

Notice technique
01.ECSCAT.NT001 rév A0

KARA 8 UP AT alarme technique

Équipement de contrôle et de signalisation conventionnel



Coffret mural ou rackable
ECSCO037



Coffret mural
ECSCO001



Table des matières

Présentation 4

➤ Présentation de la KARA 8 UP AT	4
➤ Consigne de sécurité	4
➤ Caractéristiques générales	4
➤ Conformité.....	5

ECS 6

➤ Caractéristiques techniques.....	6
➤ Vue d'ensemble	7
➤ Commandes et signalisation	9
➤ Boucles de détection incendie.....	11
➤ Contacts FEU et dérangement.....	12
➤ Relais programmables RL1 et RL2.....	12
➤ Sortie 12 V «utilisateur».....	13
➤ Raccordement 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
➤ Configuration de la sortie 12 V.....	16

Raccordement ECS 17

➤ Détecteur de la gamme Finsecur (avec indicateur d'action).....	17
➤ Détecteur Sextant DOC.....	18
➤ Détecteurs «multiponctuels» MISTRAL 200, 200ECO & 200LD.....	19
➤ Détecteurs «multiponctuels» MISTRAL 50 & 100	19
➤ Détecteurs de fumée par aspiration MISTRAL NANO.....	20

➤ Détecteur linéaire BEAMASTER 5	21
➤ Détecteur linéaire BOREAL	21
➤ Détecteur de flammes IR ² (réf : 016581) et IR ² antidéflagrant (réf : 016511)	22
➤ Déclencheurs manuels de la gamme NEMO-C	22
➤ Déclencheurs Manuels étanches FULLEON réf : CXM/CO/PR/WP/FR	23
➤ Déclencheurs Manuels Axendis 10017	23
➤ Report AVISO	24
➤ Report de synthèse FI-REP	24

Installation 25

➤ Coffret mural	25
➤ Fixation coffret mural	25
➤ Coffret mural ou rackable	25
➤ Fixation coffret mural ou rackable	25
➤ Raccordement de l'alimentation principale	26
➤ Raccordement des alimentations secondaires	26
➤ Directive basse tension	27
➤ Rappel concernant l'installation des câbles	27
➤ Première mise sous tension	28
➤ Paramétrage «logiciel»	28
➤ Modification des codes d'accès	29

Exploitation 29

➤ État de veille	29
➤ État d'alarme «feu»	29
➤ État de dérangement	29
➤ Mise en/hors service des boucles	30

Maintenance 31

➤ Entretien	31
➤ Essai des alimentations / signalisation sonore et visuelle	31

Présentation

→ PRÉSENTATION DE LA KARA 8 UP AT

L'équipement de contrôle et de signalisation KARA 8 UP AT 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.

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

Le KARA 8 UP AT innove par son fonctionnement sous une tension 12 V. Une batterie de secours suffit pour l'alimentation secondaire de chaque système.

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

Enfin le paramétrage de l'ECS 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 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	
Gestion DAS	À rupture et émission de courant avec et sans contrôle de position, en 24 et 48 V
Puissance maximum	
Par ligne de télécommande	55 Watts (24 ou 48 V)
Par ligne de diffuseur sonore/ lumineux	8,4 Watts (AES interne 12V) 24 Watts (AES externe 24V) 48 Watts (AES externe 48V) 48 Watts (AES externe 24V via interface E/I2P) 96 Watts (AES externe 48V via interface E/I2P)

→ CONFORMITÉ

DIRECTIVE 89/106/CEE : Produits de construction

EN 54-2 /A1 : Équipement de contrôle et signalisation (E.C.S.)
EN 54-4 / A2 : Équipement d’Alimentation Électrique (E.A.E.)
EN 12101-10 : Équipement d’Alimentation en Énergie de Sécurité (E.A.E.S)

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

NF S 61 934 : Centralisateurs de mise en sécurité incendie (C.M.S.I.)
NF S 61 935 : Unité de signalisation (U.S.)
NF S 61 936 : Équipement d’alarme (E.A.)
NF S 61 940 : Alimentation Électrique Secourue. (A.E.S.)

DIRECTIVE 2006/95/CE : Matériels électrique basse tension

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

DIRECTIVE 2004/108/CE : Compatibilité électromagnétique

EN 50130-4 /A2 : Immunité des composants des systèmes de détection incendie
EN 61000-3-2 : Émission des courants harmoniques
EN 61000-6-3 : Émissivité pour les environnements résidentiels
EN 61000-6-4 : Émissivité pour les environnements industriels
EN 55022 classe B: Émissivité : Caractéristique et limites des systèmes de traitement de l’information

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

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

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

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

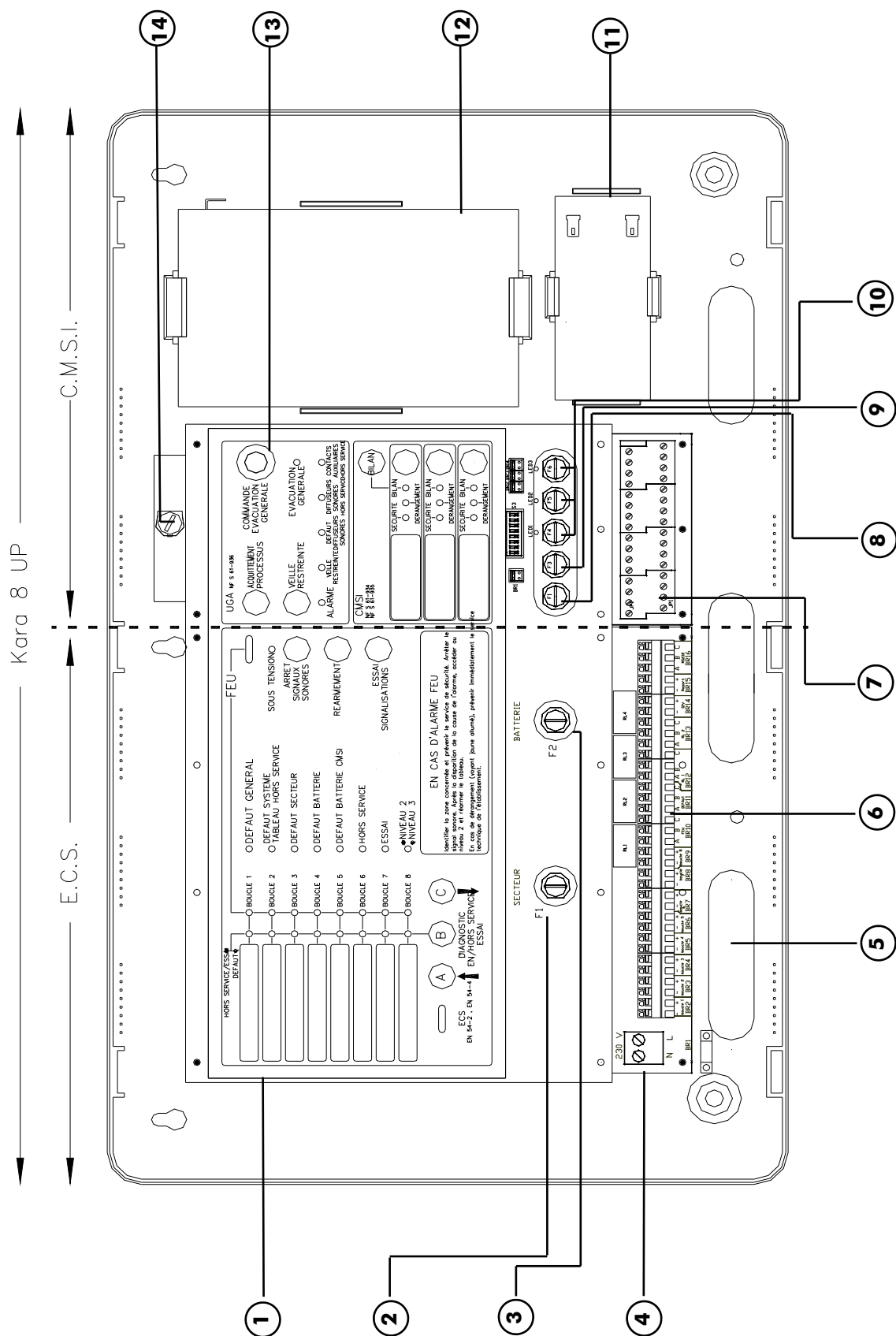
ECS

→ CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EAE EN54-4	
Source principale	230Vac 50Hz 0,16 A max
Source secondaire	1 batterie étanche de 12V 7,2 Ah sans entretien au plomb (fournie)
DLD	11,5 V +/- 0,3V
Taux d'ondulation	+/- 10 %
Courant maximum de charge batterie	480 mA +/- 10 %
Résistance interne de surveillance batterie	0,887 Ohm +/- 0,2 Ohm (détection de défaut batterie au dessus de cette valeur (défaut résistance interne batterie)
Tension de charge maximum	13,4 V +/- 0,2 V
Courant de sortie maximal I _{max} a	250 mA
Courant minimum en veille	24 mA
Tension finale batterie	10,5 V
Protection source principale	Fusible 160 mA temporisé
Protection source secondaire	Fusible 1A temporisé
Protection chargeur	Protection électronique
EAES EN 12101-10	
Classe de l'équipement	Classe A
Classe environnementale	Intérieur propre, basse température
Temps de commutation de la source principale à la source secondaire	< 1µs
Circuit de détection Incendie	
Nombre de ligne de détection incendie	8 ouvertes
Nombre maximum de détecteurs / boucle	32
Nombre maximum de points	256
Distance maximum de ligne de détection incendie	1000 m
Câble	SYS1 - 1 paire – 8/10 ^{ème} (sans écran)
Fonctions optionnelles	
Dérangement de point	Niveau d'accès 1
Perte totale d'alimentation	Niveau d'accès 1
Condition d'essai	Niveau d'accès 3
Fonctionnalités Supplémentaires (niveau d'accès 3)	
Contact d'alarme	Inverseur, 30V max., 1A max.
Contact de dérangement	Inverseur, 30V max., 1A max.
Contact programmable Relais 1	Inverseur, 30V max., 1A max.
Contact programmable Relais 2	Inverseur, 30V max., 1A max.
Sortie 12 V réarmable	Courant maximum disponible 100 mA
Sortie report d'alarme	2 report « AVISO » Maximum
Communication RS 232	Liaison PC pour configuration
Autonomie de 72 heures en veille	
Condition d'environnement	
Hygrométrie maximum	93 %
Température	-10°C à +50°C

→ VUE D'ENSEMBLE

Figure n°1

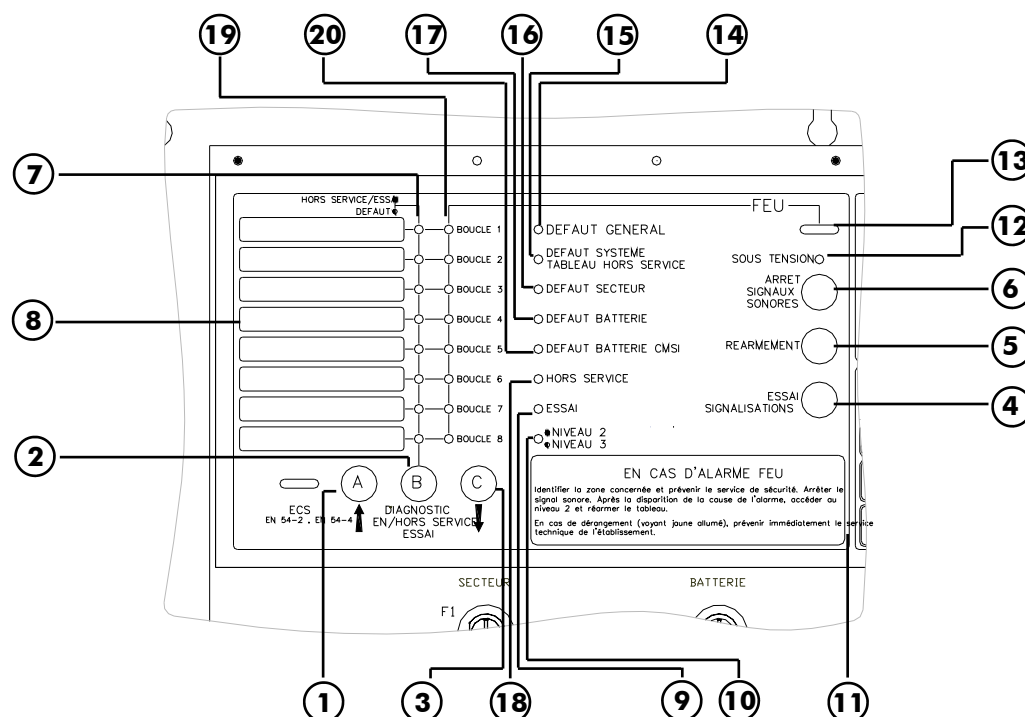


Description de la vue d'ensemble

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

→ COMMANDES ET SIGNALISATION

Figure n°2

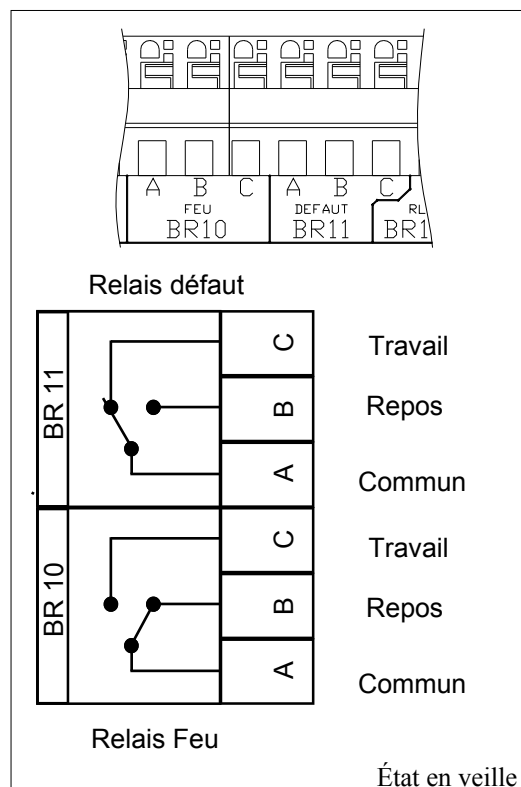


N°	Désignation	Explication	Niveau
1	Touche A	Permet de faire défiler le sélecteur de boucle vers le haut	-
2	Touche B	Permet de sélectionner le mode diagnostic Permet la mise hors service d'une boucle Permet la mise en essai d'une boucle Permet la sélection du mode de fonctionnement de la sortie 12 V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

Description de la signalisation

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

→ CONTACTS FEU ET DÉRANGEMENT



Caractéristiques des contacts

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

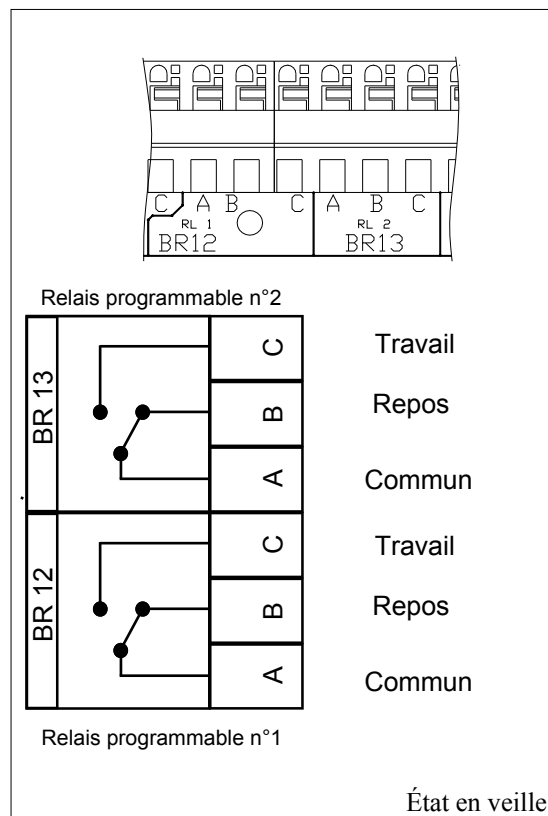
Fonctionnement

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



LE CONTACT «DÉRANGEMENT GÉNÉRAL» EST À SÉCURITÉ POSITIVE.

→ RELAIS PROGRAMMABLES RL1 ET RL2



Caractéristiques des contacts

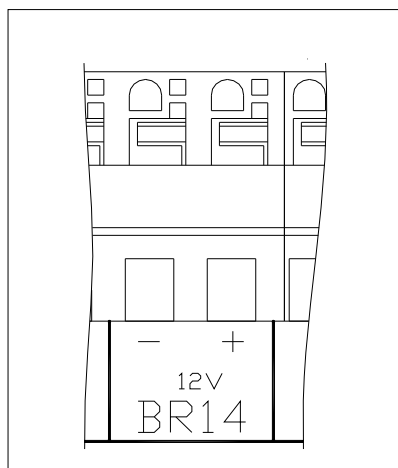
- Contact inverseur
- Tension : 30 V max.
- Courant : 1A max.

Fonctionnement

Les 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 12 V «UTILISATEUR»****Caractéristiques**

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

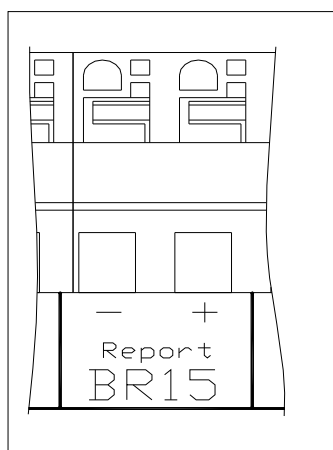
Fonctionnement

Sortie 12 V mise à disposition de l'utilisateur.

Cette sortie dispose de deux modes de fonctionnement:

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

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

→ **RACCORDEMENT DU REPORT DE SYNTHÈSE****Caractéristiques**

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

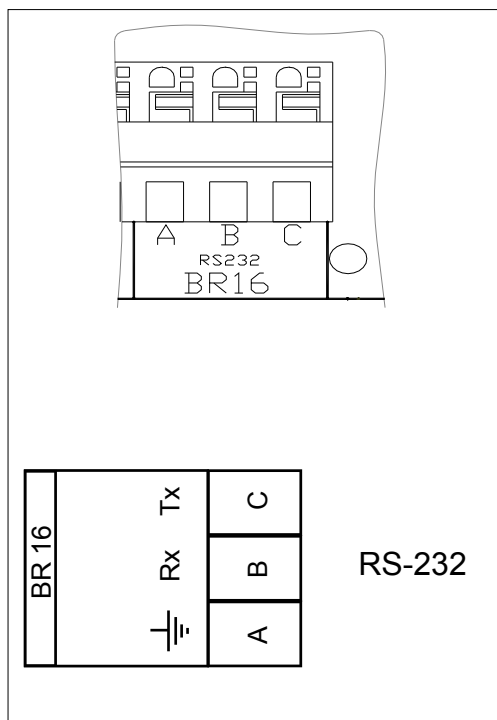
Fonctionnement

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



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

→ PORT DE COMMUNICATION RS232



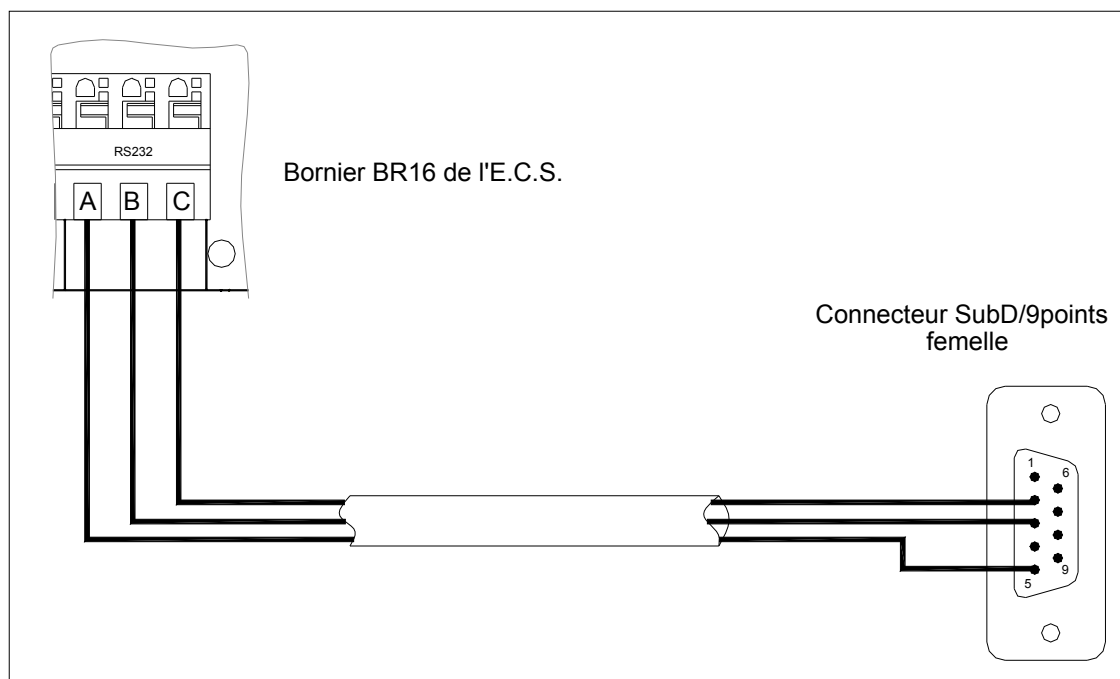
Caractéristiques

- Liaison «série» sur 3 fils
- Longueur :15 m max.
- Type de câble :2 paires/ 8/10ème
- Catégorie (câble) : C2
- Transmission :
 - > 9600 bauds
 - > 8 bits
 - > 1 bit de stop sans parité

Fonctionnement

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

→ DESCRIPTION DU CÂBLE DE LIAISON ECS <=> PC



Configuration ECS

→ MODE CONFIGURATION

But : permettre le paramétrage manuel de l'ECS.

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

→ SORTIE DU MODE CONFIGURATION

Étape	Action	Constat
1	Appuyer simultanément pendant 5s sur les touches A et C, et relâcher les deux touches.	<ul style="list-style-type: none"> Le voyant jaune «défaut système/tableau hors service» s'éteint puis se rallume. 5 bips successifs retentissent. Le tableau revient en mode de fonctionnement normal. Seul le voyant vert «sous tension» est allumé.

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

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

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

⇒ Confirmation d'alarme de type A

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

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

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

⇒ Confirmation d'alarme de type B

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

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

⇒ **Mode normal (par défaut)**

Prise en compte immédiate de toutes les alarmes.

→ CONFIGURATION DES RELAIS PROGRAMMABLES RL1 & RL2

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

Étapes	Action	Constat
1	Entrer en mode configuration Voir «mode CONFIGURATION» ci-contre.	
2	Sélectionner une boucle à associer. Appuyer sur les touches A et C pour faire défiler les boucles et se positionner sur celle choisie.	Le voyant jaune clignotant «HS/essai/défaut» se déplace sur la boucle choisie.
3	Valider ou annuler l'association boucle/relais n°1 ou n°2. Appuyer sur la touche «réarmement».	À chaque pression sur la touche, les voyants jaunes «essai» et «hors service» s'allument ou s'éteignent. Voir le tableau ci-dessous pour choisir la configuration désirée.
Pour associer une autre boucle aux relais n°1 et/ou n°2, recommencer depuis l'étape n°2.		
4	Sortir du mode CONFIGURATION. Voir paragraphe «sortie du mode CONFIGURATION» ci-contre.	

Tableau de choix de configuration des relais programmables RL1 & RL2

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

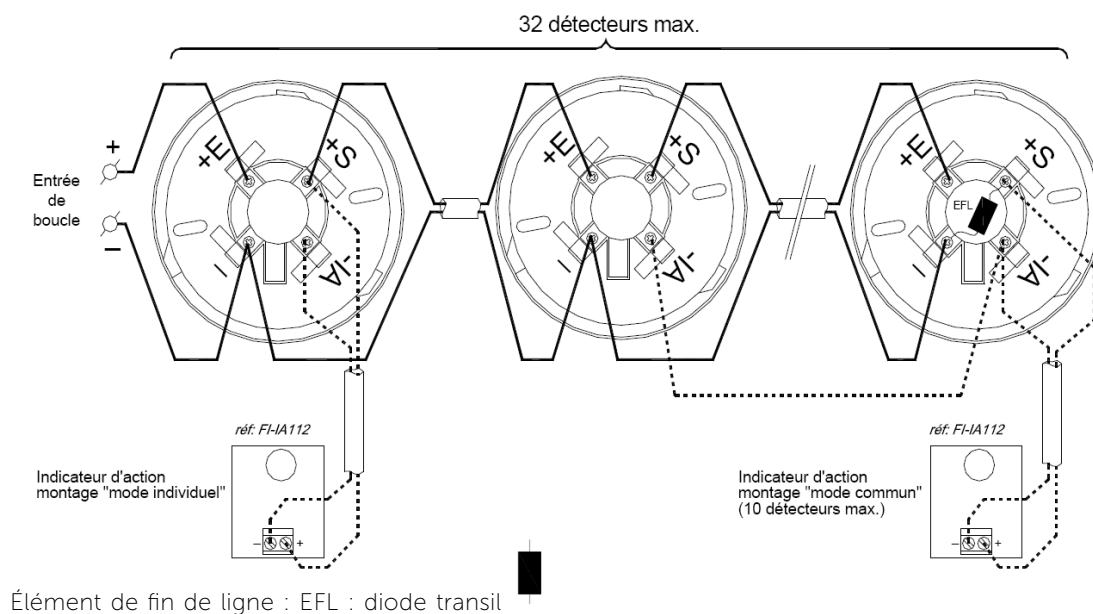
→ CONFIGURATION DE LA SORTIE 12 V

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

Étapes	Action	Constat
1	Entrer en mode configuration Voir «mode CONFIGURATION» ci-contre.	
2	Valider les modes «permanent» ou «réarmable». Appuyer sur la touche B.	Le voyant jaune «niveau 2/3» s'allume fixe ou s'éteint selon que l'on valide le mode PERMANENT ou RÉARMABLE. • Allumé = réarmable • Éteint = permanent
3	Sortir du mode CONFIGURATION. Voir paragraphe «sortie du mode CONFIGURATION» ci-contre.	

Raccordement ECS

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

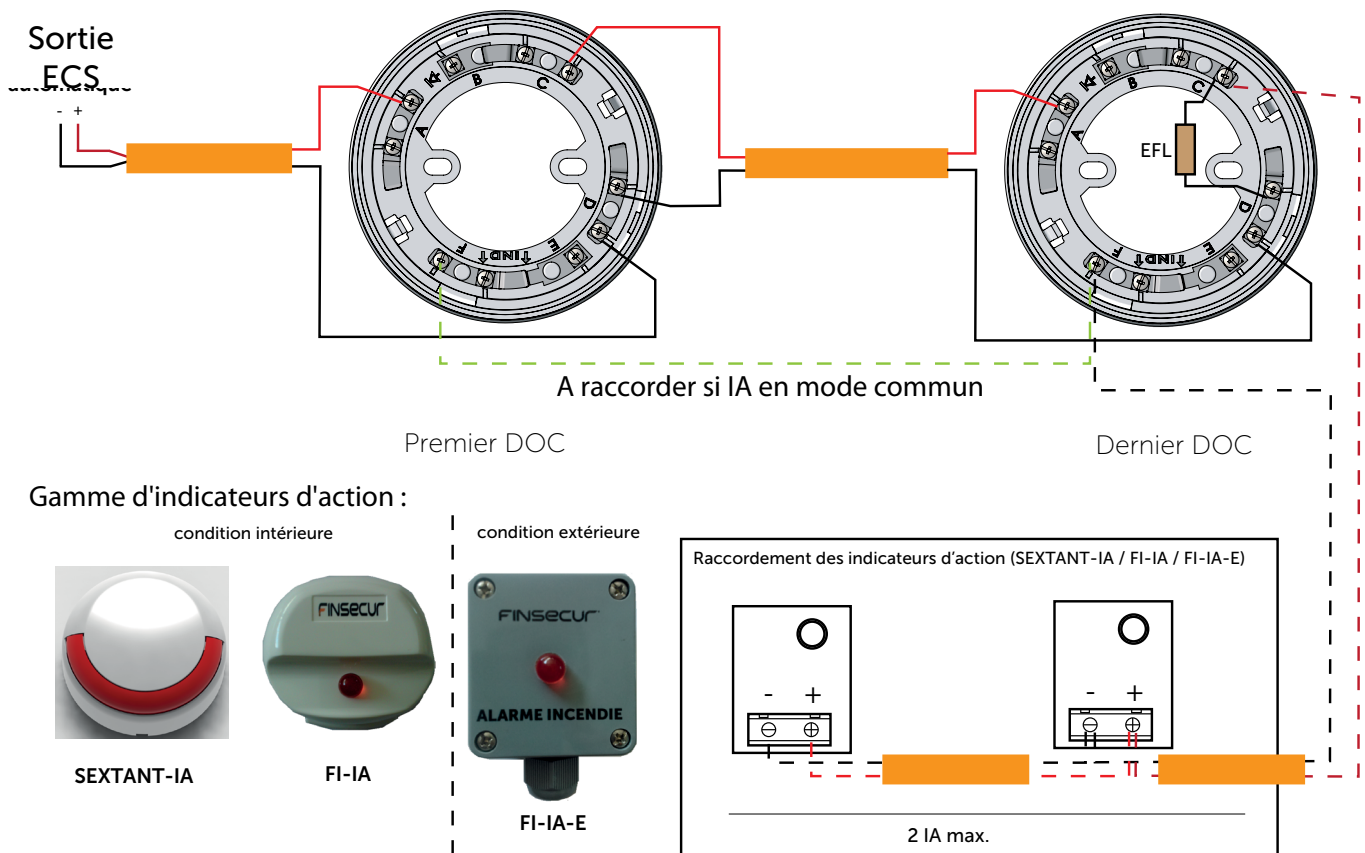


⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des IA et des détecteurs

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

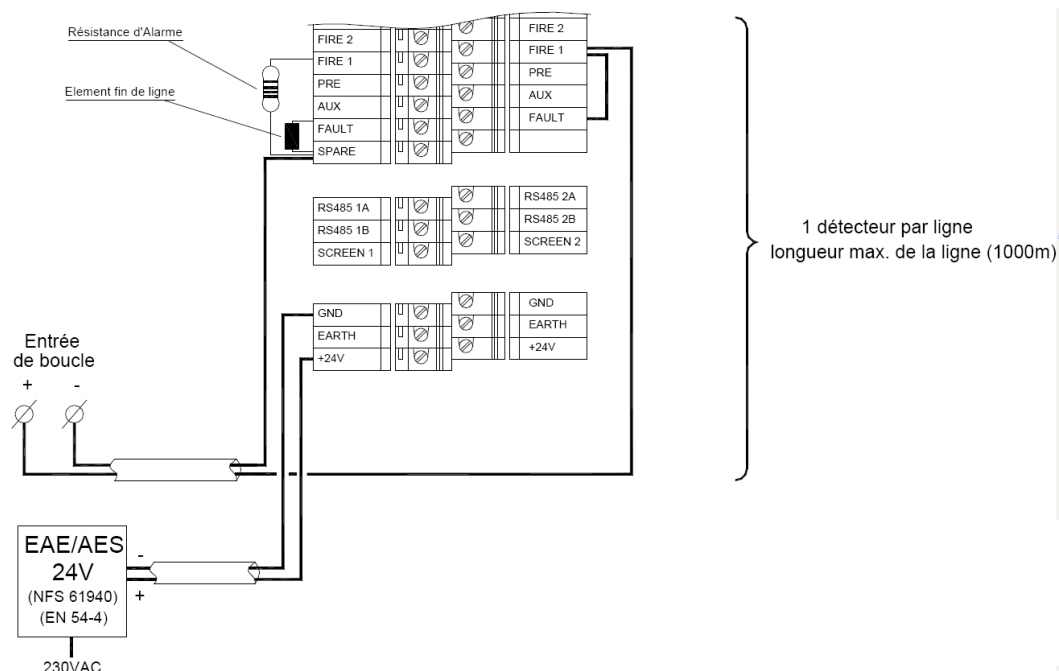
Type : C2 (non propagateur de flamme)

→ DÉTECTEUR SEXTANT DOC



- Élément de fin de ligne : EFL : diode transil
- Câble 8/10ème SYS1 C de catégorie C2 (non propagateur de flammes)
- Nombre max de Sextant DOC : 32

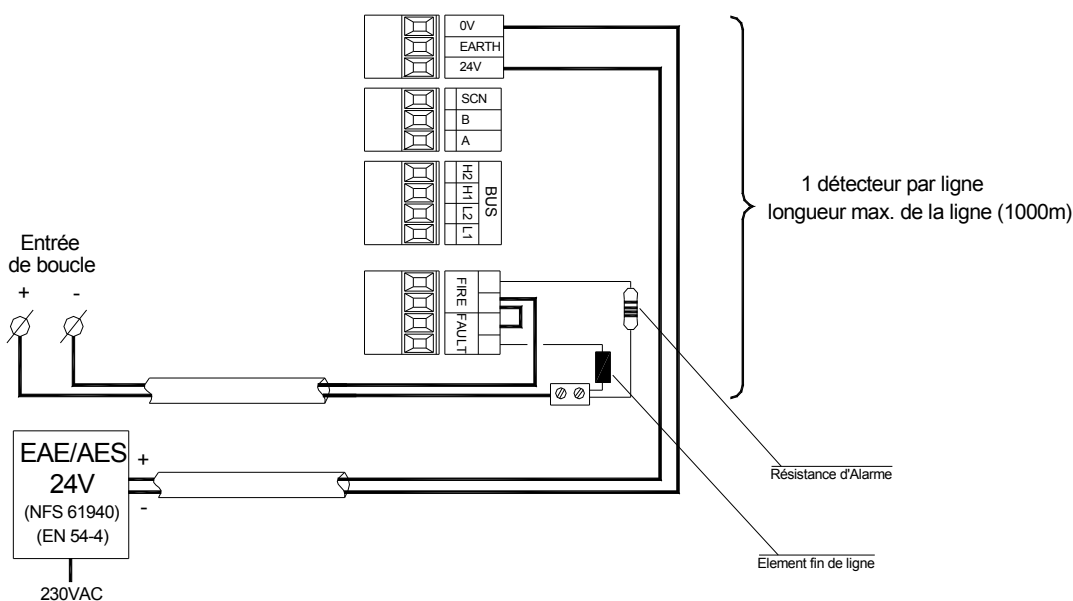
→ DÉTECTEURS «MULTIPONCTUELS» MISTRAL 200, 200ECO & 200LD



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

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

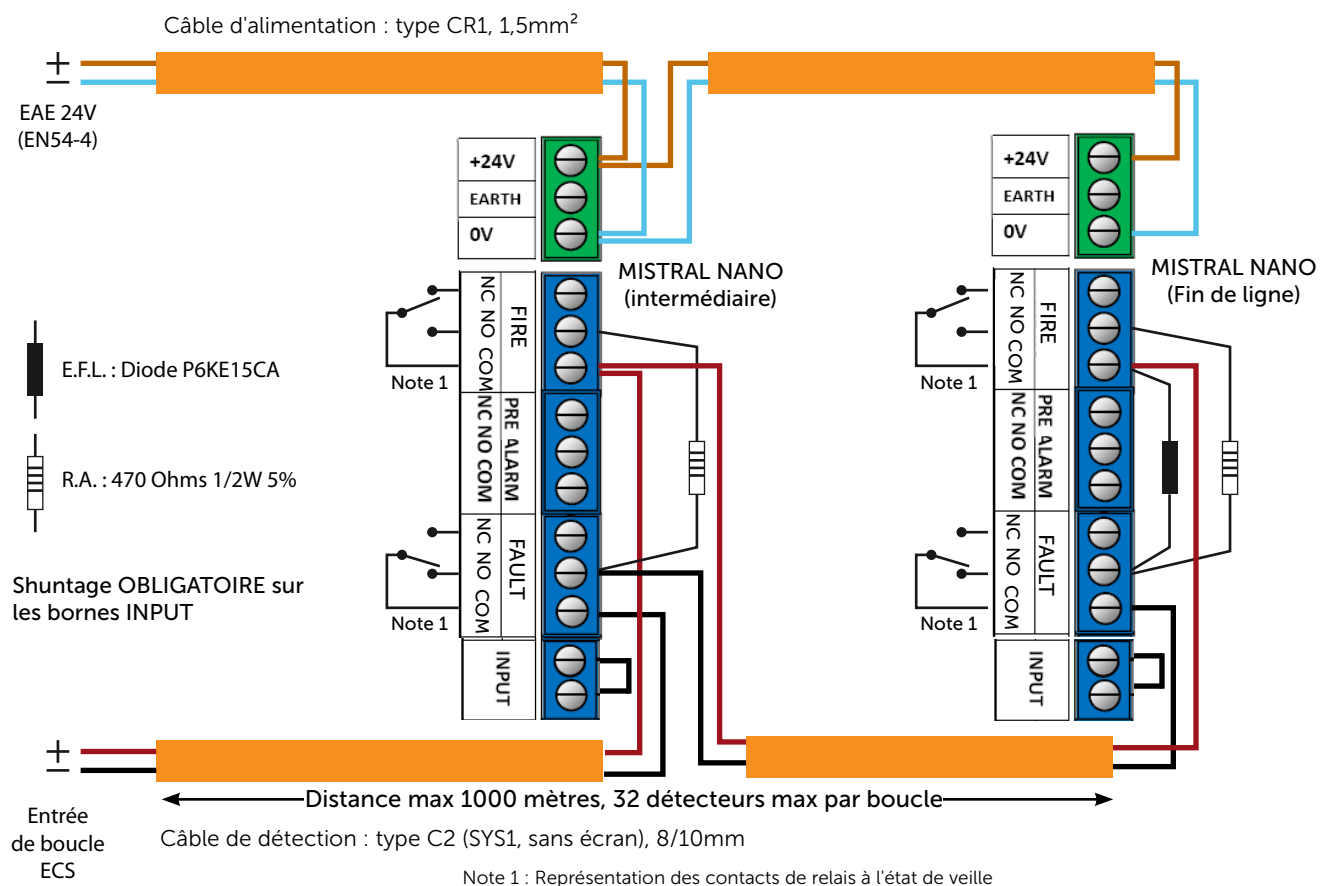
→ DÉTECTEURS «MULTIPONCTUELS» MISTRAL 50 & 100



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

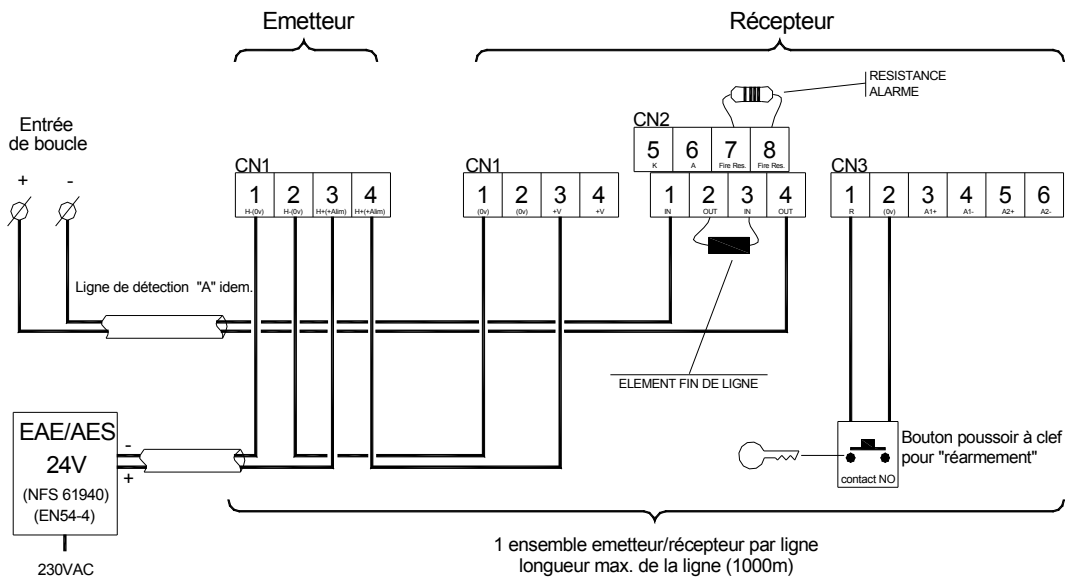
⇒ Câble à utiliser pour le raccordement du détecteur multiponctuel
Section (min.) : 1 paire - 8/10^{ème}
Type : C2 (non propagateur)

→ DÉTECTEURS DE FUMÉE PAR ASPIRATION MISTRAL NANO



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

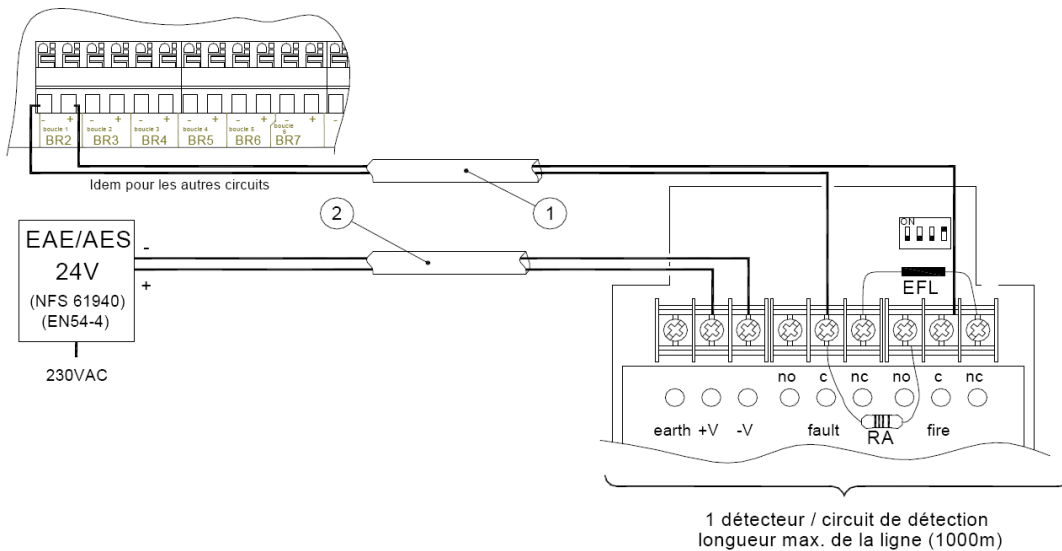
→ DÉTECTEUR LINÉAIRE BEAMASTER 5



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

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

→ DÉTECTEUR LINÉAIRE BOREAL

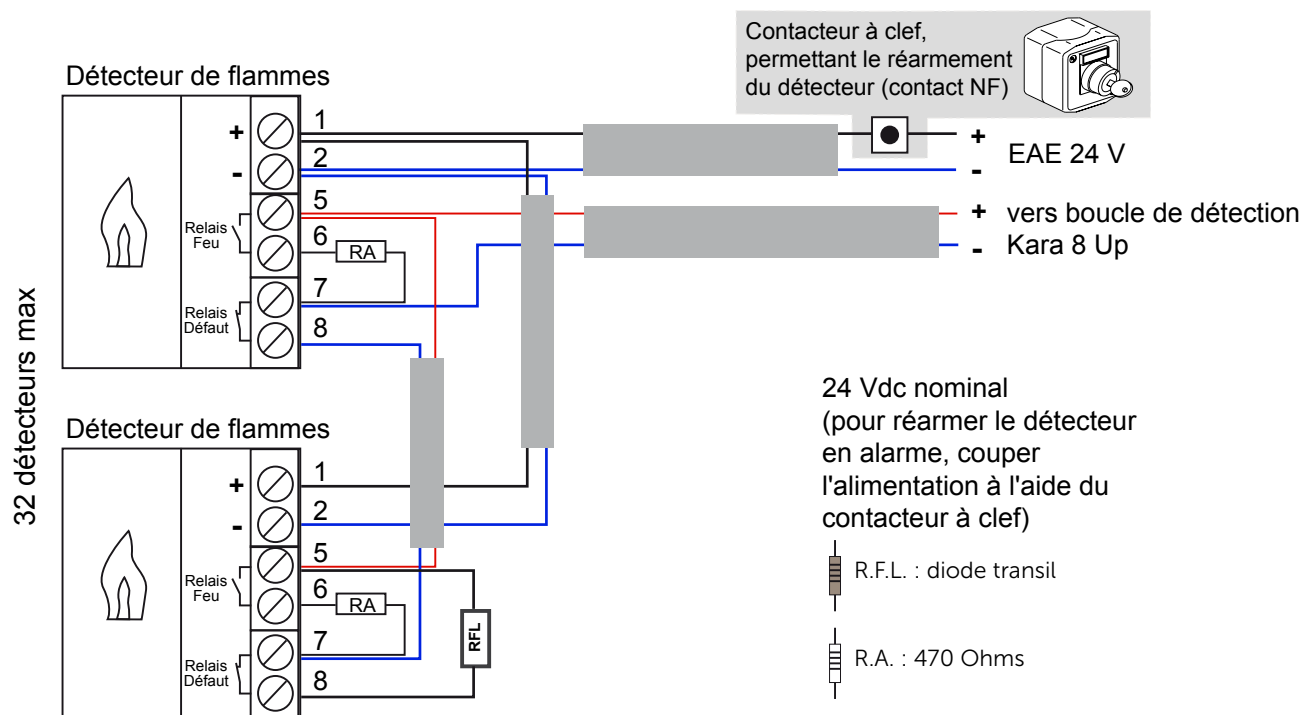


Élément de fin de ligne : EFL : diode transil
JAUNE
violet
marron
or
RA : 470 Ohms 1/2 W

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

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

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



⇒ Caractéristiques

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

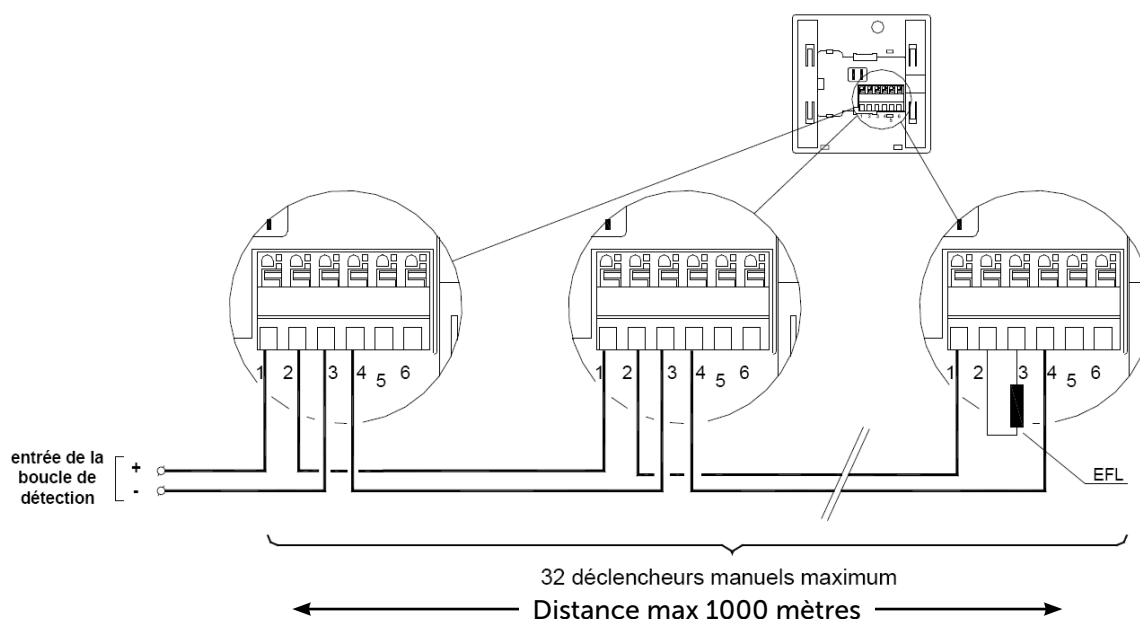
⇒ Câble à utiliser pour le raccordement du détecteur de flammes

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

KARA 8 UP AT <-> détecteur de flamme : 8/10^{ème}, 1000 mètres

Distance max 1000 mètres

→ DÉCLENCHEURS MANUELS DE LA GAMME NEMO-C



⇒ Éléments externes

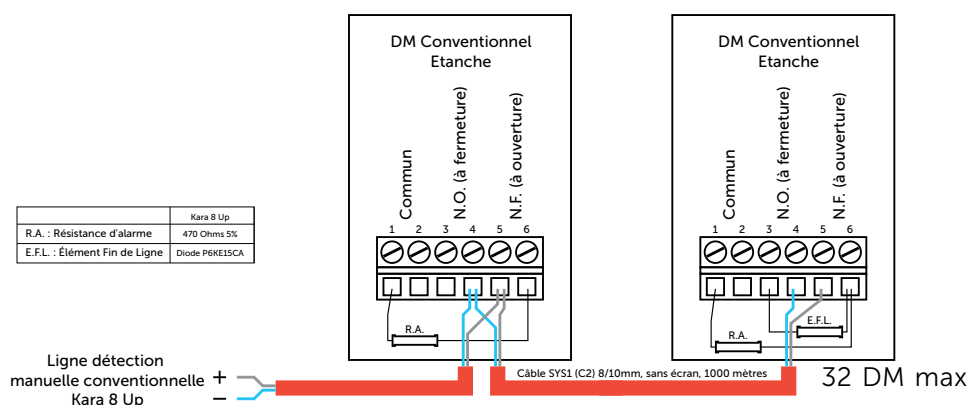
EFL : diode transil réf : P6KE15CA (Kara 8)

⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des DM

Diamètre : 1 paire 8/10^{ème} rigide

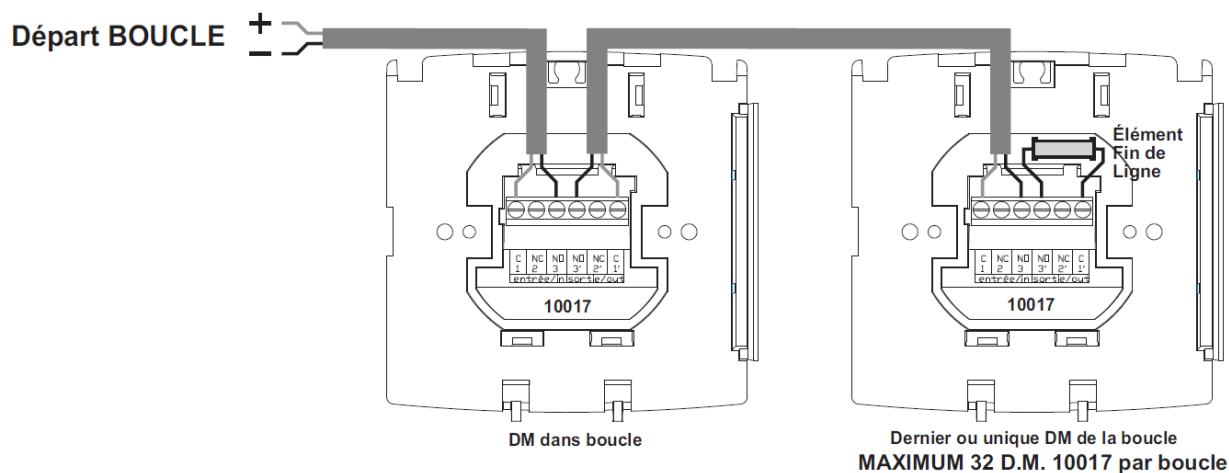
Type : C2 (non propagateur de flamme)

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



→ DÉCLENCHEURS MANUELS AXENDIS 10017

Distance max 1000 mètres



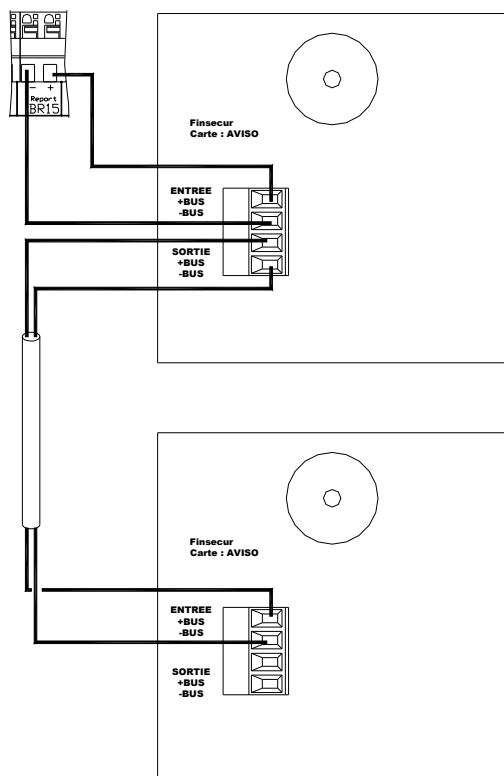
EFL : diode transil réf : P6KE15CA (Kara 8)

**⚠ COUPER LE STRAP A SUR
TOUS LES DM 10017.**

⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des DM 10017

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

→REPORT AVISO



Caractéristiques

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

Fonctionnement

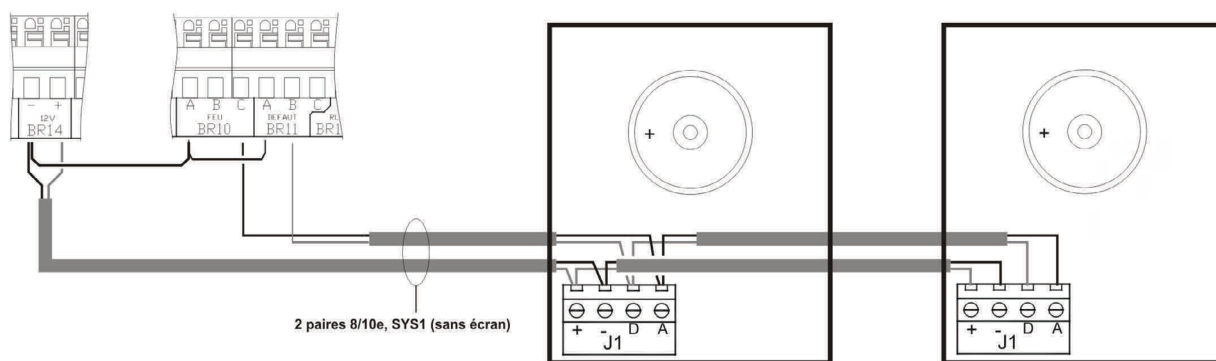
- Renvoi sur un report des informations :
 - > Feu général
 - > Dérangement général



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

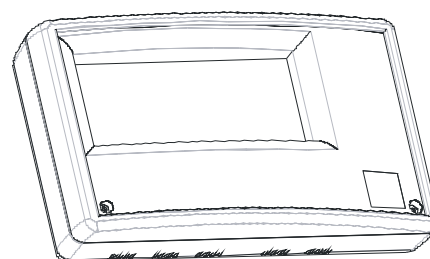
⇒ Fonctionnement

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

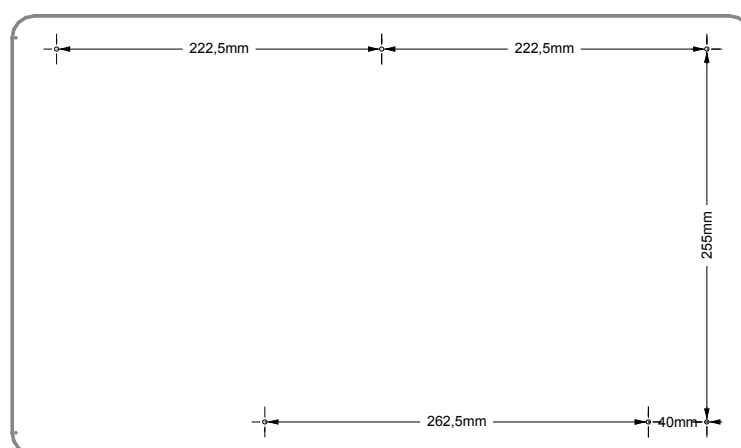
Installation

→ COFFRET MURAL

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

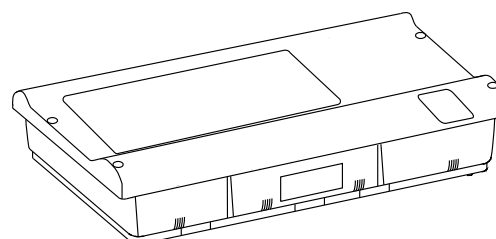


→ FIXATION COFFRET MURAL

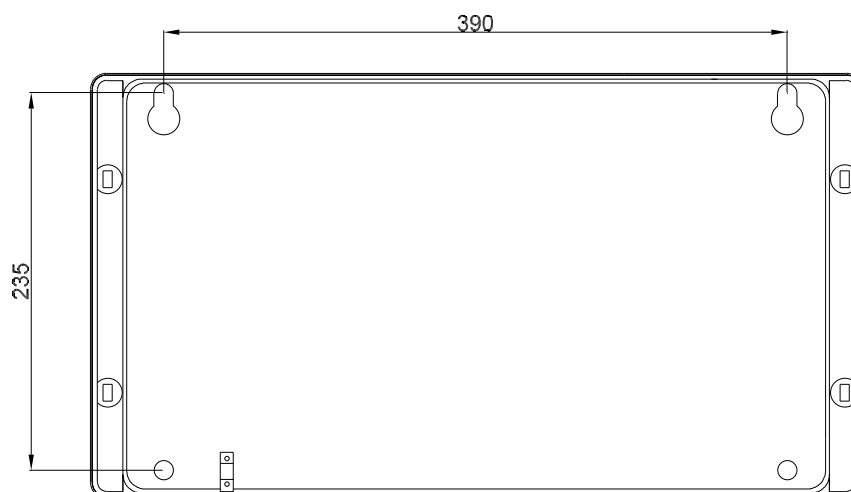


→ COFFRET MURAL OU RACKABLE

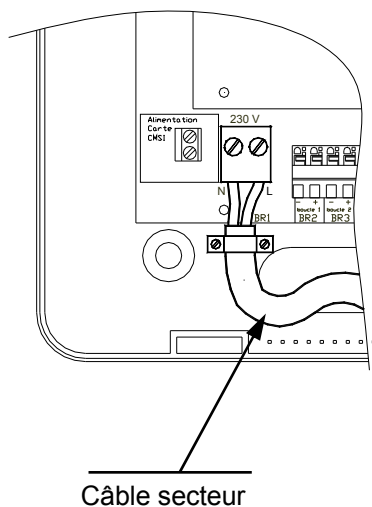
Boîtier	
Indice de protection	IP30 / IK07
Dimensions	506 x 300 x 117 mm
Poids	6,6 kg (avec batterie)
Matière	ABS
Couleur	gris



→ FIXATION COFFRET MURAL OU RACKABLE



→ RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION PRINCIPALE



Caractéristiques

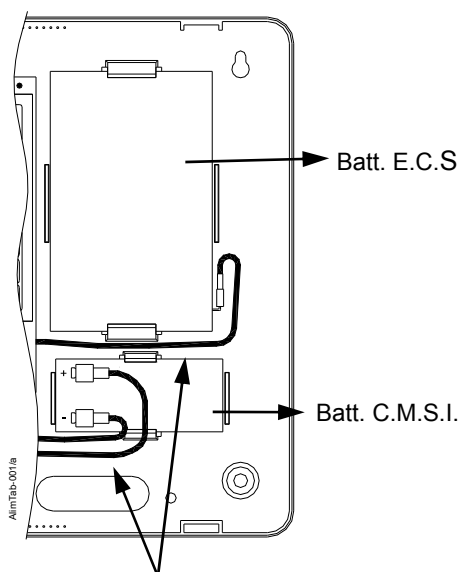
- Tension : 230 Vac 50 à 60 Hz (+ 10%, - 15%)
- Courant : 0,16 A max.
- Protection : fusible 160 mA temporisé
- Câble : 2 x 2,5 mm²
- Type (câble) : C2

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



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

→ RACCORDEMENT DES ALIMENTATIONS SECONDAIRES



Fil rouge sur borne + pour chaque batterie

Caractéristiques

⇒ ECS

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

⇒ CMSI

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

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

→ DIRECTIVE BASSE TENSION



CE COFFRET EST DESTINÉ À ÊTRE UNIQUEMENT MONTÉ SUR UNE SURFACE EN BÉTON OU SUR TOUTE AUTRE SURFACE NON COMBUSTIBLE. « PARAGRAPHE 4.6.2. DE LA NORME NF EN 60950 OCTOBRE 2000 (DIRECTIVE BASSE TENSION) ».

→ RAPPEL CONCERNANT L'INSTALLATION DES CÂBLES

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

- Les câbles de détection et télécommande seront éloignés au maximum des câbles (énergie) basse et haute tension afin de minimiser les perturbations d'ordre électromagnétique (voir les prescriptions UTE C15-900 en note 1).
- L'utilisation de dispositif de jonction est à éviter.
En cas d'impossibilité, les dispositifs de jonction et leur enveloppe devront satisfaire à l'essai au fil incandescent (960°).
Note : obligatoire dans le cadre d'une installation devant respecter la règle R7 & NFS 61970.
- Respecter les longueurs et types de câble prescrits dans cette notice.

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

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

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

→ PREMIÈRE MISE SOUS TENSION



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

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

→ PARAMÉTRAGE «LOGICIEL»

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

⇒ Fenêtre de configuration KARA8

→ MODIFICATION DES CODES D'ACCÈS

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

⇒ Paramétrage par défaut

→ Code d'accès niveau 2 : AABC

→ Code d'accès niveau 3 : AACCC

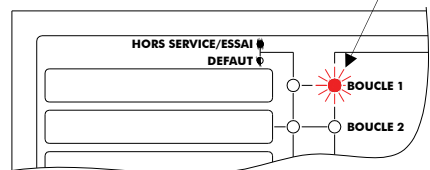
	Action	Constat
1	Se positionner sur le niveau d'accès à modifier. Entrer le code d'accès de niveau 2 ou 3 en vigueur.	Le voyant «niveau 2/3» s'allume fixe ou clignote suivant le niveau d'accès choisi.
2	Entrer en mode de «modification des codes d'accès». Appuyer sur la touche A pendant 5 secondes.	5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

Exploitation

→ ÉTAT DE VEILLE

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

→ ÉTAT D'ALARME «FEU»

État	Signalisation
Une alarme feu transmise par les détecteurs automatiques ou les déclencheurs manuels est signalée sur au moins une des huit boucles de détection.	<ul style="list-style-type: none"> Voyant rouge «feu» de la boucle allumé. Sonnerie continue. <p>Ex. feu sur boucle n°1</p> 

Que faire ?

En cas d'alarme réelle

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

Réarmement du tableau

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

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

→ ÉTAT DE DÉRANGEMENT

État	Signalisation
Un dysfonctionnement est présent dans le système (tableau, liaisons, détecteur, etc).	<ul style="list-style-type: none"> Voyant jaune «défaut général» allumé. Un ou plusieurs voyants jaunes (liés au type de défaut) allumés. Sonnerie discontinue.

Que faire ?

→ Arrêter le buzzer en appuyant sur «arrêt signaux sonores».

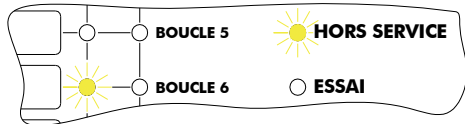
→ Consulter le tableau de description des signalisations.

→ Contacter la maintenance.

→ MISE EN/HORS SERVICE DES BOUCLES

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

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

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

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.

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.