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

UGA/CMSI

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (FONCTIONS MISE EN SÉCURITÉ)

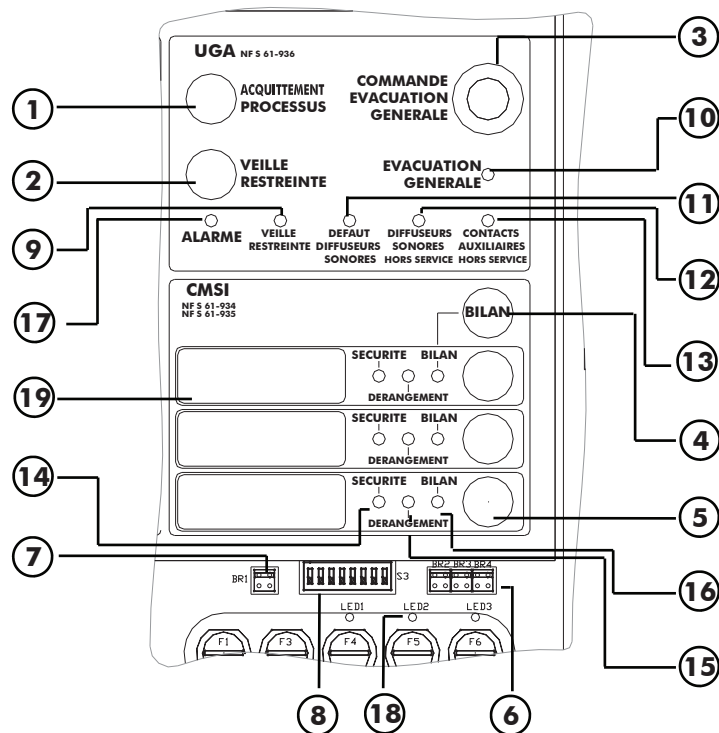
Alimentation	
Source principale	230 Vac, 50 Hz, 0,16 A maximum
Source secondaire	1 batterie sans entretien au plomb 12 V, 1,3 Ah (fournie)
Zones/fonctions (mise en sécurité)	
Type de fonction	<ul style="list-style-type: none"> • Compartimentage • Désenfumage
Nombre de zone de mise en sécurité	1
Nombre 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)
Câblage (mise en sécurité)	
Type de câbles	<ul style="list-style-type: none"> • C2- 1 paire – 8/10^e 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-1 paire – 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 : câblage des lignes de télécommande à rupture (sans contrôle de position) • 1000m (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"> • 12V (alimentation interne) • 24V ou 48V 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)
Câblage (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 Câblage des lignes de diffuseurs sonores.
Fonctionnalités annexes (alarme)	
Contact auxiliaire	Inverseur 30 V maximum, 1 A maximum



COMMANDES ET SIGNALISATION DE L'UGA

Figure n°3



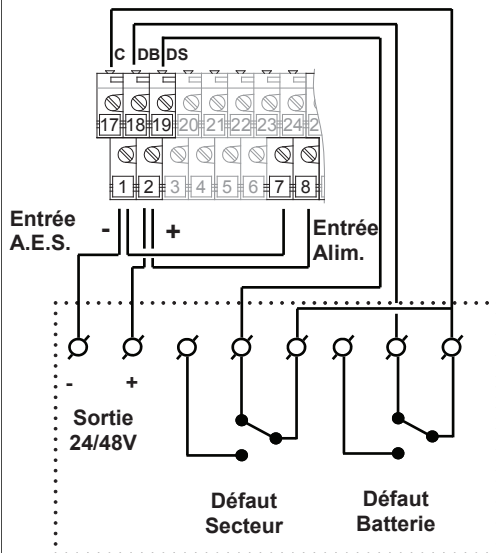
N°	Désignation	Explication	Niveau
1	Acquittement processus	Permet de stopper le processus d'alarme pendant la temporisation précédant le déclenchement du signal sonore d'évacuation générale.	2
2	Veille restreinte	Empêche la mise en route du signal sonore d'évacuation générale après une détection feu.	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. <i>Cette touche peut-être masquée selon la Configuration.</i>	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> Allumé pendant l'appui du bouton Bilan</p> <p> 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. <ul style="list-style-type: none"> > 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

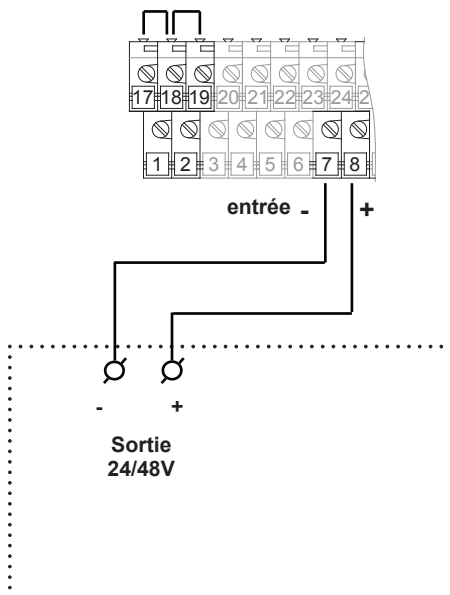
L'entrée AES ou EAES permet :

- le câblage 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

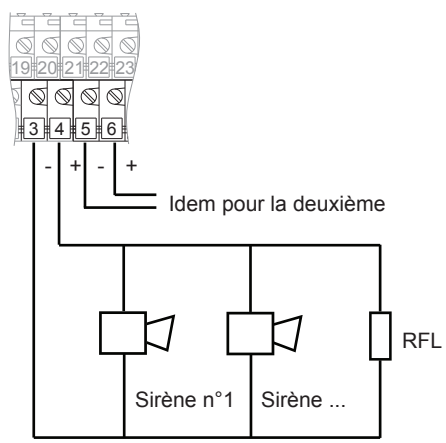


L'entrée **Alimentation standard** permet le câblage d'une alimentation de préférence secourue pour la télécommande de DAS à rupture de courant.

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

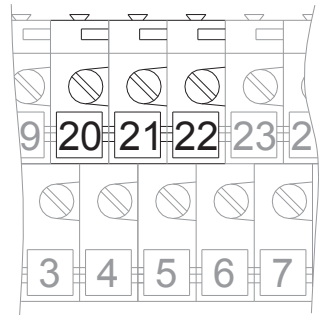


Caractéristiques de la ligne

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

BORNIER DU CONTACT AUXILIAIRE DE L'UGA

Contact auxiliaire U.G.A.

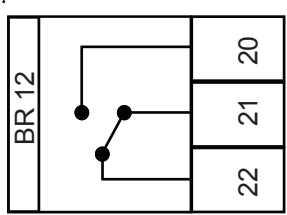


Caractéristiques des contacts

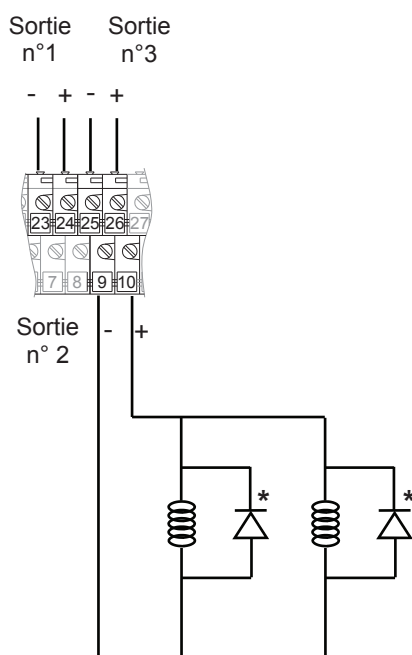
- Contact inverseur: 1
- Tension: 30V maximum
- Courant: 1A maximum

Fonctionnement

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



LIGNES DE TÉLÉCOMMANDE À RUPTURE (SANS CONTRÔLE DE POSITION)

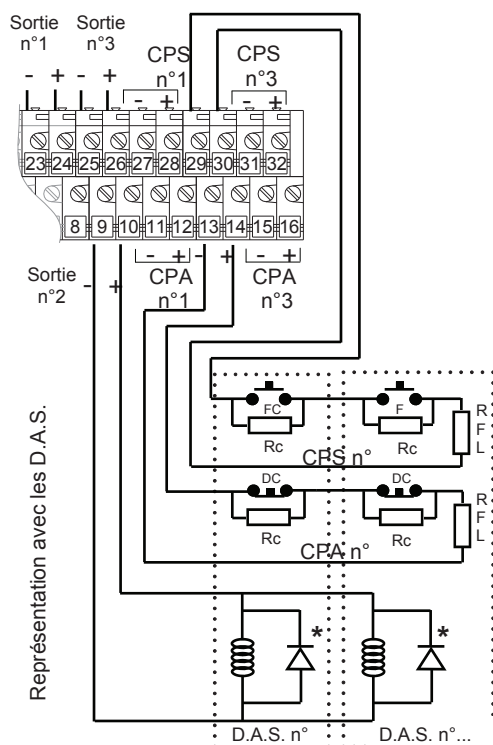


* diode non fournie

Caractéristiques de la ligne de télécommande

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

LIGNE DE TÉLÉCOMMANDE À RUPTURE (AVEC CONTRÔLE DE POSITION)



* diode non fournie

Caractéristiques de la ligne télécommande

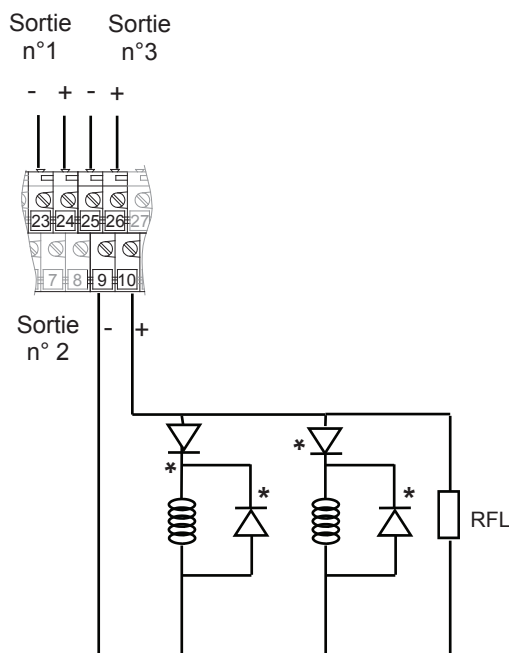
- Nombre de lignes : 3 possibilités
 Puissance : 60 W/ligne maximum
 Tension : 24/48 V (alim. externe)
- Courant : 1A/ligne (alim. externe)
 - Protection par fusible : 1A temporisé
 - Nombre de DAS : 5 maximum
 - Longueur (tension : 24 V)
 - > section 1,5 mm² : 100m (maximum)
 - > section 2,5 mm² : 200 m (maximum)
 - Longueur (tension : 48V)
 - > section 1,5 mm² : 250 m (maximum)
 - > section 2,5 mm² : 400 m (maximum)
 - 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^e/ligne
- Type (câble) : C2
- Résistance :
 - > fin de ligne (EFL)* : 10kΩ - 1/4 W
 - > contact (Rc)* : 10kΩ - 1/4 W

* non fournie

LIGNES DE TÉLÉCOMMANDE À ÉMISSION (SANS CONTRÔLE DE POSITION)



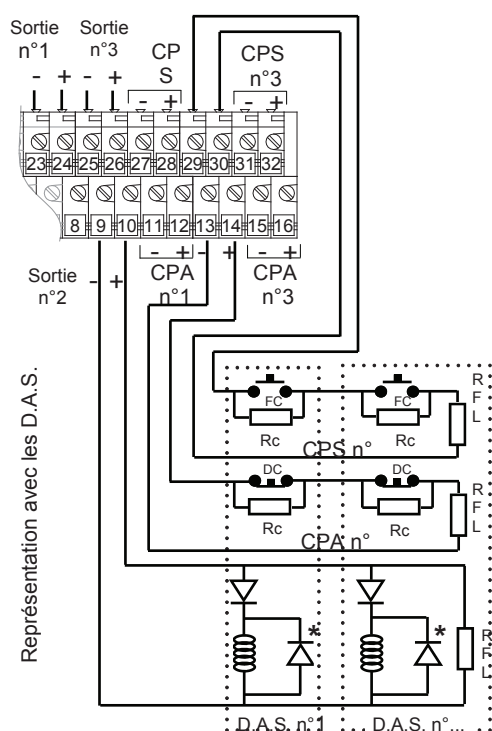
* diode non fournie

Caractéristiques de ligne télécommande

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

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 (EFL)* = 10 kΩ - 1/4 W
 - > Contact (Rc)* = 10 kΩ - 1/4 W

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.

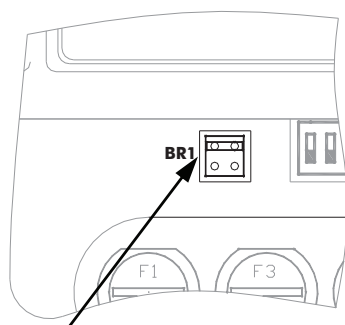
Étape	Action	Constat	Si anomalie alors...
1	Entrer en mode Configuration Voir paragraphe Mode Configuration		
2	Valider la prise en compte de la carte UGA/CMSI Appuyer sur la touche Essai signalisation	Le voyant jaune défaut batterie s'allume	
3	Sortir du mode Configuration Voir paragraphe Sortir du mode Configuration		
4	Vérifier la prise en compte de la carte UGA/CMSI. Appuyer sur la touche Essai/Signalisation ⚠ Réaliser cette opération 20 s 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



Cavalier de sélection

A.E.S externe



	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

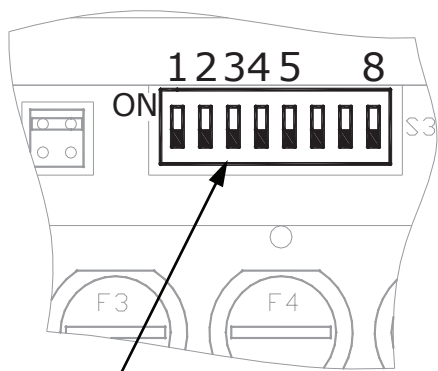
⚠ Les seuils de détection de surcharge au delà desquels l'UGA disjonctera les lignes de diffuseurs sonores sont déterminés à la fois par la position du cavalier et le paramétrage.

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.



Interrupteurs de sélection

- 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

⚡ 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

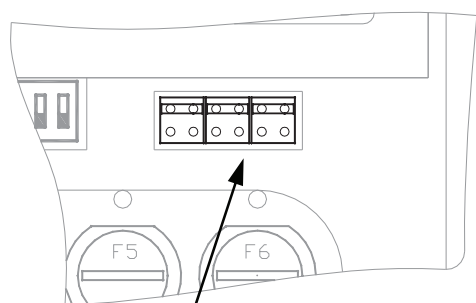
- Associer le déclenchement de l'U.G.A. au passage en alarme feu d'une ou plusieurs boucles de détection.
- Déterminer différentes temporisations de déclenchement des diffuseurs sonores.

Mode de déclenchement

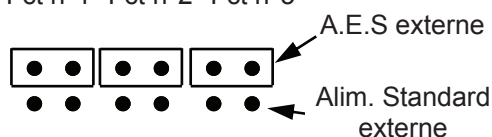
⇒ Temporisé (par défaut)	Les diffuseurs sonores seront activés après la temporisation définie (cf Configuration du délai de déclenchement de l'UGA).
⇒ Immédiat	Les diffuseurs sonores seront activés dès le passage en alarme de la zone associée.
⇒ Non	Les diffuseurs sonores ne seront pas activés.

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 À LA BOUCLE • Éteint = NON ASSOCIÉ À 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 Commande 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 Commande 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 Commande 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 combinaison 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.

CÂBLAGE UGA/CMSI

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

Diode type 1N4004

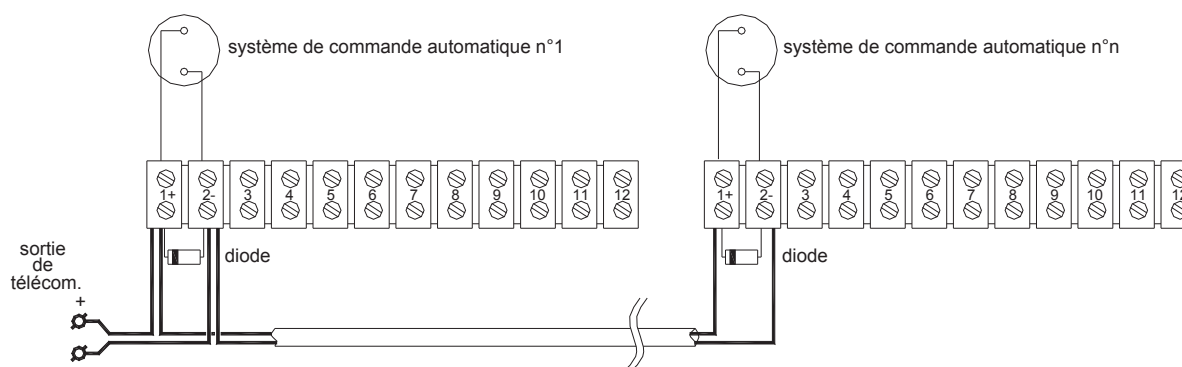


⇒ Câble à utiliser pour le câblage des trappes de désenfumage

Section: $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ 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 câblage au plus près du DAS).



DAS RUPTURE AVEC CONTRÔLE DE POSITION (BORNIER STANDARD DE CÂBLAGE IT247)

⇒ Câble à utiliser pour le câblage des trappes de désenfumage

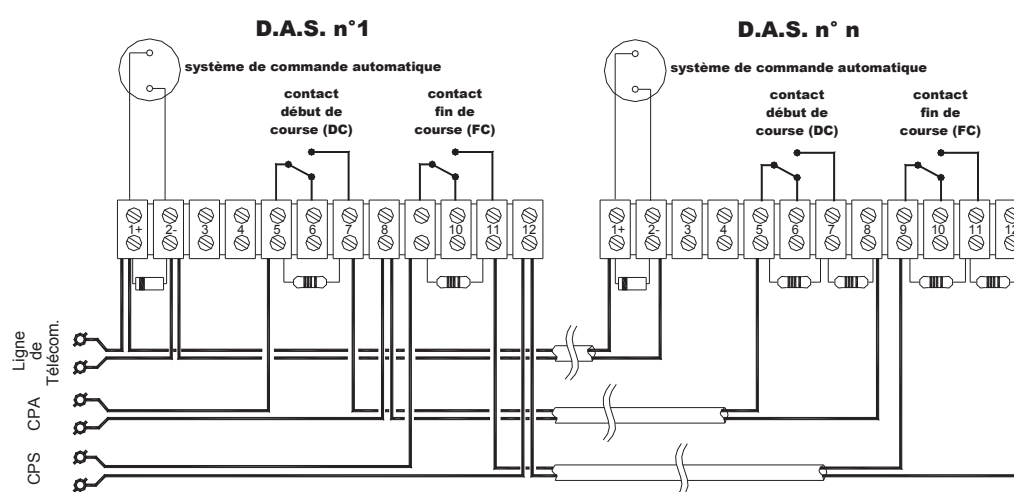
Section: $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$. (télécomm.); 2×1 paire 8/10^e (contacts)

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

Diode type 1N4004 ; Rc: 10kΩ



⚠ Vérifier avant tout câblage la conformité du bornier du DAS avec l'instruction technique 247.



🔧 Câblage tous types de DAS conformes à la norme NF S 61937.


DAS À ÉMISSION SANS CONTRÔLE DE POSITION (BORNIER STANDARD DE CÂBLAGE IT247)

⇒ Câble à utiliser pour le câblage des trappes de désenfumage

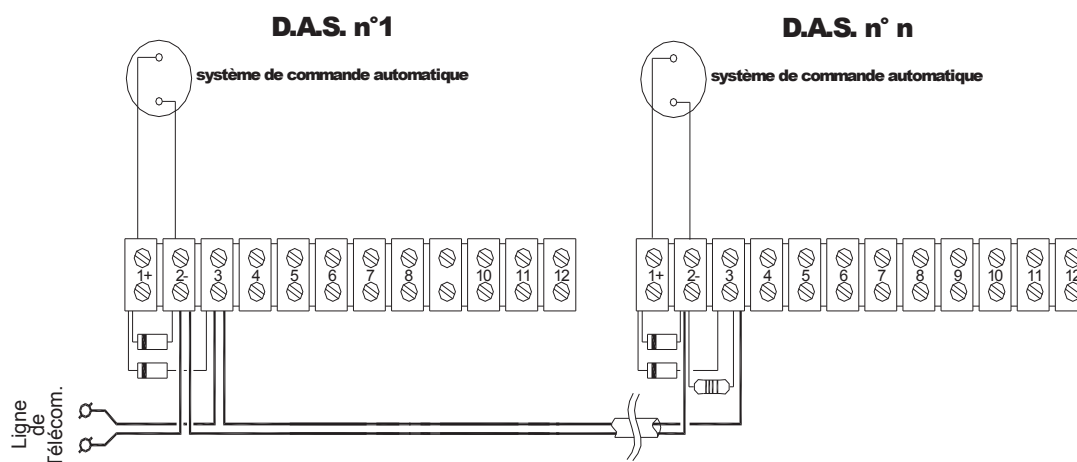
Section: 2x1,5 mm². (télécomm.); 2x1 paire 8/10^e (contacts)

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

Diode type 1N4004 ; Rc: 10kΩ



⚠ Vérifier avant tout câblage la conformité du bornier du DAS avec l'instruction technique 247.




DAS ÉMISSION AVEC CONTRÔLE DE POSITION (BORNIER STANDARD DE CÂBLAGE IT247)

⇒ Câble à utiliser pour le câblage des trappes de désenfumage

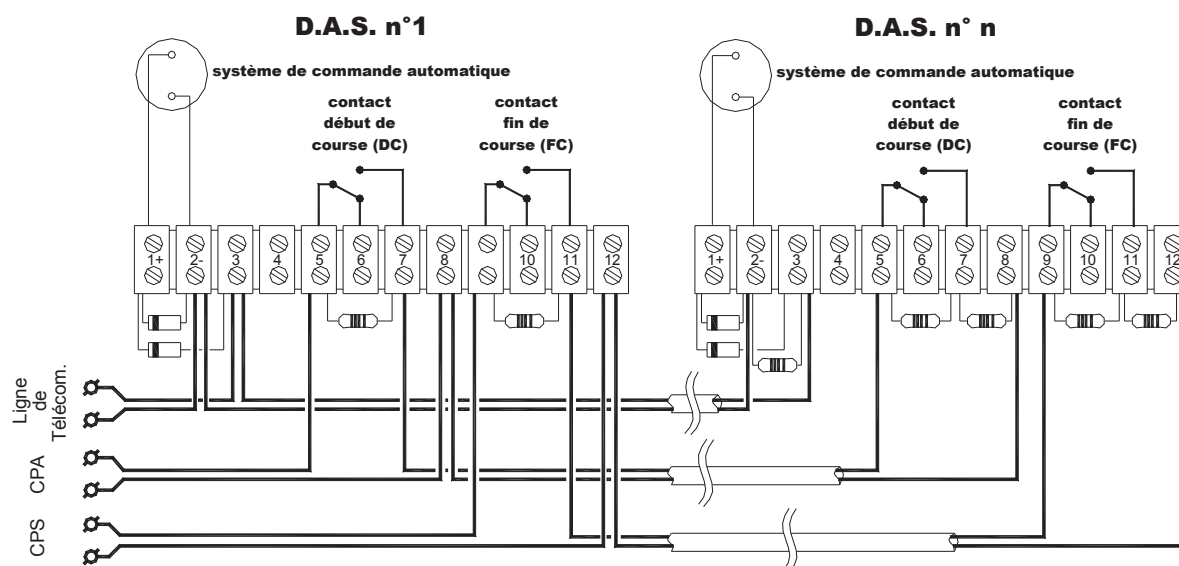
Section: 2x1,5 mm². (télécomm.); 2x1 paire 8/10^e (contacts)

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

Diode type 1N4004 ; Rc: 10kΩ

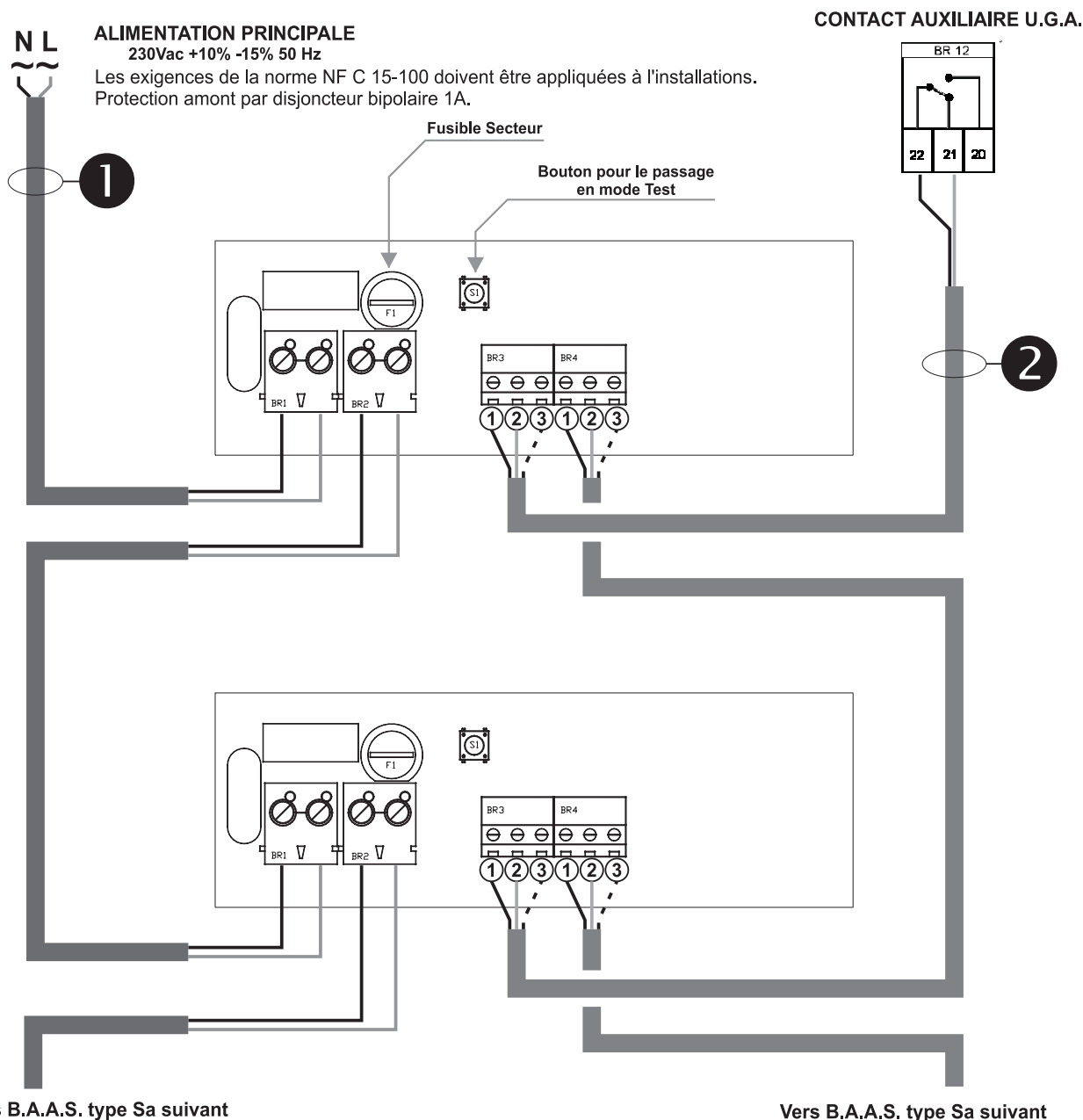


⚠ Vérifier avant tout câblage la conformité du bornier du DAS avec l'instruction technique 247.



⚠ Câblage tous types de DAS conformes à la norme NF S 61937.

CÂBLAGE BAAS CELTIC SA/SA FLASH/SA-ME/SA-ME FLASH

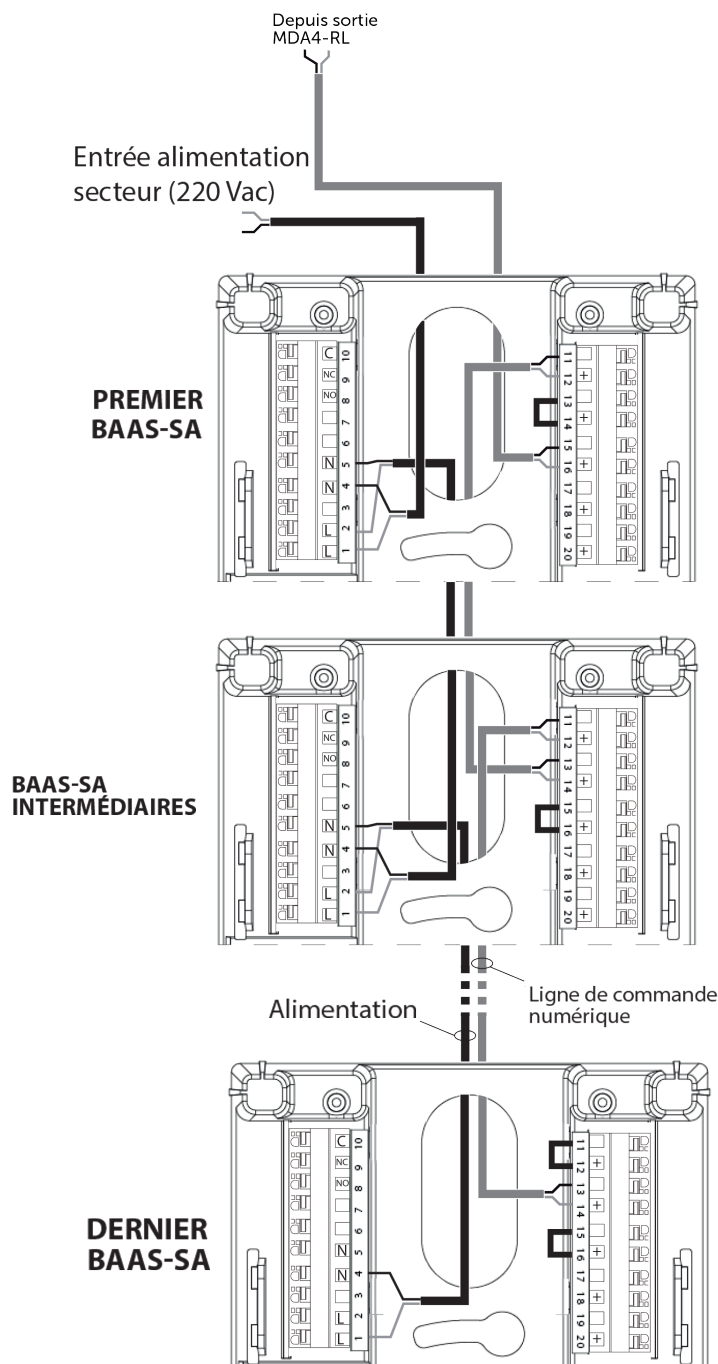


- 1 ALIMENTATION PRINCIPALE :**
1 paire 1,5 mm² rigide, type RO2V.

2 BOUCLES DE COMMANDE :
1 paire 8/10ème à 1,5mm², sans écran, Longueur maximale = 2000 m
Si utilisation Commande Son Continu, ajouter une paire supplémentaire 8/10ème, sans écran.

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

CÂBLAGE BAAS/L/SL SONORA SA/SA-ME



Position des cavaliers

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

Raccordements pour BAASL / BAAS / BAAL

10	C	Contacts	-	11
9	NC	Auxiliaire (*)	+	12
8	NO	(24V-2A)	-	13
7			+	14
6			-	15
5	N~		+	16
4	N~	Alimentation Principale	-	17
3		230Vac / 50Hz	+	18
2	L~		-	19
1	L~		+	20

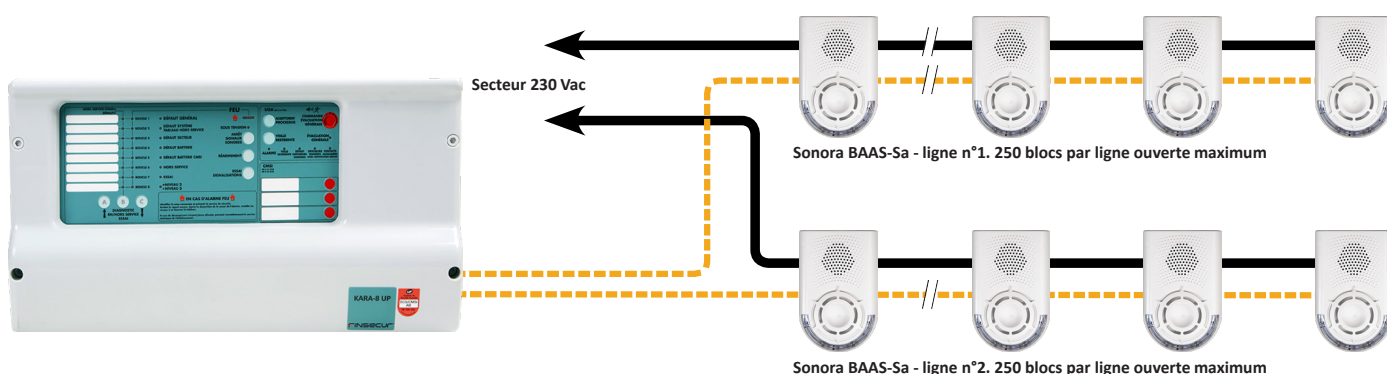
(*) Non disponible sur BAAS/BAASL/BAAL type SA

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

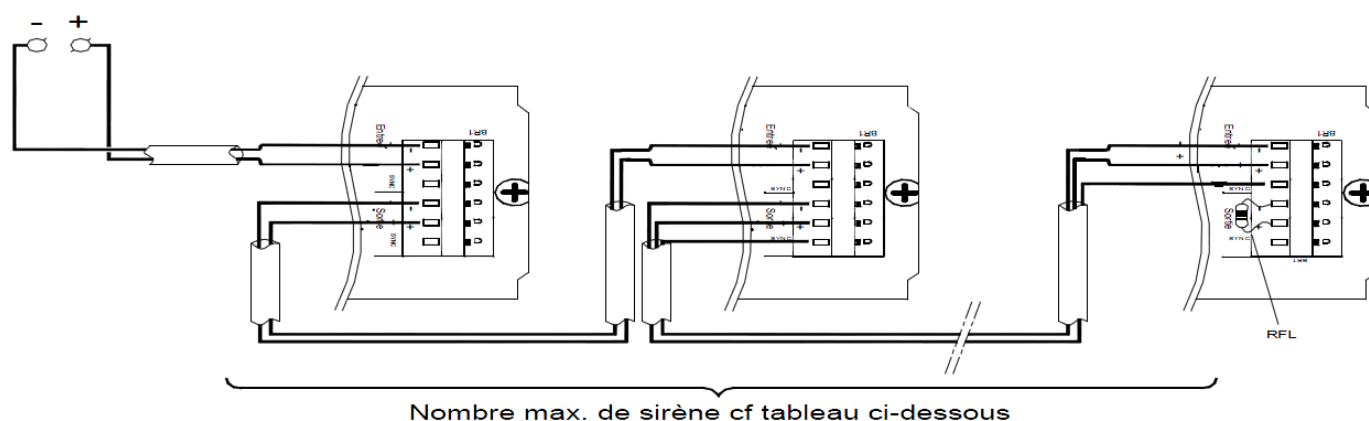
- Ligne de commande numérique - une paire 8/10e C2
- Alimentation (secteur 230 V) - 3G1,5 mm²
- Strap / cavalier

Longueur de ligne max : 1000m entre chaque BAAS

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



CÂBLAGE DE LA SIRÈNE SIRROCO-C



Nombre max. de sirène cf tableau ci-dessous

Câblage

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

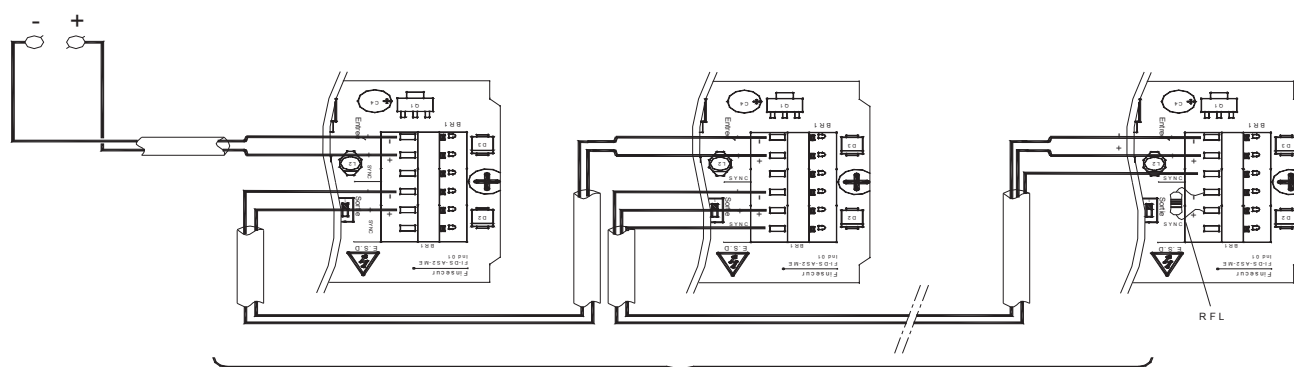


RFL = 10 kΩ - 1/4 W

Nombre maximum de sirènes

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

CÂBLAGE DE LA SIRÈNE À MESSAGE ENREGISTRÉ SIRROCO-ME



Câblage

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



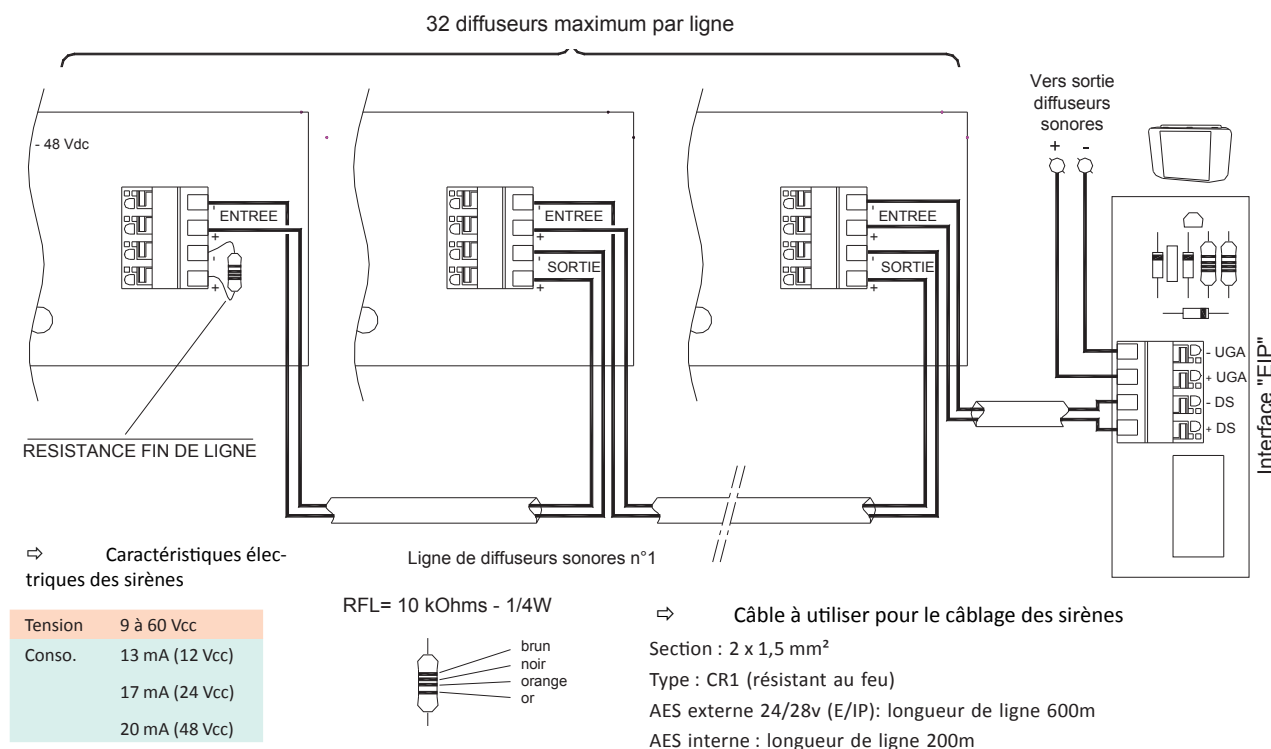
RFL = 10 kΩ - 1/4 W

Nombre maximum de sirènes

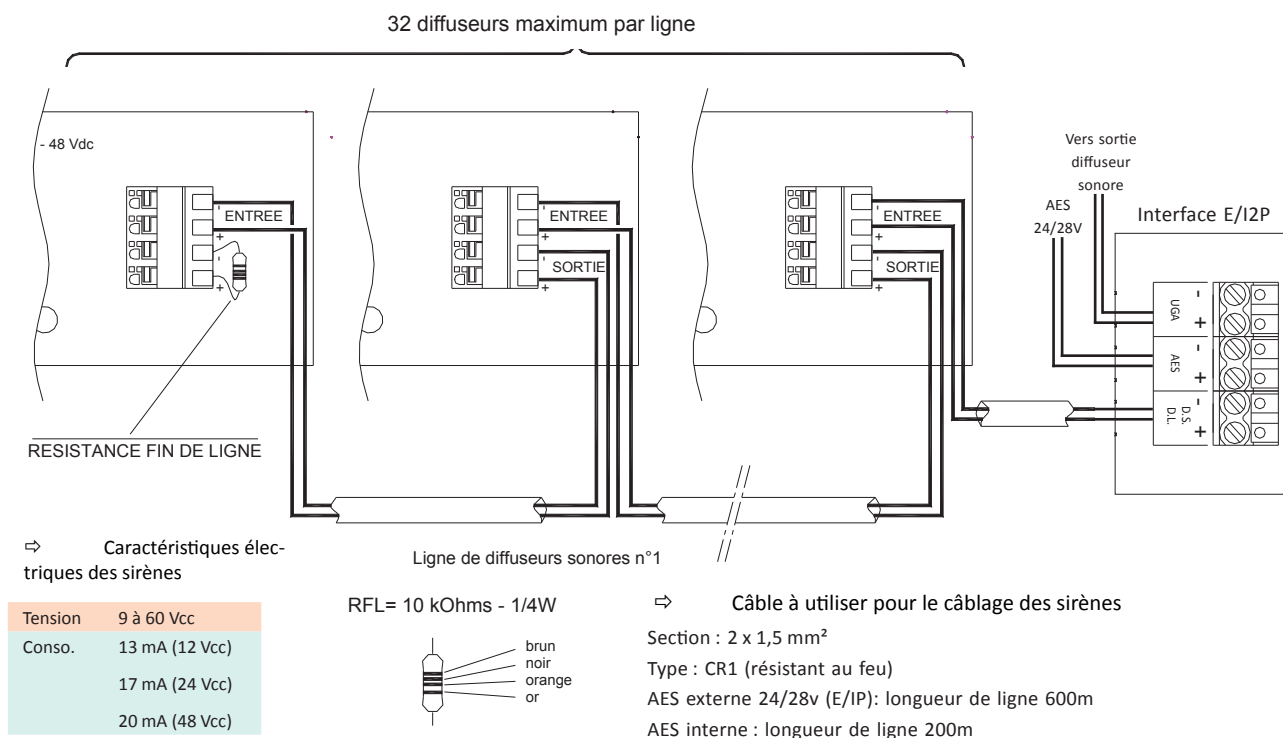
Caractéristique maximale	AES interne 12 V	AES externe 24 V			EAES externe 48 V			AES externe 24 V (interface E/I2P)			AES externe 48 V (interface E/I2P)		
Distance (m)	/	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
Quantité	/	8	4	2	22	16	8	10	4	2	32	24	10

CÂBLAGE DU DIFFUSEUR D'ALARME GÉNÉRALE SÉLECTIVE FI-AG

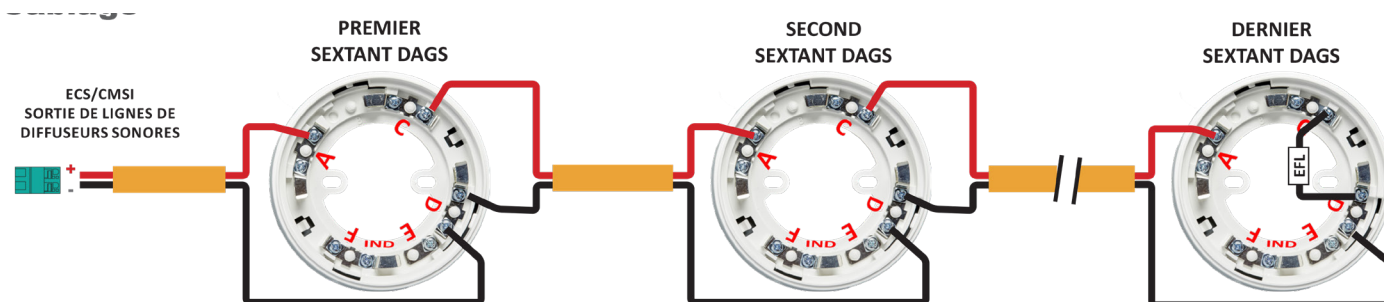
AES interne (E/IP)



AES externe (E/I2P)



CÂBLAGE SEXTANT-DAGS



Câble 1,5 mm²

Distance maximum entre la centrale et le DAGS : 500 m

Nombre maximum - AES interne : 7 à 500 m (1,5 mm²)

Nombre maximum - AES interne : 16 à 100 m (1,5 mm²)

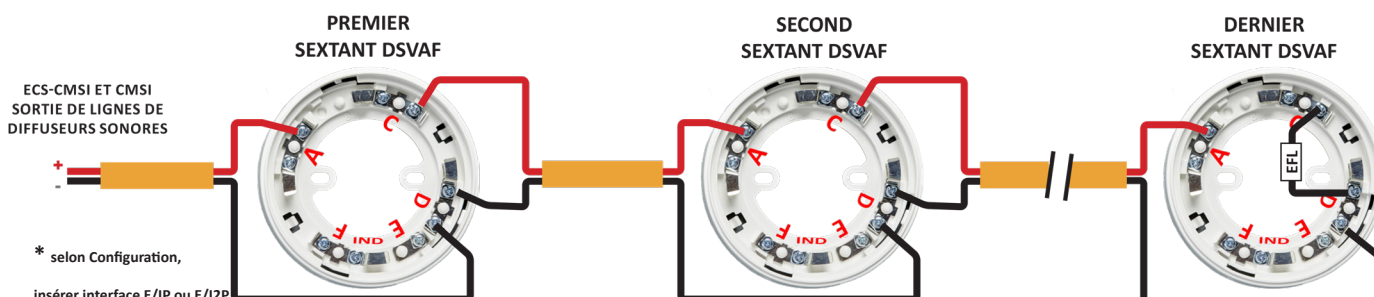
Nombre maximum - AES externe : 32 à 100/500 m (1,5 mm²)

EFL (élément de fin de ligne) : résistance 10 kΩ,

EFL à raccorder entre bornes C et D

CÂBLAGE SEXTANT-DVSAF/DVSAF-R/DVAF/DVAF-R/DVAF-C/DVAF-CR/DSAF

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



Câble 1,5 mm²

Distance maximum entre la centrale et les DVAF/DSAF/DVSAF : 500 m

Nombre mAx : voir tableau page suivante

EFL (élément de fin de ligne) : résistance 10 kΩ,

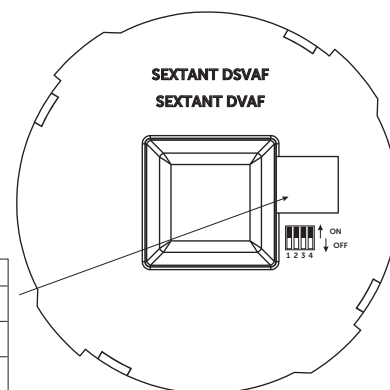
EFL à raccorder entre bornes C et D

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

DIP 1	DIP 2	Son/Sound
ON	ON	NF S32-001
ON	OFF	NEN 2575
OFF	ON	BS 5839-A
OFF	OFF	DIN 33404-3

DIP 3	DIP 4	Flash
ON	ON	LP 1Hz
ON	OFF	LP 0.5 Hz
OFF	ON	HP 1 Hz
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)

Quantité de flashes blancs Finsecur Sextant-DVAF-C

DIP 1-2 : N/A



Flash	DIP 3	DIP 4
HP 1 Hz	On	On
HP 0,5Hz	On	Off
LP 1 Hz	Off	On
LP 0,5Hz	Off	Off

Longueur de ligne	AES interne	EAES externe 24 V	EAES externe 48 V
Configuration HP 1 Hz			
100 m	6	20	32
500 m	2	11	32
Configuration LP 1 Hz			
100 m	11	32	32
500 m	4	23	32
Configuration HP 0.5 Hz			
100 m	14	32	32
500 m	5	25	32
Configuration LP 0.5 Hz			
100 m	16	32	32
500 m	7	32	32

Quantité de flashes rouges Finsecur Sextant-DVAF-CR

DIP 1-2 : N/A



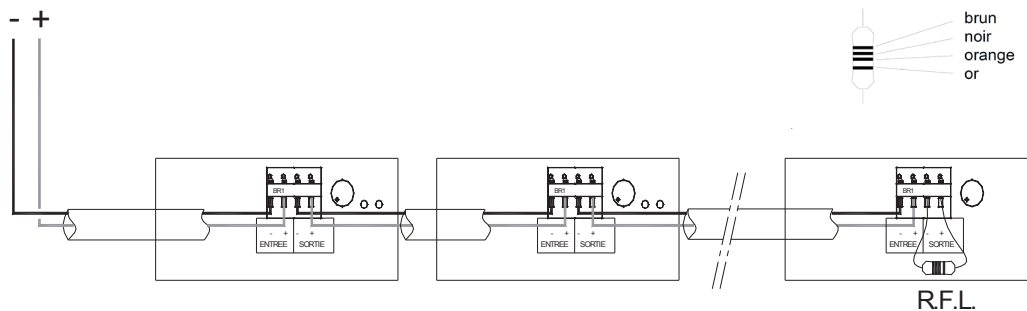
Flash	DIP 3	DIP 4
HP 1 Hz	On	On
HP 0,5Hz	On	Off
LP 1 Hz	Off	On
LP 0,5Hz	Off	Off

Longueur de ligne	AES interne	EAES externe 24 V	EAES externe 48 V
Configuration HP 1 Hz			
100 m	6	20	32
500 m	3	14	32
Configuration LP 1 Hz			
100 m	12	32	32
500 m	3	23	32
Configuration HP 0.5 Hz			
100 m	12	32	32
500 m	4	25	32
Configuration LP 0.5 Hz			
100 m	18	32	32
500 m	6	32	32

CÂBLAGE 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 maximum 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

CÂBLAGE DE LA SIRÈNE BUCCIN

⇒ Câble à utiliser pour le câblage des sirènes

Section: 2x1,5 mm² min.

Type: CR1 (résistant au feu)



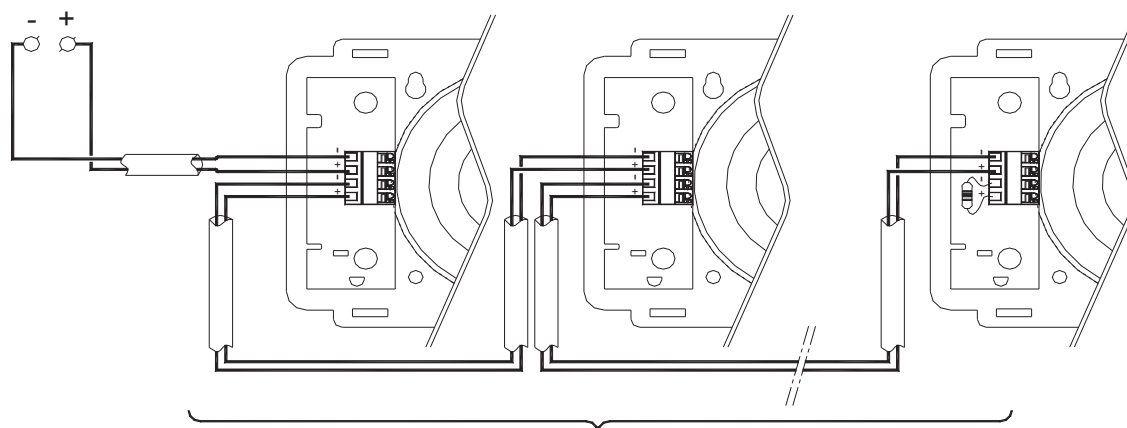
EFL: 10kΩ - 1/4 W

⇒ 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

Caractéristique maximale	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

CÂBLAGE DES SIRÈNES À MESSAGE PARLÉ AMP

⇒ Câble à utiliser pour le câblage des sirènes

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

Type: CR1 (résistant au feu)



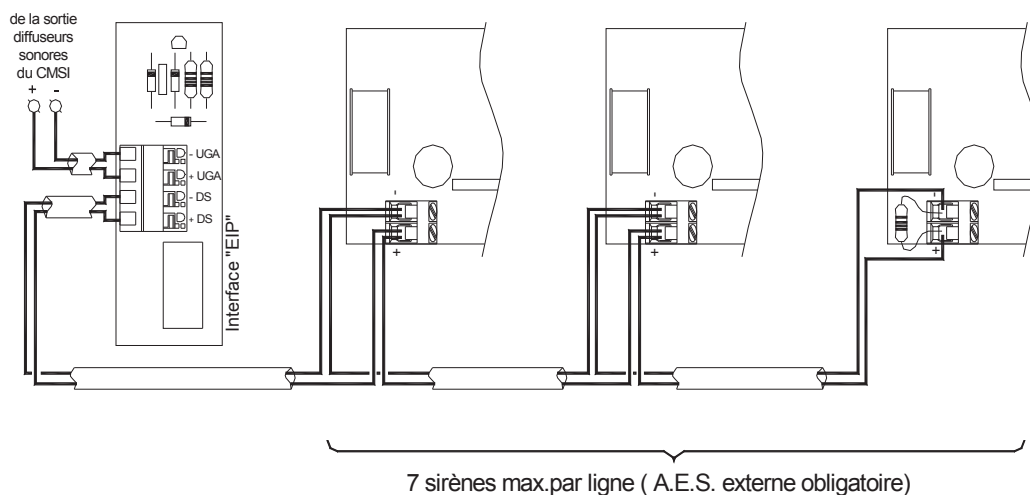
EFL: $10 \text{ k}\Omega$ - $1/4 \text{ W}$

⇒ Caractéristiques électriques des sirènes AMP1

→ Tension: 10 à 58 Vcc

→ Conso.:

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



CÂBLAGE DES SIRÈNES À MESSAGE PARLÉ SYNCHRO. AMP2

⇒ Câble à utiliser pour le câblage des sirènes

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

Type: CR1 (résistant au feu)



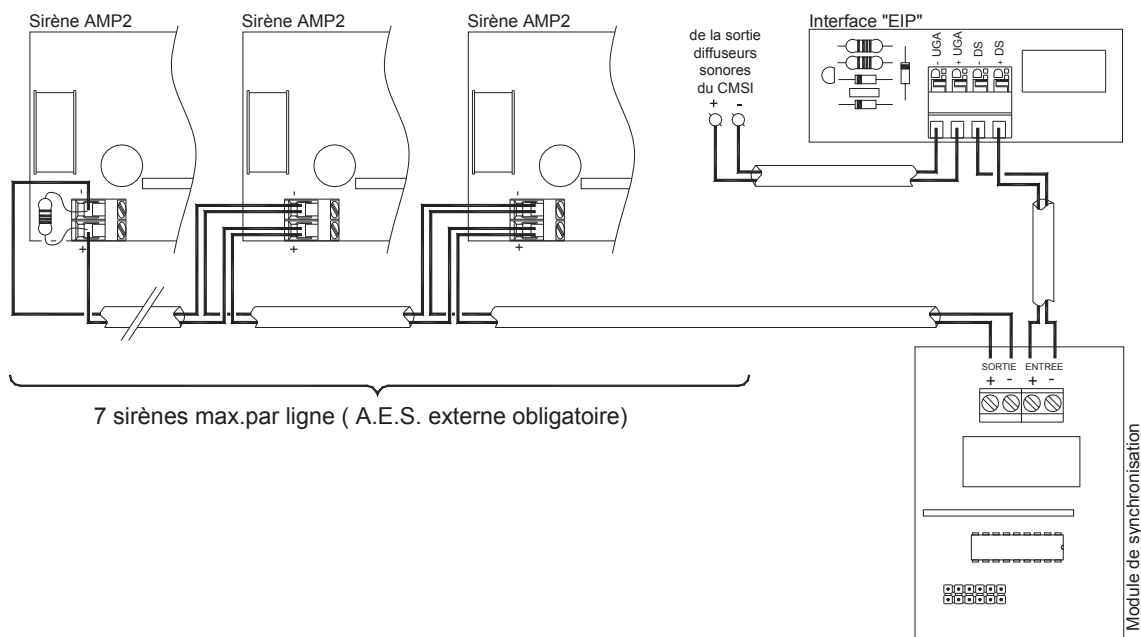
EFL: $10 \text{ k}\Omega$ - $1/4 \text{ W}$

⇒ Caractéristiques électriques des sirènes AMP2

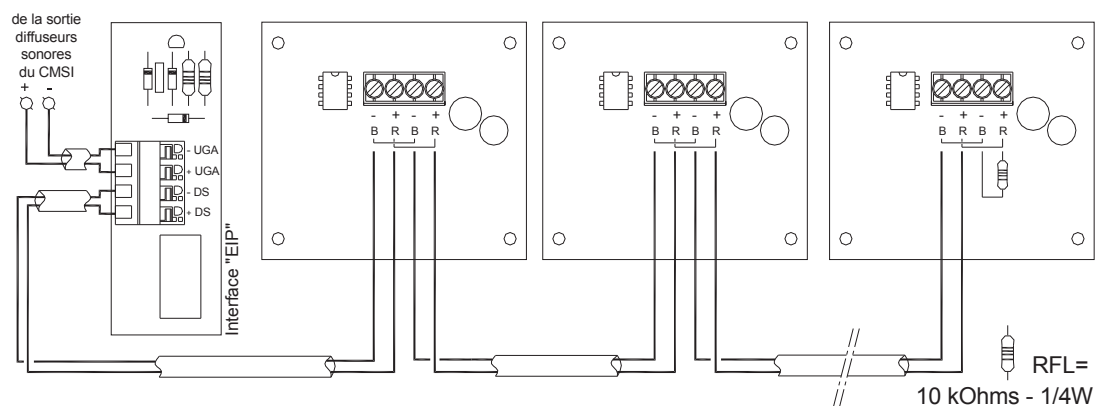
→ Tension: 10 à 58 Vcc

→ Conso.:

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

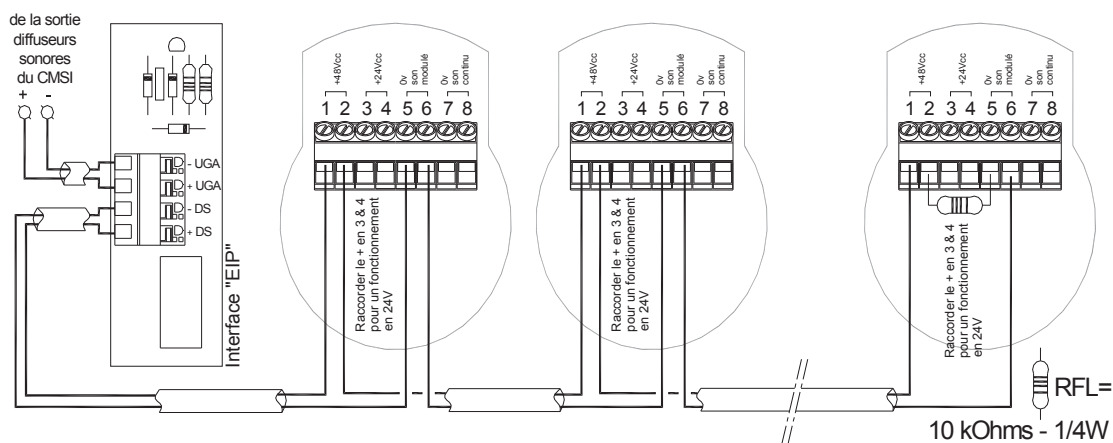


CÂBLAGE DES SIRÈNES SYMPHONY - CLASSE B - B/Me & C



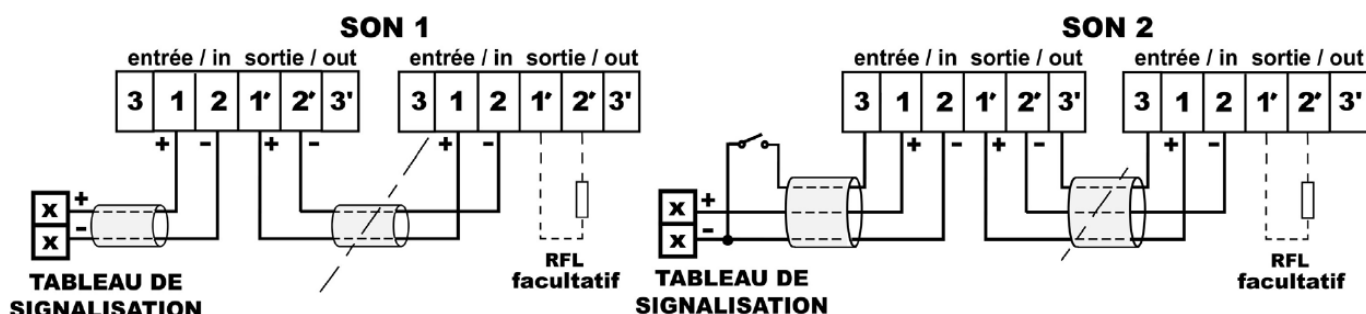
Caractéristiques techniques	Sirène classe B SY/C/T/L/CLs B/10-60V			Sirène à message enregistré SYV/C/T/M/M/CLs B/10-60V			Sirène classe C extérieur SYHO/WP/C/T/L/CLs C/10-60V			Sirène classe C intérieur SYHO/C/T/L/CLs C/10-60V		
Tension d'alimentation	10 à 60 Vdc			10 à 60 Vdc			10 à 60 Vdc			10 à 60 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 maximum 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

CÂBLAGE DE LA SIRÈNE ROLP CLASSE B -ÉTANCHE



Caractéristiques techniques	Sirène classe B Rolp/C/B/T/L/CLs B/24+48 V	Distance maximale (m)	100	500	1000
Tension d'alimentation	20 à 30 Vdc 40 à 60 Vdc	AES 12 V interne	-	-	-
Consommation à 24 V	0,015 A	AES 24 V externe (E/IP)	24	8	4
Consommation à 48 V	0,016 A	AES 24 V externe (E/I2P)	32	15	8
Courant d'appel	0,03 A	AES 48 V externe (E/IP)	32	18	9
Section maximum des câbles	2,5 mm ²	AES 48 V externe (E/I2P)	32	22	11

CÂBLAGE 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 câblage des sirènes conventionnelles

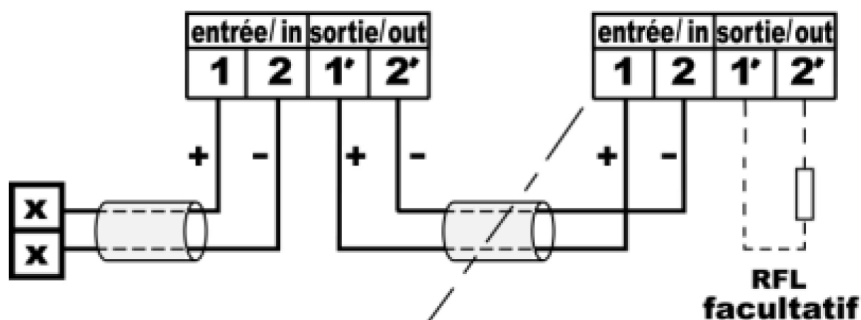
1 câble type CR1, 2 conducteurs 1,5 mm² à 2,5mm² (non propagateur de l'incendie)

EFL (résistance fin de ligne : facultatif (en cas de surveillance de ligne), 10 kΩ

⇒ 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	24 V	48 V
Quantité	/	32	32	32	32

CÂBLAGE 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 câblage des sirènes à message enregistré 10130

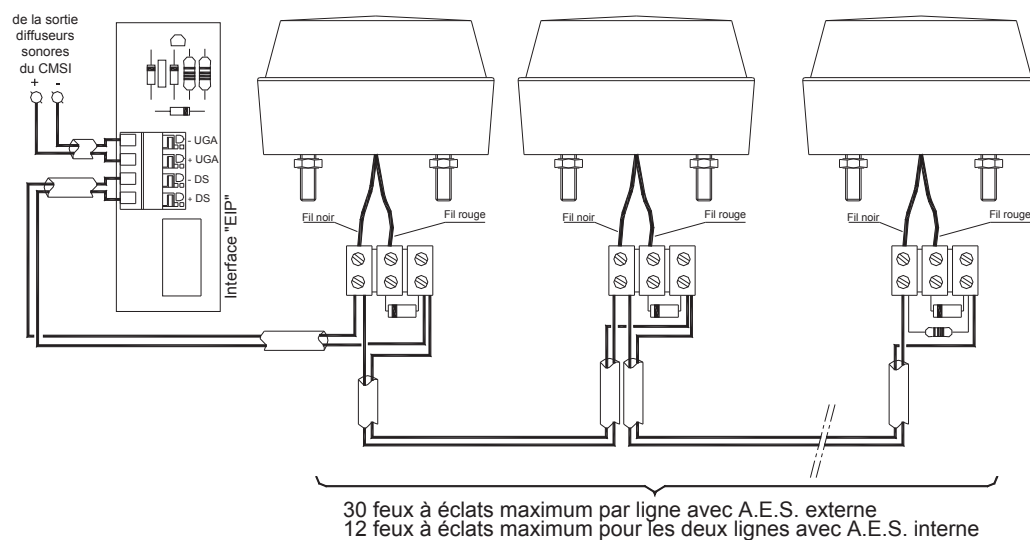
1 câble type CR1, 2 conducteurs 1,5 mm² à 2,5mm² (non propagateur de l'incendie)

EFL (résistance fin de ligne : facultatif (en cas de surveillance de ligne), 10 kΩ

⇒ 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	24 V	48 V
Quantité	/	2	2	5	5

CÂBLAGE DES FEUX À ÉCLATS PA 1280 C0.5



⇒ Câble à utiliser pour le câblage des feux à éclats

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

Type: CR1 (résistant au feu)



EFL: $10 \text{ k}\Omega$ - $1/4 \text{ W}$;



Diode type 1N4004

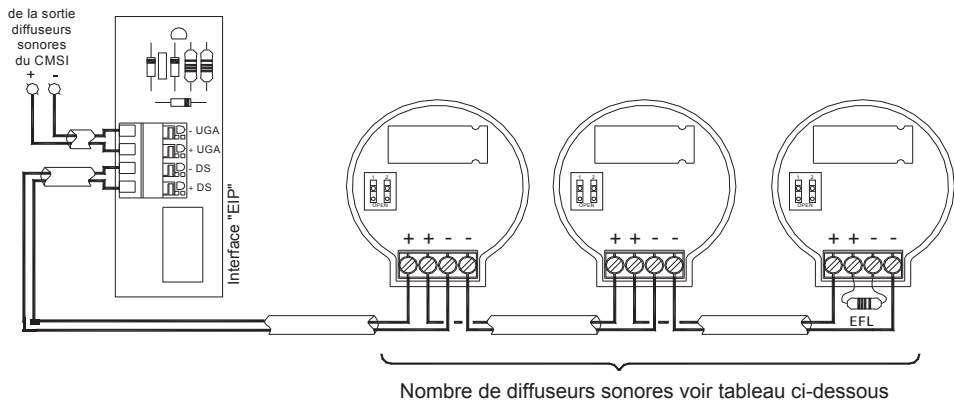
⇒ Caractéristiques électriques des feux à éclats

→ Tension: 10 à 55 Vcc

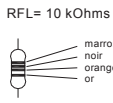
→ Conso.:

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

CÂBLAGE DES DL SOLISTA mAXi/DVAF SOLISTA LX WALL/SOLISTA LX CEILING/



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



Câble à utiliser pour le raccordement des feux à éclats	
Section(min.)	2 x 1,5mm ²
Type	CR1(résistant au feu)

⇒ Câble à utiliser pour le câblage des DL/DVAF
Section: 2 x 1,5 mm² min.
Type: CR1 (résistant au feu)

⇒ Caractéristiques électriques des DL/DVAF
• voir notice des produits



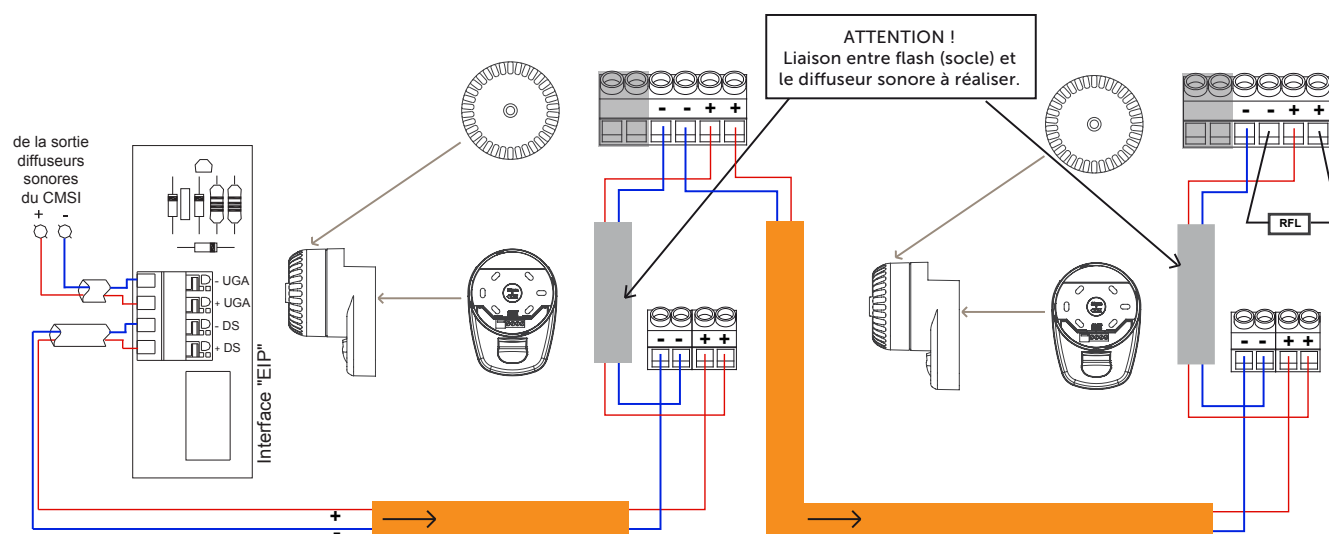
⇒ Nombre de DL Solista mAXi

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

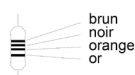
⇒ Nombre de DVAF Solista LX Wall/Solista LX Ceiling

		Configuration											
		Forte puissance						Faible puissance					
		1 Hz			0,5 Hz			1 Hz			0,5 Hz		
	Distance (m)	100	300	600	100	300	600	100	300	600	100	300	600
AES interne	12 V	5	2	-	9	5	1	10	3	1	13	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

CÂBLAGE DES DSAF Rolp/C/B/T/L/CLs B/24+48V AVEC SOCLE DVAF Rolp LX WALL BASE



⇒ Câble à utiliser pour le câblage des dispositifs sonores et visuels d'alarme feu
Section : 1,5 mm² min



EFL 10kΩ

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

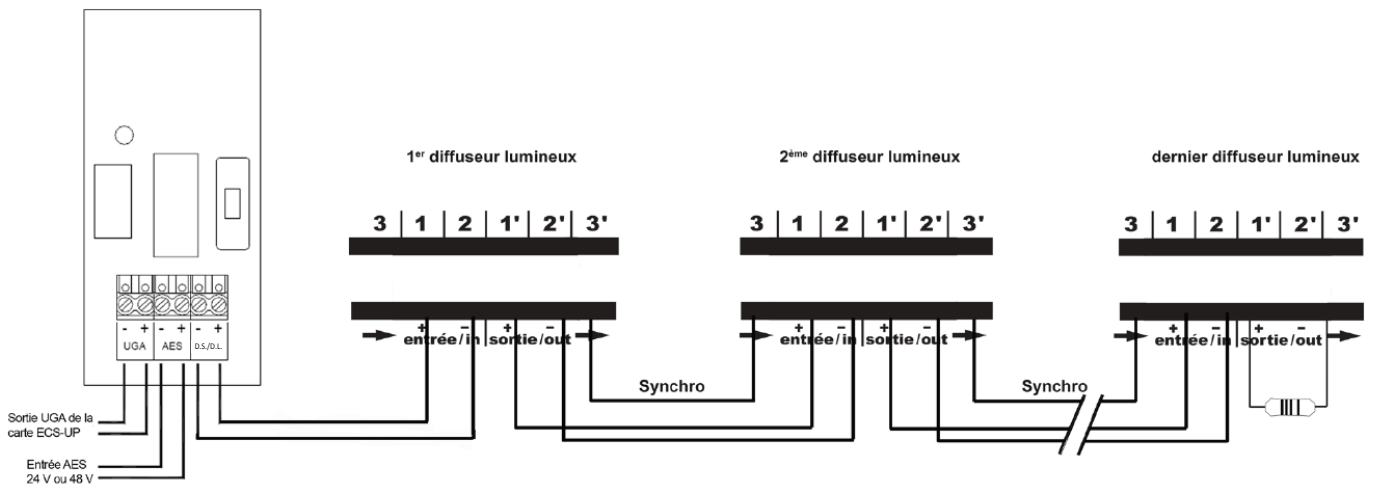
- voir notice du produit

⇒ Nombre de dispositifs sonores et visuels d'alarme feu

		Configuration											
		Forte puissance						Faible puissance					
		1 Hz			0,5 Hz			1 Hz			0,5 Hz		
Distance (m)		100	300	600	100	300	600	100	300	600	100	300	600
AES externe	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

CÂBLAGE 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 switches)

⇒ Câble à utiliser pour le câblage des diffuseurs lumineux

Section : 2 x 1,5 mm² ou 2,5 mm²

Type : CR1 (résistant au feu)

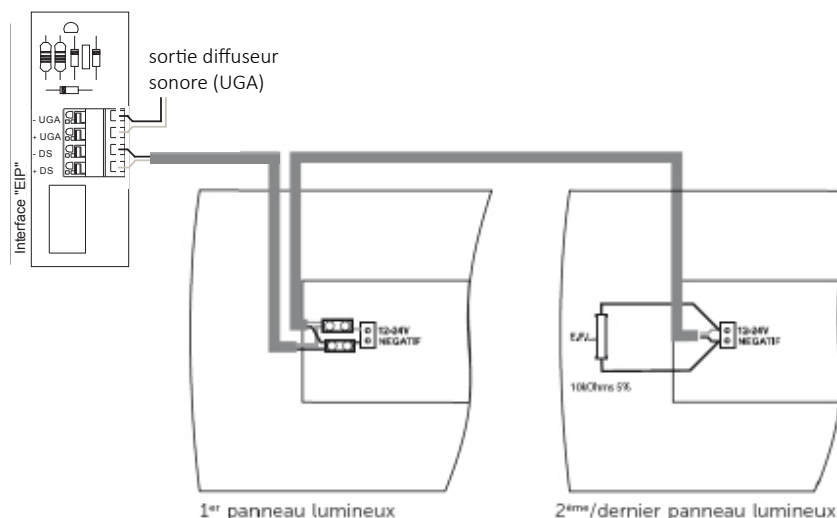
EFL : 10 kΩ

⇒ Nombre de diffuseurs lumineux sur une ligne de diffuseurs sonores (réglage Configuration des switches : 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	600
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)



Câbles à utiliser pour le raccordement des DVEE BALISE

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

Caractéristiques électriques des DVEE BALISE

Tension	12 à 24 Vdc
Consommation	60 à 70 mA

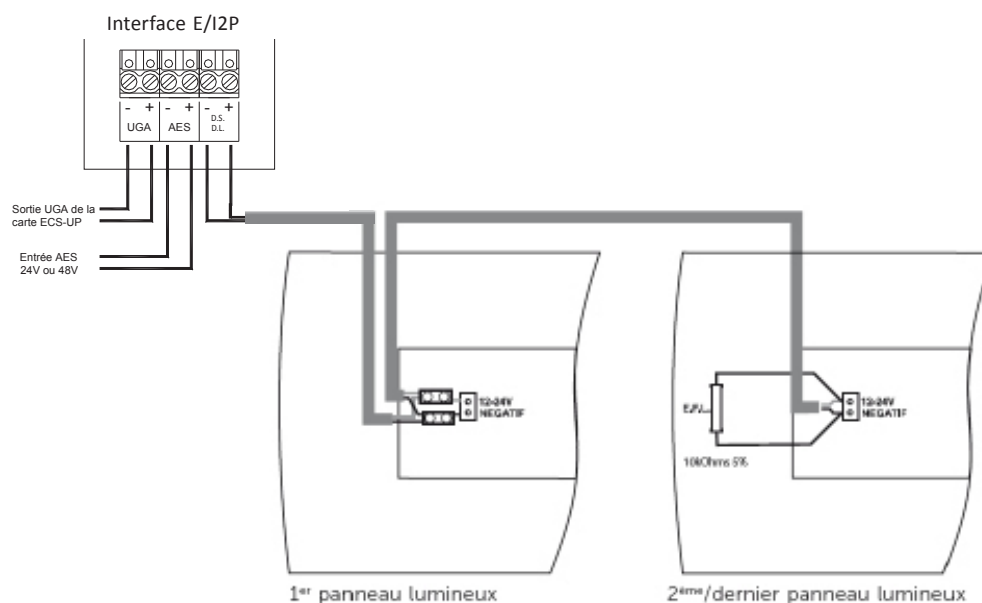
Alimentation EAES 12101-10

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



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

AES externe (E/I2P)



Câbles à utiliser pour le raccordement des DVEE BALISE

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

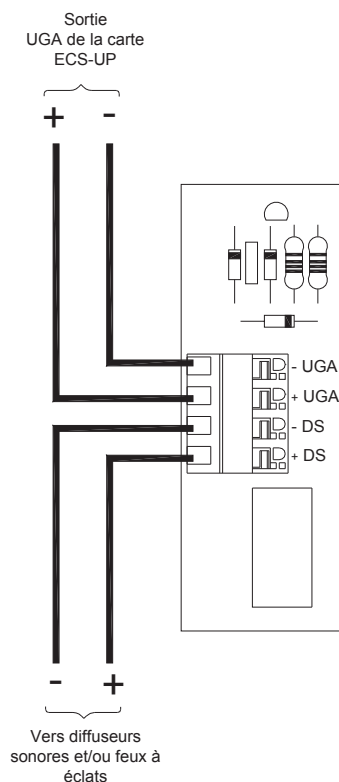
Caractéristiques électriques des DVEE BALISE

Tension	12 à 24 Vdc
Consommation	60 à 70 mA

Alimentation EAES 12101-10

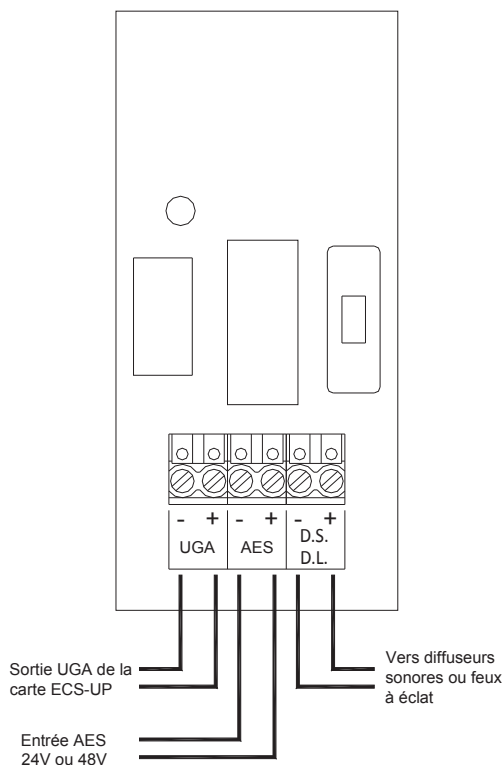
Plage de tension	20 à 28 V max
Tension nominale	24 Vdc

CÂBLAGE 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.

CÂBLAGE DE L'INTERFACE E/I2P



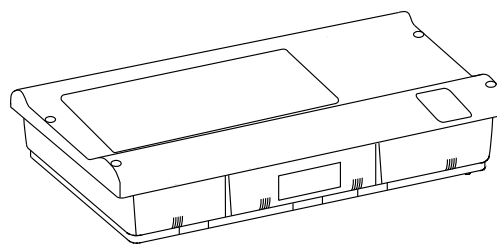
L'interface E/I2P :

- 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.

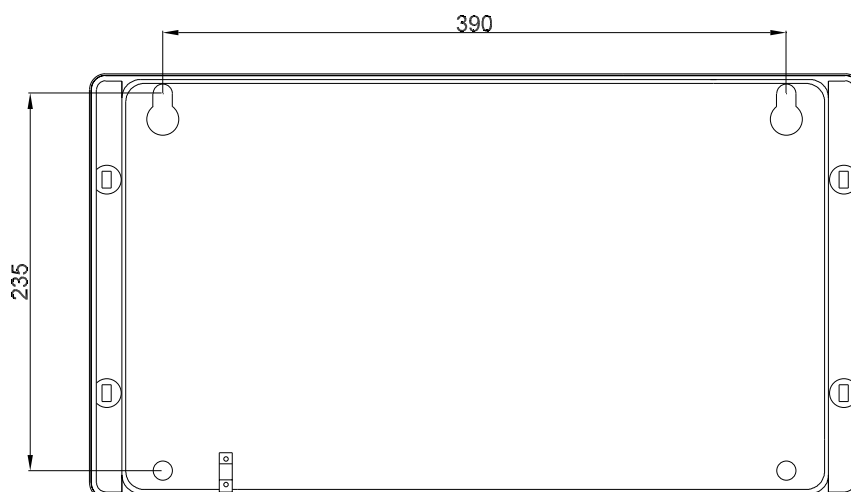
L'interface E/I2P est à utiliser lorsque le courant sur la ligne de télécommande des diffuseurs sonores et/ou des feux à éclats est supérieure à 1 A.

COFFRET MURAL OU RACKABLE

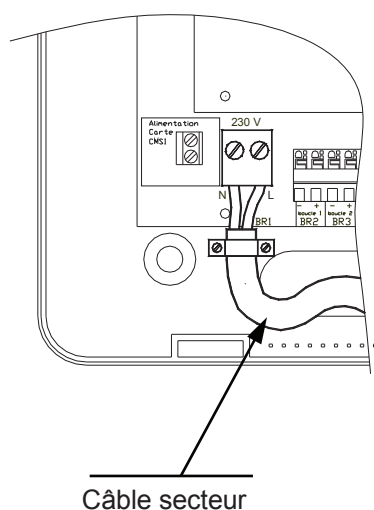
Boîtier	
Indice de protection	IP30/IK07
Dimensions	506 x 300 x 117 mm
Poids	6,6 kg (avec batterie)
Matière	ABS
Couleur	gris



FIXATION COFFRET MURAL OU RACKABLE



CÂBLAGE DE L'ALIMENTATION PRINCIPALE



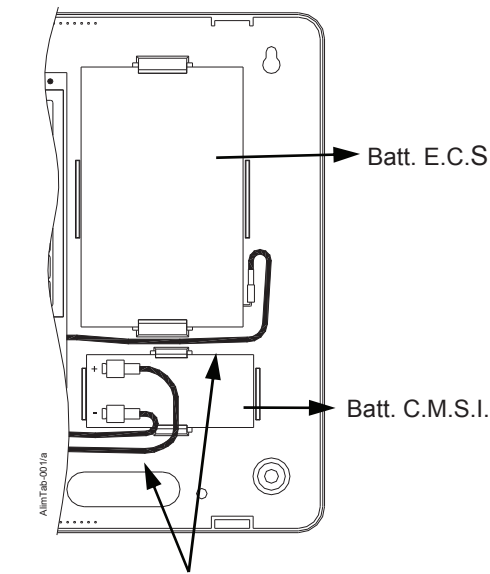
Caractéristiques

- Tension: 230Vac 50 à 60 Hz (+ 10%, - 15%)
- Courant: 0,16A maximum
- Protection: fusible 160mA temporisé
- Câble: 2x2,5mm²
- Type (câble): C2

⚡ **Câblage 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.**

CÂBLAGE DES ALIMENTATIONS SECONDAIRES



Fil rouge sur borne + pour chaque batterie

Caractéristiques

- ⇒ ECS
 - Batterie: 1
 - Type: plomb étanche (12V - 7,2 Ah)
 - Protection: fusible 1A temporisé
- ⇒ CMSI
 - Batterie: 1
 - Type: plomb étanche (12V - 1,3 Ah)
 - Protection: fusible 1A temporisé

🔧 Câblage 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 câblage 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°). 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

🔧 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

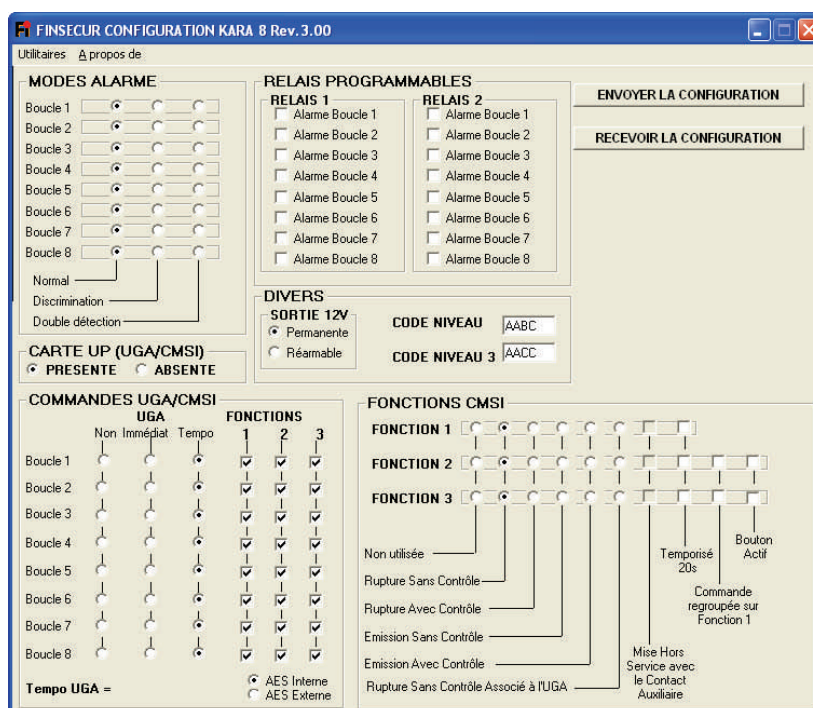
⚠ La mise sous tension s'effectue avec les raccordements entièrement terminés et vérifiés (pas de court circuit, coupure, mise à la terre des différentes liaisons de l'installation).

	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

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

⇒ Fenêtre de Configuration KARA8



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

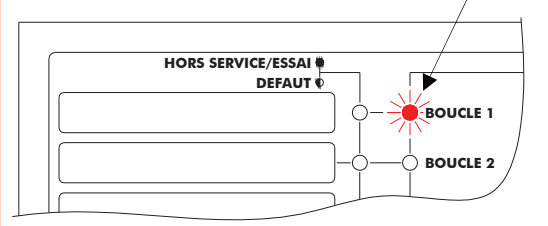
	Action	Constat
1	Se positionner sur le niveau d'accès à modifier. Entrer le code d'accès de niveau 2 ou 3 en vigueur.	Le voyant niveau 2/3 s'allume fixe ou clignote suivant le niveau d'accès choisi.
2	Entrer en mode de modification des codes d'accès. Appuyer sur la touche A pendant 5 secondes.	5 bips 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. <div style="text-align: right;">Ex. feu sur boucle n°1</div> 

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.

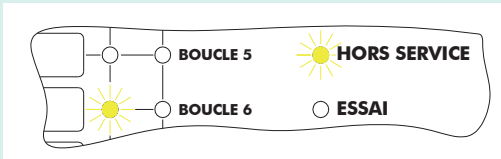
Que faire ?

- 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.

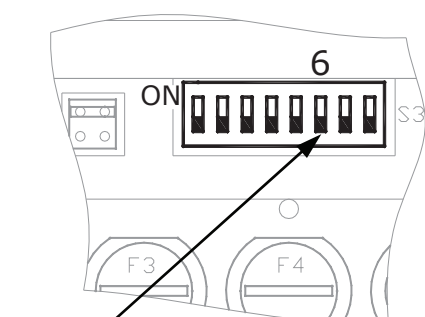
	Action	Constat
1	Taper le code d'accès niveau 2. (AABC par défaut)	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant niveau 2/3 s'allume fixe. • 5 bips retentissent.
2	Se positionner en mode En/Hors service. Appuyer sur la touche B.	<ul style="list-style-type: none"> • Le voyant jaune hors service/essai/défaut 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. > 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.



Interrupteurs
de sélection

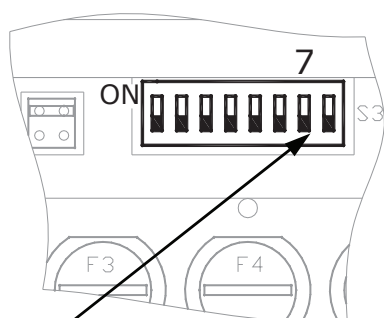
Basculer en position ON l'interrupteur n°6 pour mettre les diffuseurs sonores hors service

- 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.



Interrupteurs
de sélection

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

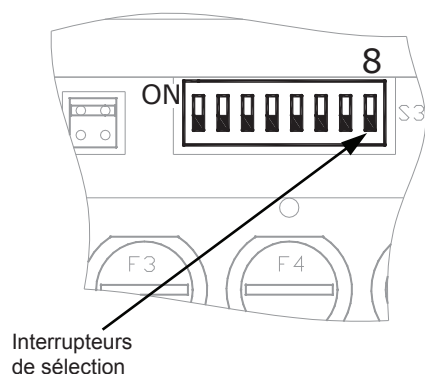
- Le voyant jaune contact auxiliaire hors service s'allume fixe.

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.



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. <ul style="list-style-type: none"> > 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 Finsécur: 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.

 **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 câblage du socle du détecteur.
<p>Répéter cette opération sur l'ensemble des détecteurs.</p> <p>Entre chaque essai attendre que la remise en veille automatique soit effectuée (indicateur rouge du détecteur éteint).</p>		

ESSAI DES DÉCLENCHEURS MANUELS

Action	Constat	Si 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 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"> vérifier que la boucle est en mode essai, vérifier que la boucle est associée à l'UGA, vérifier le câblage 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 câblage 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 générale 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 générale 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.

LISTE DES ALIMENTATIONS UTILISABLES

Les EAE 48 V servent à alimenter les DAS à rupture

Type	Marque	Référence
EAE	AXENDIS	X AL 24-22 2S
	Finsécur	CORAIL 24 2 CM CORAIL 24 2 RL CORAIL 24 2 CP CORAIL 24 V 2A EAE 002 L
	SLAT	AES 24 V 6A C38 SB EAE 011 A AES 24 V 4A C24 SB EAE 011 B AES 24 V 4A C38 SB EAE 011 C AES 24 V 4A F3U EAE 011 D AES 24 V 6A C24 SB EAE 011 E AES 24 V 6A F3U EAE 011 F AES 24 V 2A C24 SB EAE 012 A AES 24 V 2A C38 SB EAE 012 B AES 24 V 3A C24 SB EAE 012 C AES 24 V 3A C38 SB EAE 012 D AES 24 V 8A C48 SB EAE 013 A AES 24 V 12 A C48 SB EAE 013 B AES 24 V 8A C85 SB EAE 013 C AES 24 V 12 A C85 SB EAE 013 D AES 24 V 12 A RACK EAE 013 K AES 24 V 8A RACK EAE 013 L AES 24 V 24A RACK EAE 019 A AES 24 V 16A RACK EAE 019 B AES 24 V 24A C180 SB EAE 019 C AES 24 V 16A C180 SB EAE 019 D AES 24 V 16A RACK EAE 019 B AES 24 V 24A C180 SB EAE 019 C AES 24 V 16A C180 SB EAE 019 D AES 48 V 2A C24 SB EAE 011 G AES 48 V 2A C38 SB EAE 011 H AES 48 V 2A F3U EAE 011 I AES 48 V 3A C24 SB EAE 011 J AES 48 V 3A C38 SB EAE 011 K AES 48 V 3A F3U EAE 011 L AES 48 V 4A C85 SB EAE 013 G AES 48 V 6A C85 SB EAE 013 H AES 56V 4A C48 SB EAE 013 I AES 56V 4A C85 SB EAE 013 J AES 48 V 4A C48 SB EAE 013 M AES 48 V 8A RACK EAE 019 E AES 48 V 12 A RACK EAE 019 F AES 48 V 8A C180 SB EAE 019 G AES 48 V 12 A C180 SB EAE 019 H

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

Type	Marque	Référence
EAES	AXENDIS	X AL 24-22 2S
	Finsécur	CORAIL 24 2 CM CORAIL 24 2 RL CORAIL 24 2 CP CORAIL 24 V 2A
	SLAT	AES 24 V 6A C38 SB AES 24 V 4A C24 SB AES 24 V 4A C38 SB AES 24 V 4A F3U AES 24 V 6A C24 SB AES 24 V 6A F3U AES 48 V 2A C24 SB AES 48 V 2A C38 SB AES 48 V 2A F3U AES 48 V 3A C24 SB AES 48 V 3A C38 SB AES 48 V 3A F3U AES 24 V 2A C24 SB AES 24 V 2A C38 SB AES 24 V 3A C24 SB AES 24 V 3A C38 SB AES 24 V 8A C48 SB AES 24 V 12 A C48 SB AES 24 V 8A C85 SB AES 24 V 12 A C85 SB AES 48 V 4A C85 SB AES 48 V 6A C85 SB AES 56V 4A C48 SB AES 56V 4A C85 SB AES 24 V 12 A RACK AES 24 V 8A RACK AES 48 V 4A C48 SB AES 48 V 6A C48 SB AES 48 V 4A RACK AES 48 V 6A RACK AES 24 V 24A RACK AES 24 V 16A RACK AES 24 V 24A C180 SB AES 24 V 16A C180 SB AES 48 V 8A RACK AES 48 V 12 A RACK AES 48 V 8A C180 SB AES 48 V 12 A C180 SB

LA PRÉSENTE NOTICE TECHNIQUE EST SUSCEPTIBLE D'ÊTRE MODIFIÉE SANS PRÉAVIS ET N'ENGAGE FINSÉCUR QU'APRÈS CONFIRMATION. PHOTOS NON CONTRACTUELLES