

**Notice technique**

01-ECSAD-NT001 Rév B17

BALTIC 512 ECS

Équipement de contrôle et de signalisation 512 points

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.finsecur.com

N°DOP : 0333-CPR-075286**EN54-4 : 1997 +A1 : 2002 +A2 :
2006 Équipement d’Alimentation Électrique****EN54-2 : 1997 +A1 : 2002 +A2 :
2006 Équipement de Contrôle et Signalisation****Données techniques, voir document : 01.ECSAD.NT001****BALTIC 512 ECS**

TABLE DES MATIÈRES

Présentation de la Baltic 512.....	4
Caractéristiques générales.....	4
Consigne de sécurité.....	4
Conformité.....	5
Caractéristiques techniques.....	6
Commandes et signalisation.....	8
Vue intérieure.....	9
Ligne de détection incendie.....	10
Relais feu et dérangement.....	11
Relais programmable RL1 & RL2.....	11
Sortie 12 V «utilisateur».....	12
Sortie REPORT.....	12
Ports de communication port 1 & port 2.....	13
Configuration des ports de communication.....	13
Configuration des terminaisons port 2.....	14
Port de communication USB.....	14
Déclencheurs manuels Fins�cur NEMO 112 A.....	15
Déclencheurs Manuels 10013 Axendis.....	16
Déclencheurs Manuels �tanches FULLEON réf : CXM/CO/PR/WP/FR.....	16
Déclencheurs Manuels CP135.....	17
Modules de reprise d'information réf : FI-AT 112 (8 entrées).....	18
Raccordement des détecteurs linéaires réf : BEAM 5.....	19
Détecteurs linéaires réf : BOREAL.....	20
Détecteurs multiponctuels réf : MISTRAL NANO.....	21
Détecteurs multiponctuels réf : MISTRAL 50 & 100.....	22
Détecteurs multiponctuels réf : MISTRAL 200.....	23
Détecteurs de flamme réf : TV 63.....	24
Détecteur de flammes IR ² (réf : 016581) et IR ² antidéflagrant (réf : 016511).....	25
Raccordement Détecteur HOCHIKI (REF SOCLE: YBN-R/6 (IS)).....	26
Raccordement Détecteur Sextant DOA.....	27
Raccordement du FI-AC.....	28
Raccordement du FI-AC vers KARA-8EXT.....	29
Raccordement du FI-AC-ATX.....	30
Raccordement de l'organe intermédiaire Sextant OIR et des détecteurs Sextant DMR ET DOR.....	31
Raccordement du report «AVISO».....	32
Raccordement du report de synthèse «FI-REP».....	32
Raccordement du report «AVISO-LCD».....	33
Port 1 (BR16) ou port 2 (BR17) vers PC.....	34
Port 1 (BR16) ou port 2 (BR17) vers imprimante.....	34
Façade déportée «BALTIC-MIROIR».....	35

Carte B512-16R interne.....	36
Carte B512-16R externe.....	37
Connexion de la carte B512-16R externe	38
Positionnement du module B512-OI2C.....	38
Adressage des cartes B512-16R externes	39
Caractéristiques des cartes B512-16R	39
Coffret mural.....	40
Fixation coffret mural.....	40
Coffret mural ou rackable	40
Fixation coffret mural ou rackable.....	40
Coffret rack.....	41
Fixation coffret rack.....	41
Raccordement de l'alimentation principale	42
Raccordement des alimentations secondaires.....	42
Directive basse tension	43
Rappel concernant l'installation des câbles	43
Première mise sous tension.....	43
Param�trage «logiciel».....	43
Modification des codes d'accès.....	44
Clavier et écran de l'ECS.....	45
Description du clavier & écran de l'ECS	45
Entretien.....	48
Contrôles périodiques.....	48
Entretien des batteries.....	48
Menu contextuel de l'ECS	53

PRÉSENTATION DE LA BALTIC 512

Léquipement de contrôle et de signalisation adressable **BALTIC 512** est conçu pour répondre aux exigences des systèmes de sécurité incendie (SSI) de catégorie A avec équipement d'alarme (EA) de type 1.

Il s'installe dans les établissements ayant un espace sommeil et dans tous ceux présentant un risque particulier.

Il intègre un équipement de contrôle et de signalisation (ECS) adressable de 512 points de détection par détecteurs automatiques ou déclencheurs manuels conforme aux normes NF EN54-2 et 54-4.

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

L'ECS adressable peut gérer des détecteurs automatiques et déclencheurs manuels d'incendie adressables et des tableaux de report de signalisation.

La **BALTIC 512** innove par son fonctionnement sous une tension 12V. Une batterie de secours suffit pour l'alimentation secondaire de l'ECS qui est doté d'une autonomie de 72 heures en veille.

Le param trage de l'ECS s'effectue par PC via USB ou RS232 (logiciel BALTIC PC). Le logiciel BALTIC PC est disponible sur notre site internet www.finsecur.com.

En option ECS rackable dans une baie 19" (réf. : ECSAD004).

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Capacité

Nbr maximum de circuits de détection	8 lignes ouvertes ou 4 lignes rebouclées
Nbr maximum de points sur un circuit de détection	32 sur ligne ouverte ou 128 sur ligne rebouclée
Nbr maximum de zones de détection	512 zones de détection
Nbr maximum de points sur l'ECS	512 points

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, toute INTERVENTION doit être réalisé HORS TENSION (disjoncteur bipolaire en amont ouvert) et uniquement par du PERSONNEL QUALIFIÉ.

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)

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

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.

SDI (Système de Détection Incendie)

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

- Les Détecteurs d'Incendie (DI)
- L'équipement de Contrôle et de Signalisation (ECS)
- L'équipement d'Alimentation  lectrique
- Les Déclencheurs Manuels (DM)

AES (Alimentation Electrique de sécurité)

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

ECS ( quipement de Contrôle et de Signalisation)

Composant du Système de Détection Incendie (SDI) par l'intermédiaire duquel les détecteurs peuvent être alimentés et qui est utilisé pour :

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

EAE EN 54-4

Source principale	230 Vac 50 Hz 0,16 A max
Source secondaire	1 batterie étanche 12 v de 7 Ah sans entretien au plomb (fournie)
DLD	11,5 V \pm 0,3 V
Taux d'ondulation	\pm 10 %
Courant maximum de charge batterie	480 mA \pm 10 %
Résistance interne de surveillance batterie	0,887 Ohms \pm 0,2 Ohms (détection de défaut batterie au dessus de cette valeur (défaut résistance interne batterie))
Tension de charge maximum	13,4 V \pm 0,2 V
Courant de sortie maximal I _{max} a	250 mA
Courant minimum	0 A
Tension finale batterie	10,5 V
Protection source principale	Fusible 160 mA temporisé
Protection source secondaire	Fusible 1,6 A temporisé
Protection chargeur	Protection �lectronique

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 �s

Circuit de détection incendie

Nbr de lignes de détection incendie	8 lignes ouvertes <u>ou</u> 4 lignes rebouclées
Nbr maximum de points/ boucle	32 en ligne ouverte ou 128 en ligne rebouclée
Nbr maximum de zones de détection	512 zones de détection
Nbr maximum de points	512 points
Distance maximum de ligne de détection incendie	1600 m
Câble	SYS1 - 1 paire 8/10�me (sans écran)

Fonctions optionnelles

Dérangements de point (niveau d'accès 1)
Perte totale d'alimentation (niveau d'accès 1)
Hors service des points adressés (niveau d'accès 2)
Condition Essai (niveau d'accès 3)

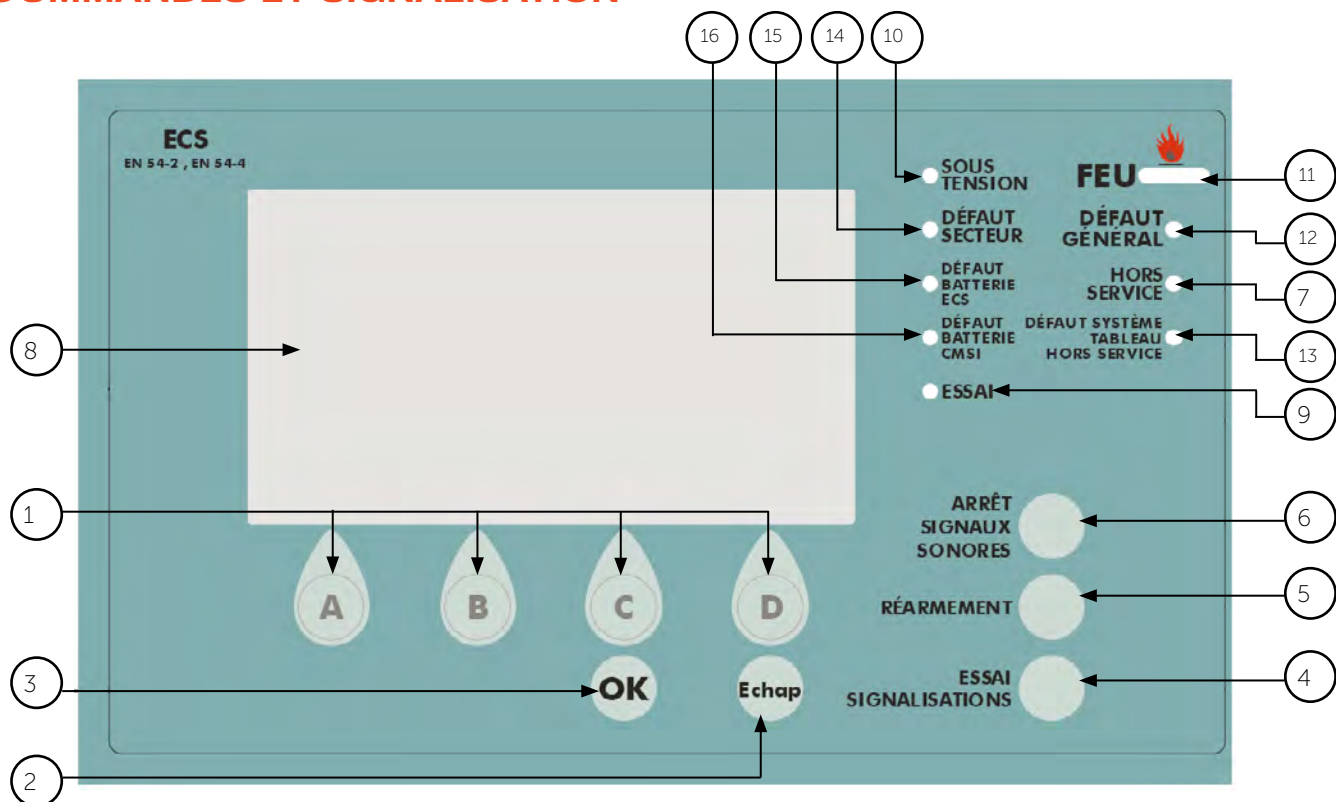
Fonctions supplémentaires (niveau d'accès 3)

Contact d'alarme	Inverseur 30 V max, 1 A max
Contact de dérangement	Inverseur 30 V max, 1 A max
Contact programmable relais 1	Inverseur 30 V max, 1 A max
Contact programmable relais 2	Inverseur 30 V max, 1 A max
Sortie utilisation 12 V programmable	Courant max 200 mA
Sortie report liaison informatique	2 reports de type Aviso max ou 15 Aviso-LCD
Carte 16 sorties relais programmables (B512-16R)	Uniquement en carte externe via carte OI2C
2 sorties de communication séries RS232/RS485	Mode imprimante, ModBus, façade déportée, PC, CMSI
1 port de communication USB	Pour la programmation du tableau
Autonomie 72 h (sortie utilisation non utilisée)	

Condition d'environnement

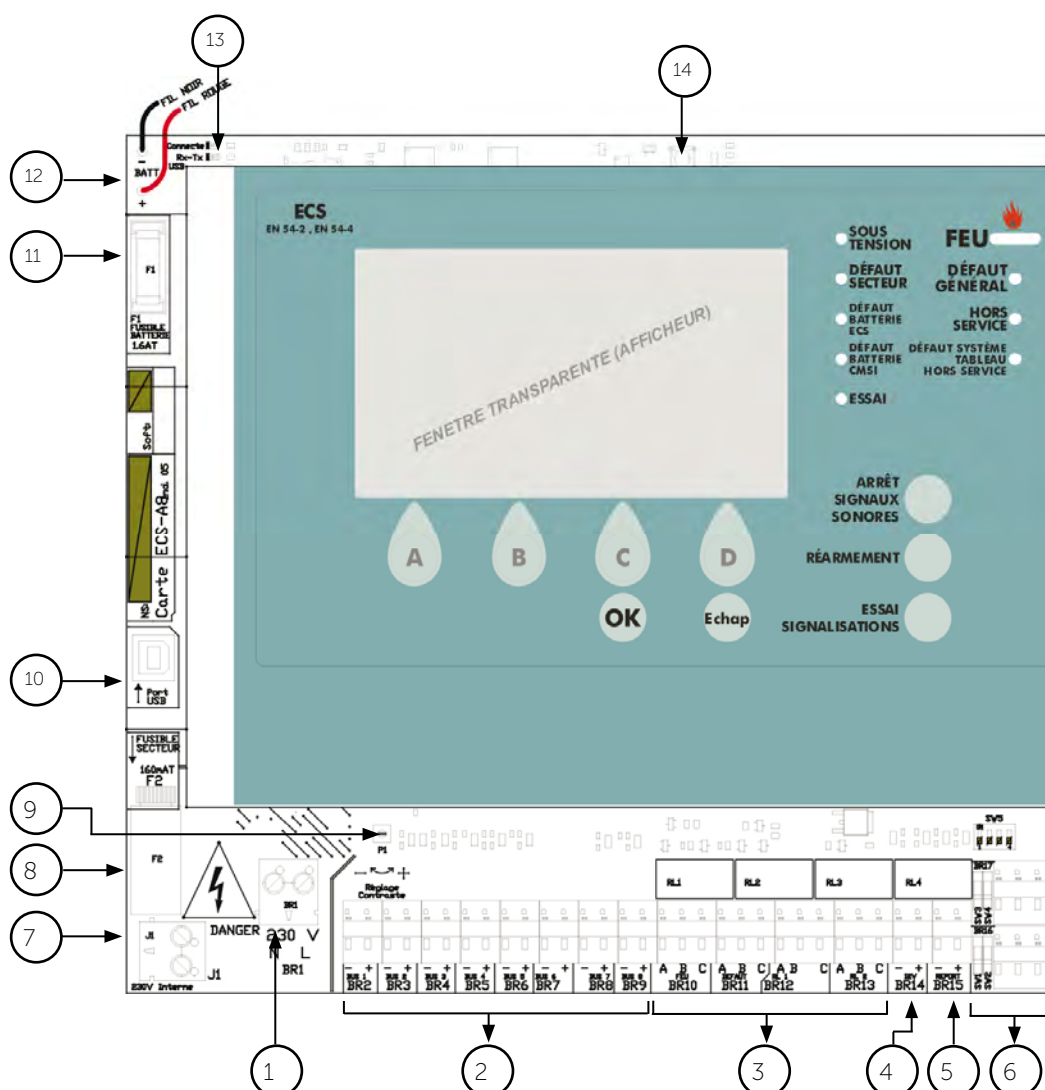
Hygrométrie	93 %
Température	- 5�C � + 50�C

COMMANDES ET SIGNALISATION



N�	Désignation	Explication	Niveau
1	Touche A ,B,C et D	Permet d'accéder aux menus contextuels et de saisir les codes d'accès	1
2	Touche Echap	Permet de sortir des menus contextuels	1
3	Touche OK	Permet de valider les données entrées	1
4	Essai signalisations	Allume l'afficheur LCD, tous les voyants et le buzzer	1
✎ Affiche la version de programme de la carte ECS-A8 sur le LCD			
5	Réarmement	R�arme l'E.C.S.	2
6	Arrêt signaux sonores	Acquitte le signal sonore interne lié au dérangement ou à l'alarme	1
7	Hors service (Jaune)	S'allume quand au moins un point ou une zone est hors service	
8	Ecran LCD 16x40 caractères	Visualisation des donnée du S.D.I. (alarmes, défaut....)	
9	Essai (Jaune)	S'allume quand au moins une zone est en essai	
10	Sous tension (vert)	S'allume quand le système est sous tension.	
11	FEU (Rouge)	S'allume quand au moins un FEU a été détecté	
12	Défaut général (Jaune)	S'allume quand au moins un défaut est présent sur l'E.C.S. ou le C.M.S.I.	
13	Défaut système / tableau hors service (Jaune)	S'allume lors d'un défaut système (défaillance logiciel, reset)	
14	Défaut secteur (Jaune)	S'allume en cas de défaut secteur sur l'alimentation interne ou externe	
15	Défaut batterie E.C.S (Jaune)	S'allume en cas de défaut batterie sur l'alimentation interne de l'E.C.S.	
16	Défaut batterie CMSI (Jaune)	S'allume en cas de défaut sur l'alimentation interne du C.M.S.I.	
✎ Signalisation non présente sur BALTIC 512 ECS (réf : ECSAD002)			

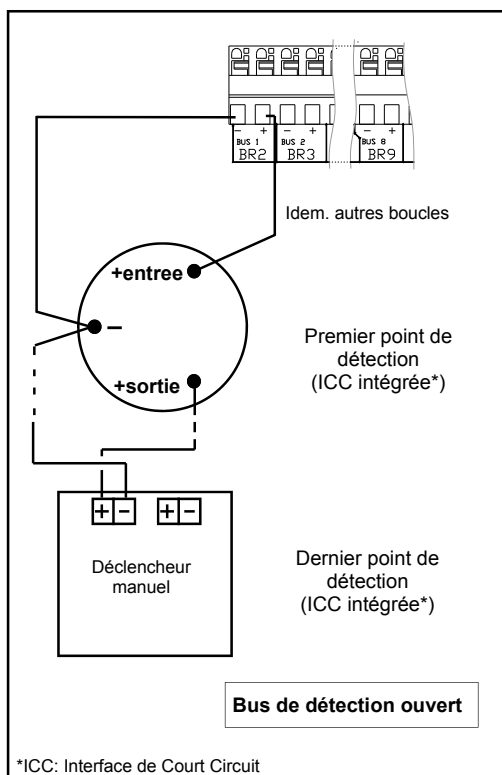
VUE INTÉRIEURE



N  Désignation

1	Bornier de raccordement de l'alimentation principale
2	Borniers de raccordement des Bus de Détection Incendie
3	Borniers des sorties Relais FEU, Dérangement, Programmable1 & Programmable2
4	Bornier de la sortie 12V Utilisateur
5	Bornier de la sortie Report
6	Bornier des Ports de communication RS232, RS485 & de programmation du tableau
7	Bornier de sortie secteur pour carte d'alimentation principale de l'UGA (TR-UP)
8	Fusible de protection de l'alimentation principale (160 mA temporisé)
9	Réglage Contraste de l'afficheur LCD
10	Connecteur USB pour la programmation du tableau
11	Fusible de protection de l'alimentation secondaire (batterie) (1,6 AT)
12	Fils Batteries de l'alimentation secondaire de l'ECS
13	Voyant de communication USB
14	Bouton RESET

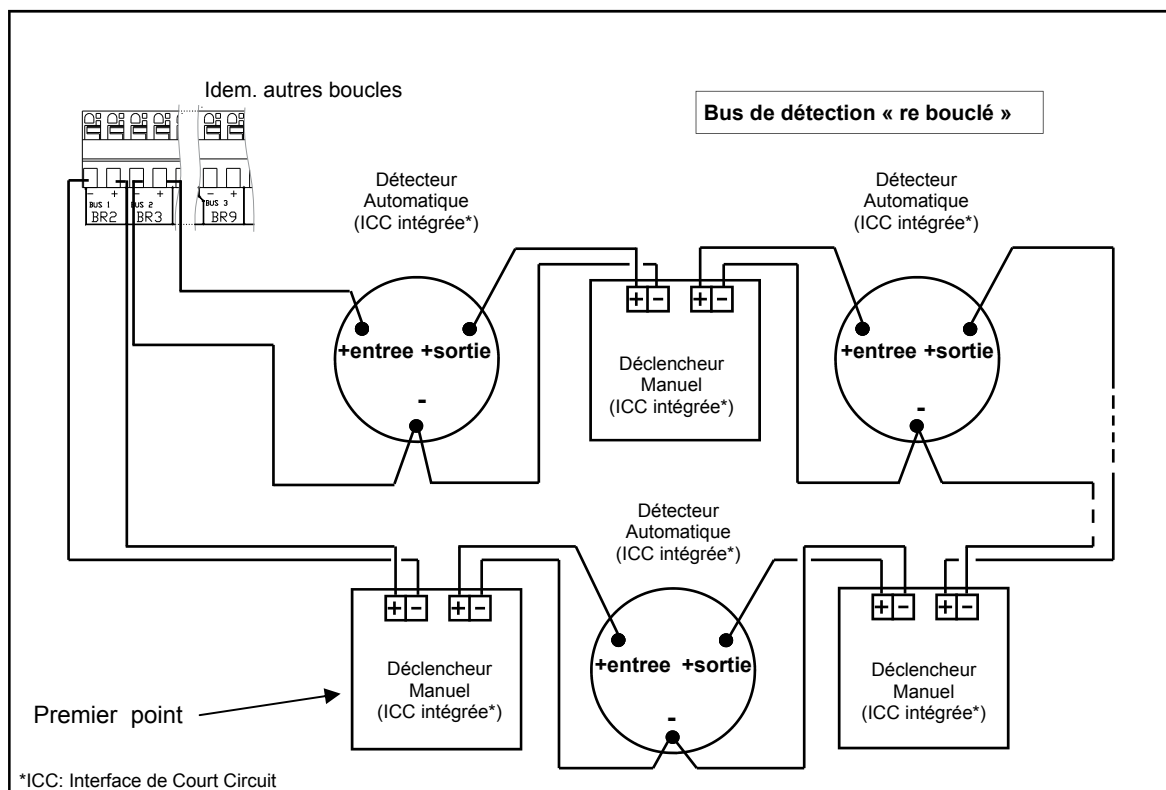
LIGNE DE DÉTECTION INCENDIE



Caractéristiques du bus

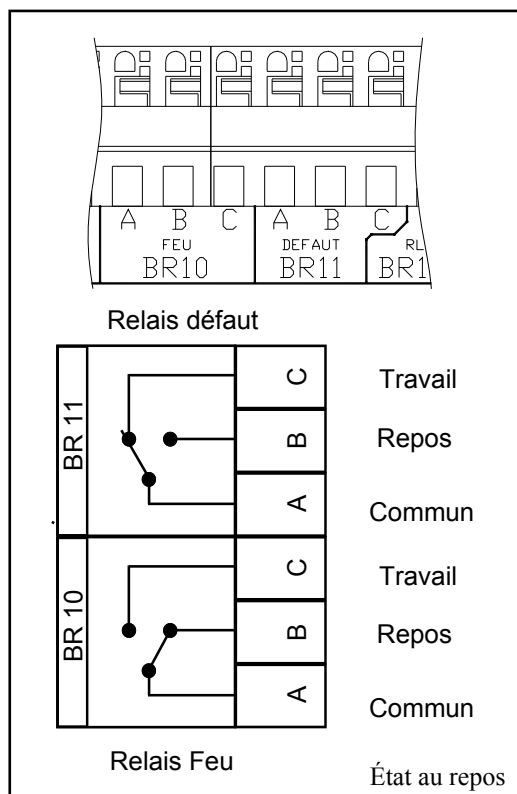
- Nombre : 8 (bus ouvert) ; 4 (bus «rebouclé»)
- Points/boucle : 32 max (bus ouvert) ; 128 max (bus «rebouclé»)
- Courant : 100 mA max
- Tension : 12 V \pm 10%
- Impédance max de la boucle : 80 Ohms
- Distance : 1600 m max
- Type de câble : 1 paire 8/10 me (sans écran)
- Catégorie (câble) : C2 ou CR1 suivant le type d'installation

▲ Dans le cas d'une installation sous référentiel R7 (APSAD), on ne peut pas mélanger déclencheurs automatiques et déclencheurs manuels sur une ligne ouverte.



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

RELAIS FEU ET DÉRANGEMENT



Caractéristiques des contacts

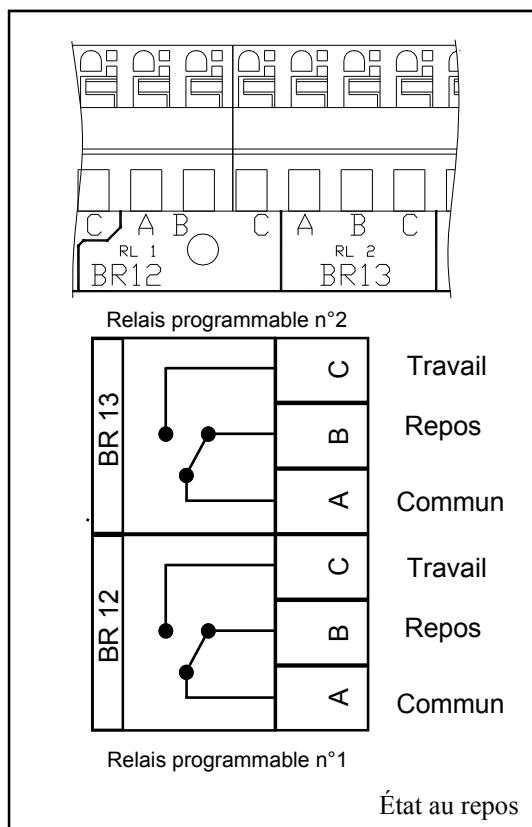
- Contact inverseur ;
- courant : 1 A max ;
- tension : 30 V max.

Fonctionnement

- Le contact «alarme feu» change d'état sans temporisation lors d'une détection de feu sur un point de détection 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. Il est inversé lorsque l'ECS est en veille.

RELAIS PROGRAMMABLE RL1 & RL2



Caractéristiques des contacts

- Contact inverseur ;
- courant : 1 A max ;
- tension : 30 V max.

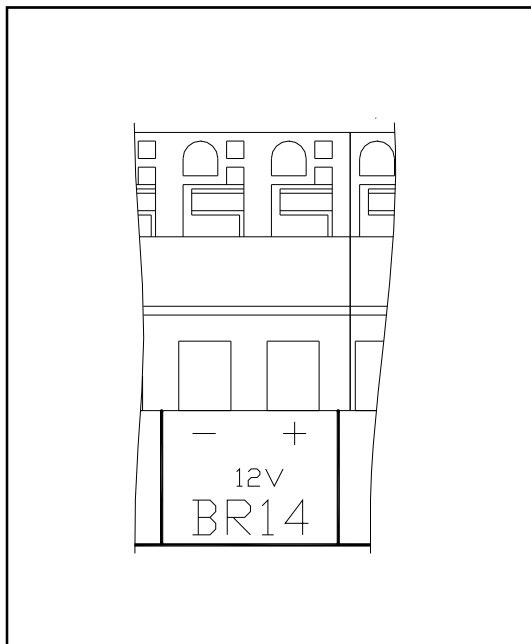
Fonctionnement

- Les relais programmables 1 et 2 sont paramétrables de façon à être activés au choix par l'activation en alarme feu d'une ou plusieurs zones de détection.

Param trage par défaut

- Les relais ne sont associés à aucune zone de détection

SORTIE 12 V «UTILISATEUR»



Caractéristiques

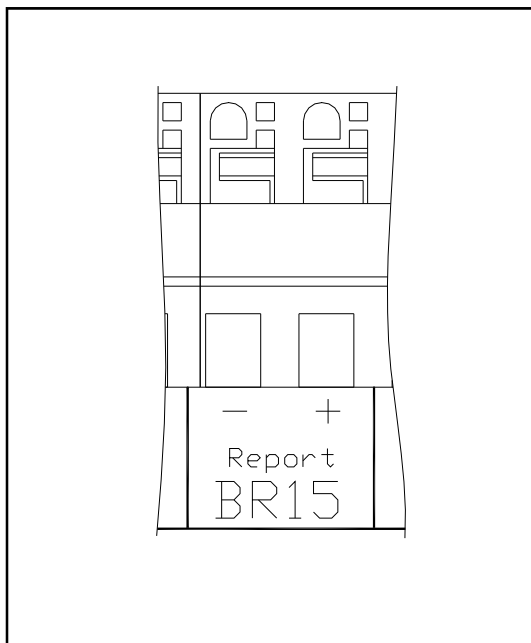
→ Tension : 12 V \pm 10%

Fonctionnement

- Sortie 12 V mise à disposition de l'utilisateur
- Cette sortie dispose de deux modes de fonctionnement paramétrables :
 1. Mode permanent (par défaut).
 2. Mode réarmable (le courant se coupe lors du réarmement de l'ECS) (5 sec.).

Param trage de la sortie via BALTIC PC.

SORTIE REPORT



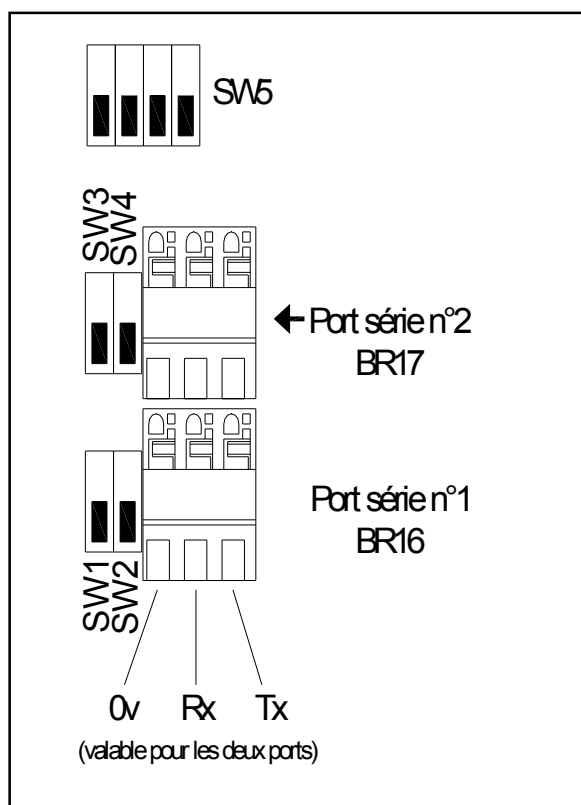
Caractéristiques

- Liaison sur deux fils ;
- longueur : 1000 m max ;
- type de câble : 1 paire 8/10^{ me} sans écran de catégorie C2.

Fonctionnement

Renvoi sur un report des informations telles que
Feu général, dérangement général, synthèse UGA/CMSI et autres en fonction du type de report et de la configuration.
Nécessite un répétiteur FINSECUR associé (exemple : AVISO).

PORTS DE COMMUNICATION PORT 1 & PORT 2



Caractéristiques

- Liaison «série» sur 3 fils ;
- longueur : 15 mètres max en RS232 ; 1000 mètres max en RS485 ;
- type de câble : 2 paires 8/10 me C2 ;
- transmission : 19200 bauds, 8 bits, 1 bit de stop, sans parité.

Fonctionnement

- Permet de se connecter à une imprimante, un CMSI, un report, une façade déportée, une supervision en MODBUS ou un PC ;
- permet de configurer le tableau via RS232


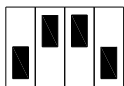

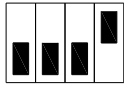
CONFIGURATION DES PORTS DE COMMUNICATION

▲ Lors d'une communication en RS485, il est préférable d'utiliser le port 2.

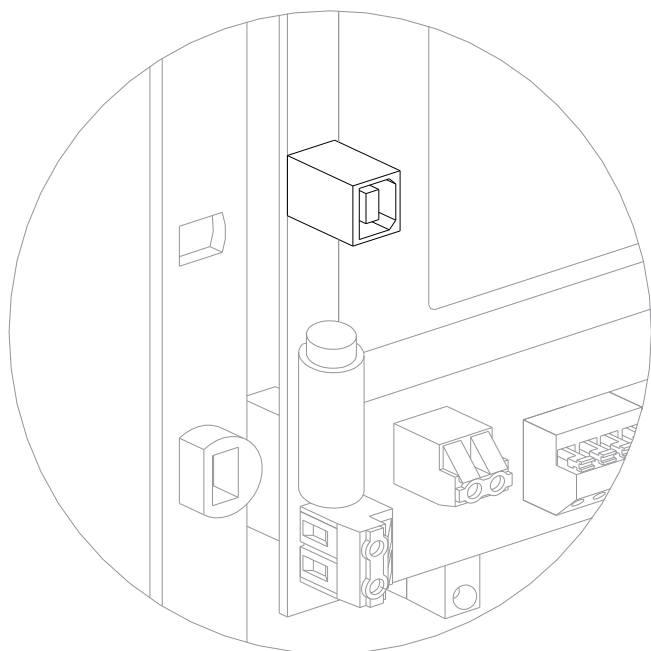
		Param�trage en RS232	Param�trage en RS485
Port série n�2 BR17		SW3 SW4	SW3 SW4
Port série n�1 BR16		SW1 SW2	SW1 SW2

CONFIGURATION DES TERMINAISONS PORT 2

⚠ Pas de configuration des terminaisons sur le port 1.

SW5	
	Aucune Terminaison (par défaut) Position pour les tableaux esclaves intermédiaires de la ligne de communication RS 485.
	Polarisation de la ligne de communication RS485 pour tableau maître.
	Terminaison RC pour tableau esclave en dernière position de la ligne de communication RS485.
	Terminaison R pour tableau esclave en dernière position de la ligne de communication RS485.

PORT DE COMMUNICATION USB



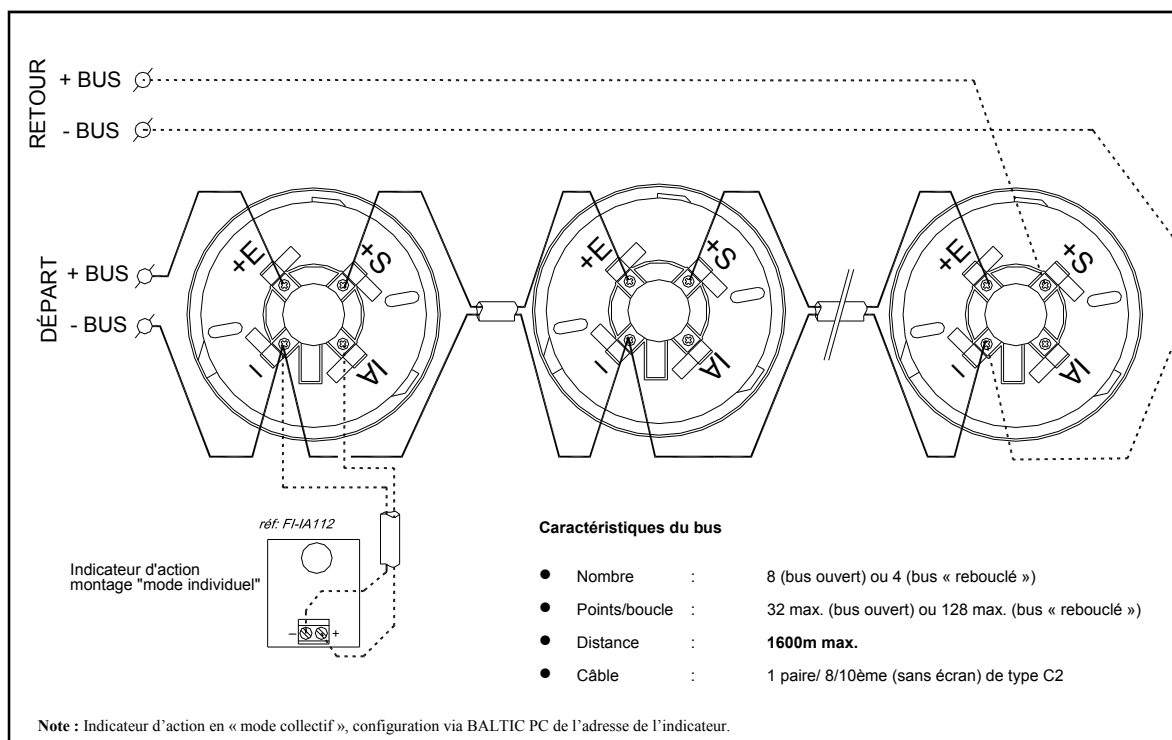
Caractéristiques

- USB 2.0 ;
- longueur : 3 mètres max ;
- type de câble : A/B.

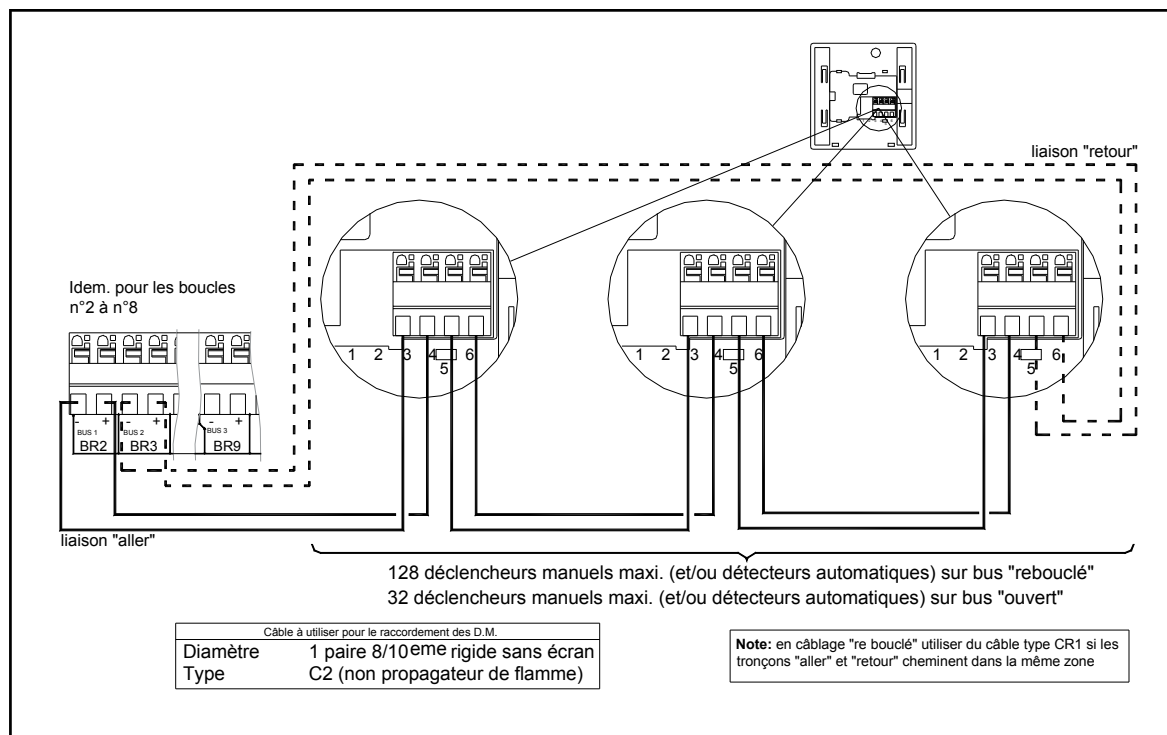
Fonctionnement

Permet de configurer le tableau en USB..

DÉTECTEURS AUTOMATIQUES FINS CUR (AVEC INDICATEUR D'ACTION)



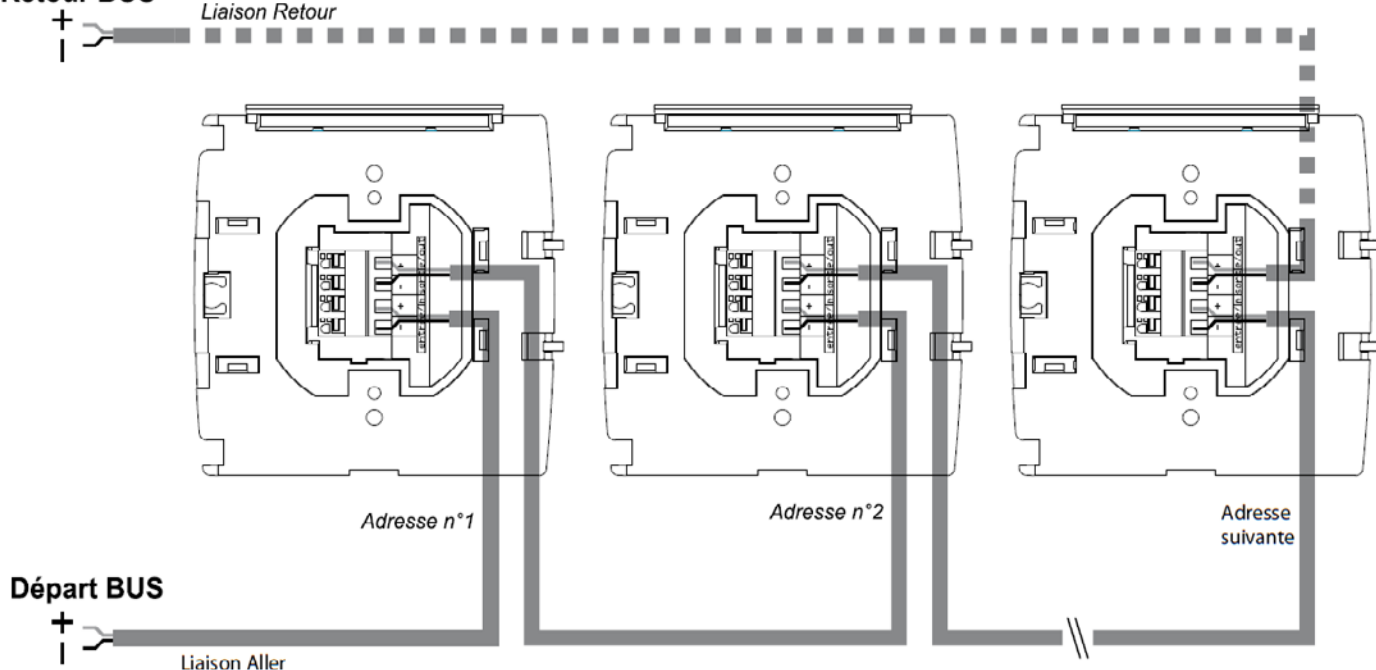
DÉCLENCHEURS MANUELS FINS CUR NEMO 112 A



D CLENCEURS MANUELS 10013 AXENDIS

Retour BUS

Liaison Retour



▲ **Aucun EFL en fin de ligne ouverte.**
Ne rien raccorder sur la sortie du dernier point.

32 DM max sur BUS "ouvert"
 128 DM max sur BUS "rebouclé"

Câble à utiliser pour le raccordement des DM 10013

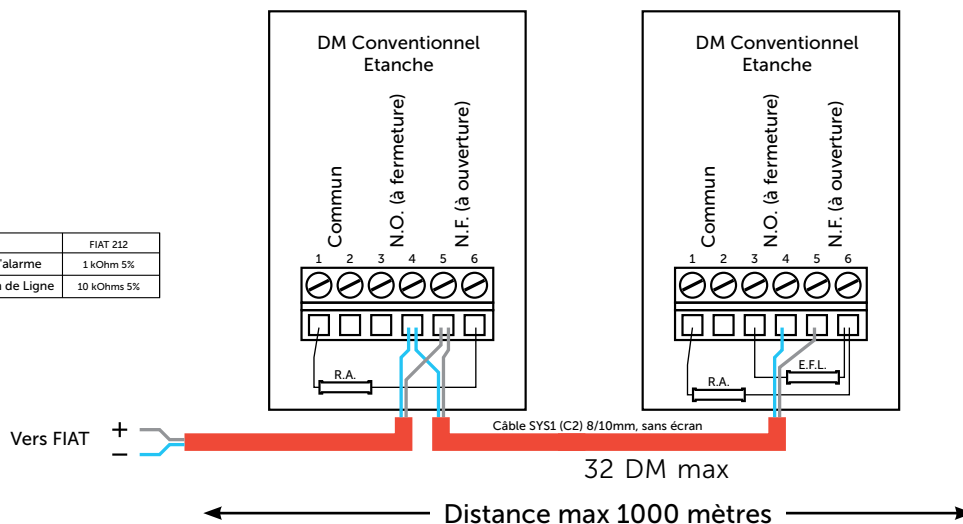
Câble 1 paire 8/10 me rigide sans écran (SYS1)
 Type CR1 et C2 (non propagateur de la flamme), voir remarque ci-dessous

- ⚡ Selon les règles d'installation APSAD R7 ou NF S 61-970, la catégorie CR1 du câble doit être utilisée pour :
- de l'ECS au premier point (sur l'aller et le retour en cas de circuit de détection rebouclé)
 - lors de la traversée de zones hors du domaine de surveillance.
- Se reporter à la règle APSAD R7 ou la NF S 61-970 en vigueur.

D CLENCEURS MANUELS ÉTANCHES FULLEON

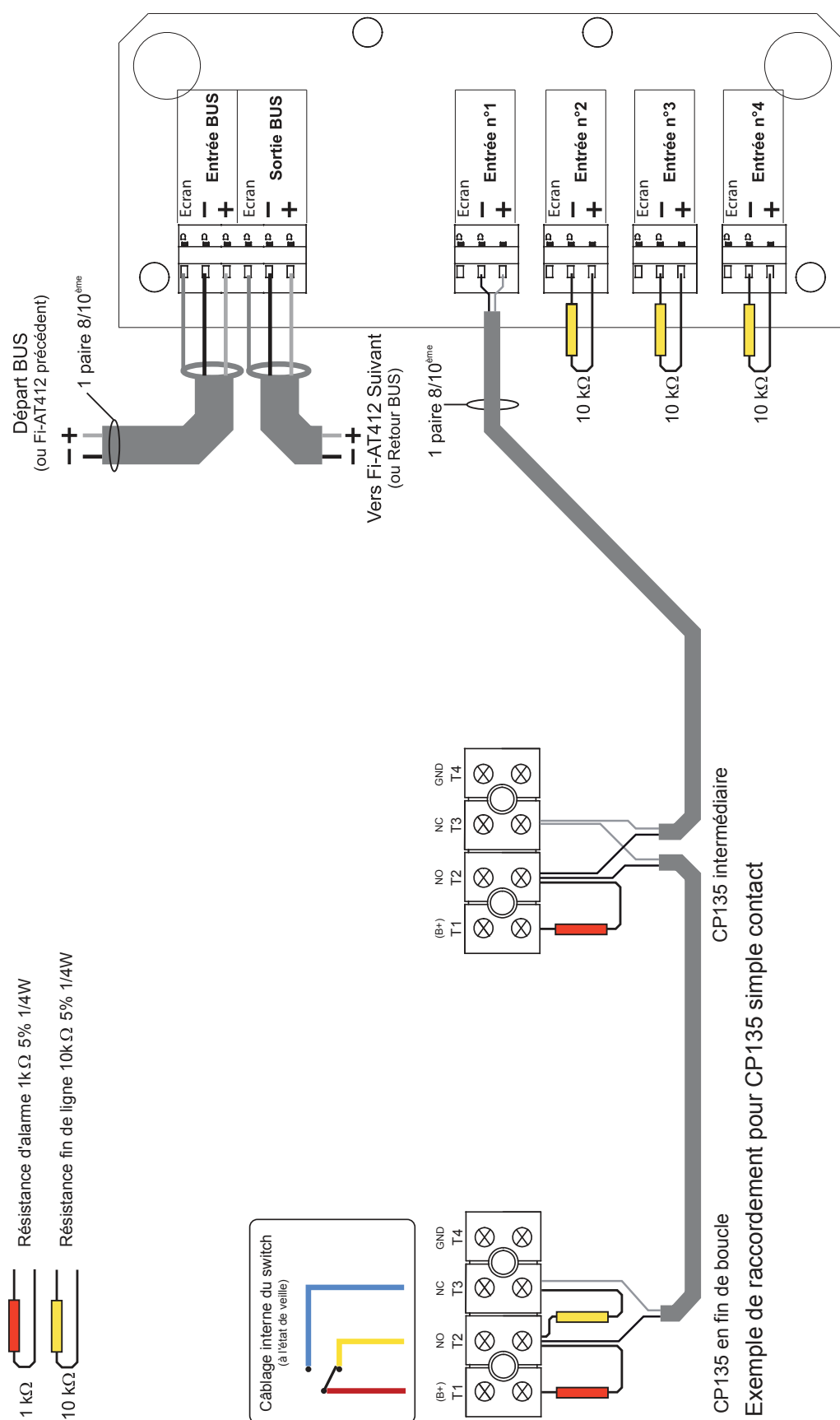
RÉF : CXM/CO/PR/WP/FR

	FIAT 212
R.A. : Résistance d'alarme	1 k�hm 5%
E.F.L. : �l�ment Fin de Ligne	10 k�hms 5%

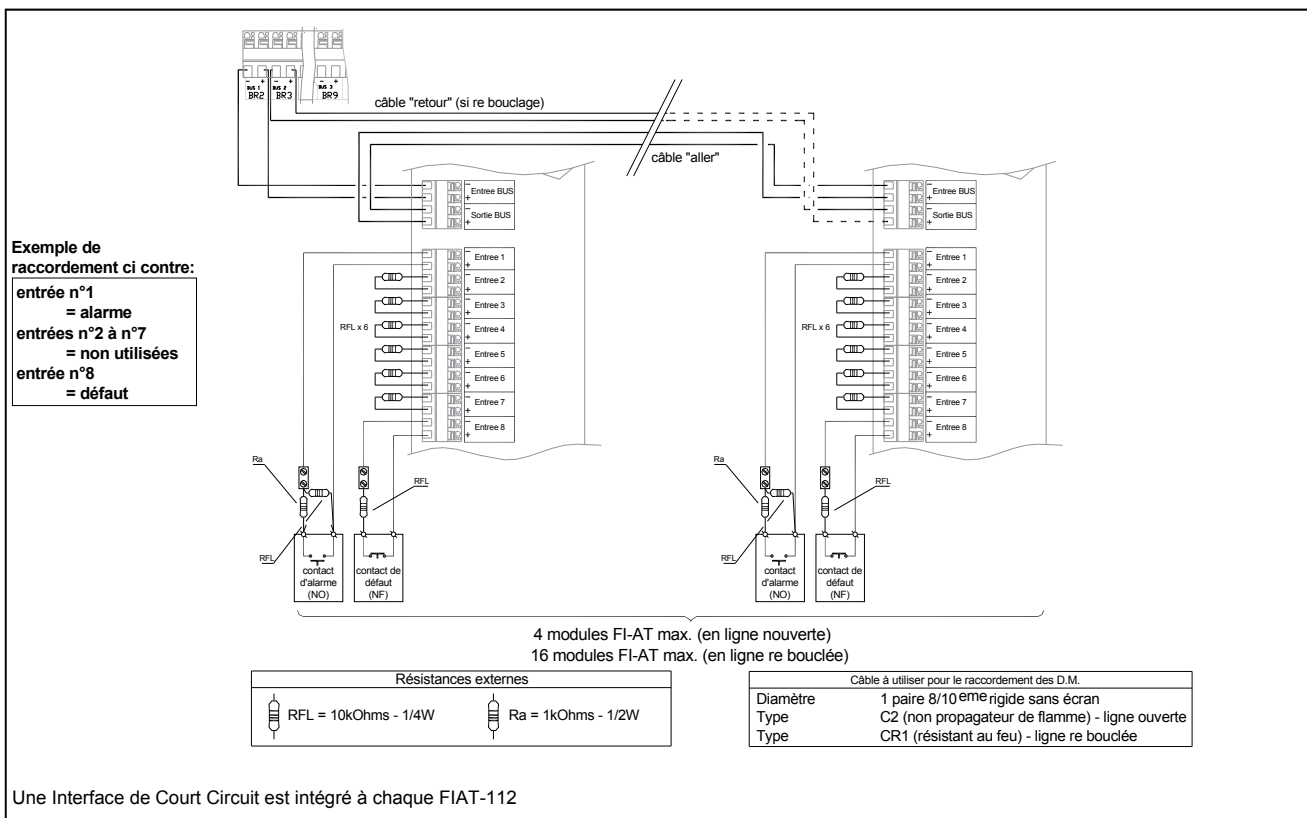


DÉCLENCHEURS MANUELS CP135

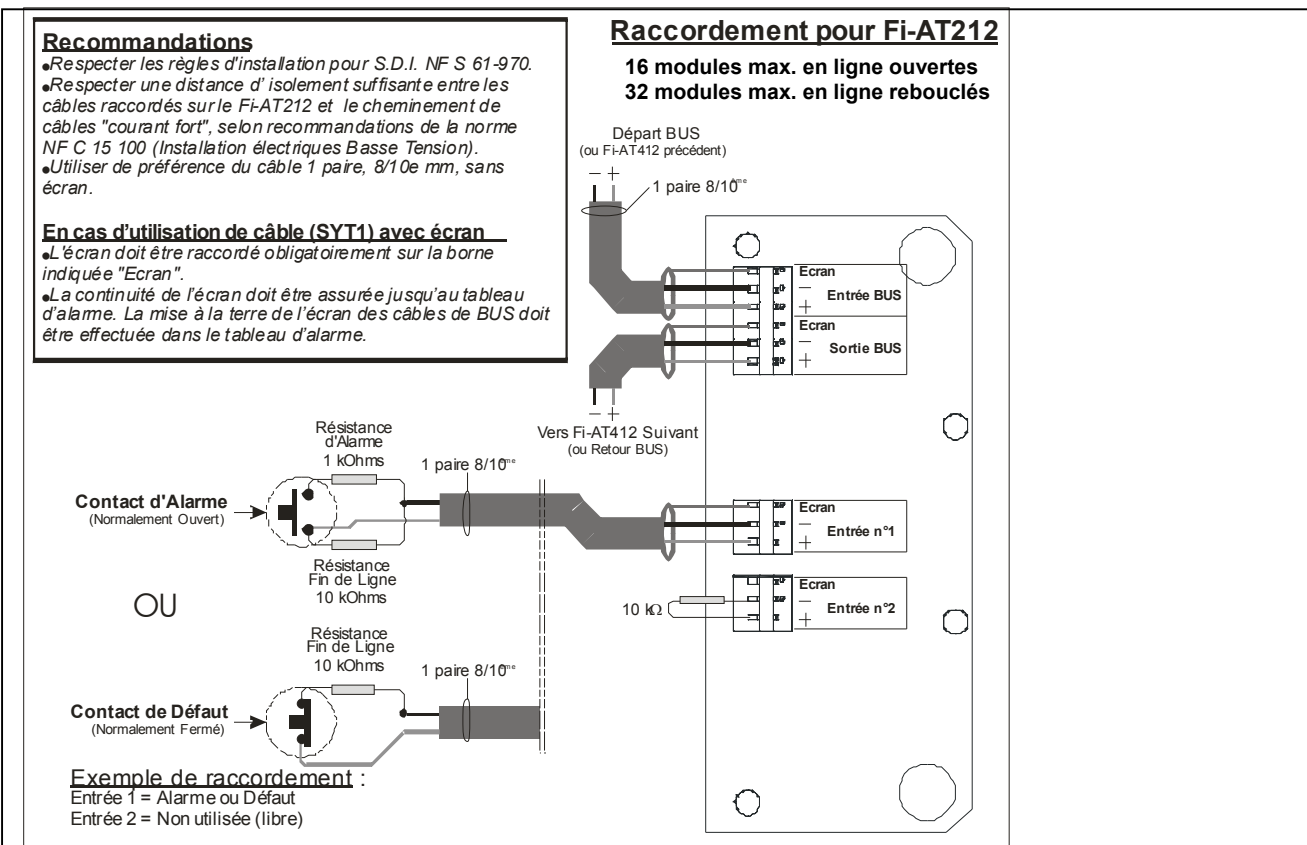
Raccordement pour Déclencheur Manuel CP135 sur FI-AT412 (ou FI-AT212)



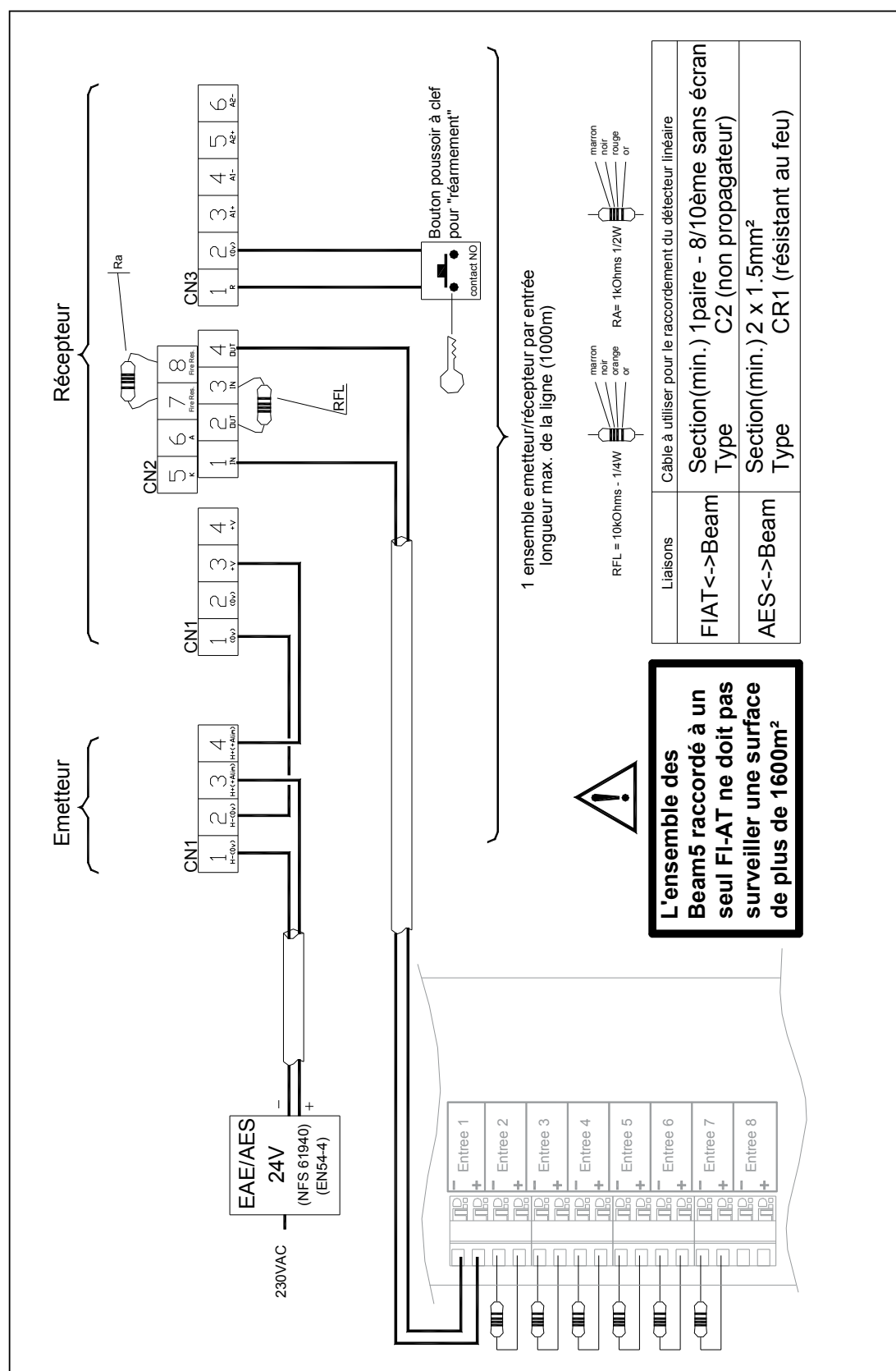
MODULES DE REPRISE D'INFORMATION RÉF : FI-AT 112 (8 ENTRÉES)



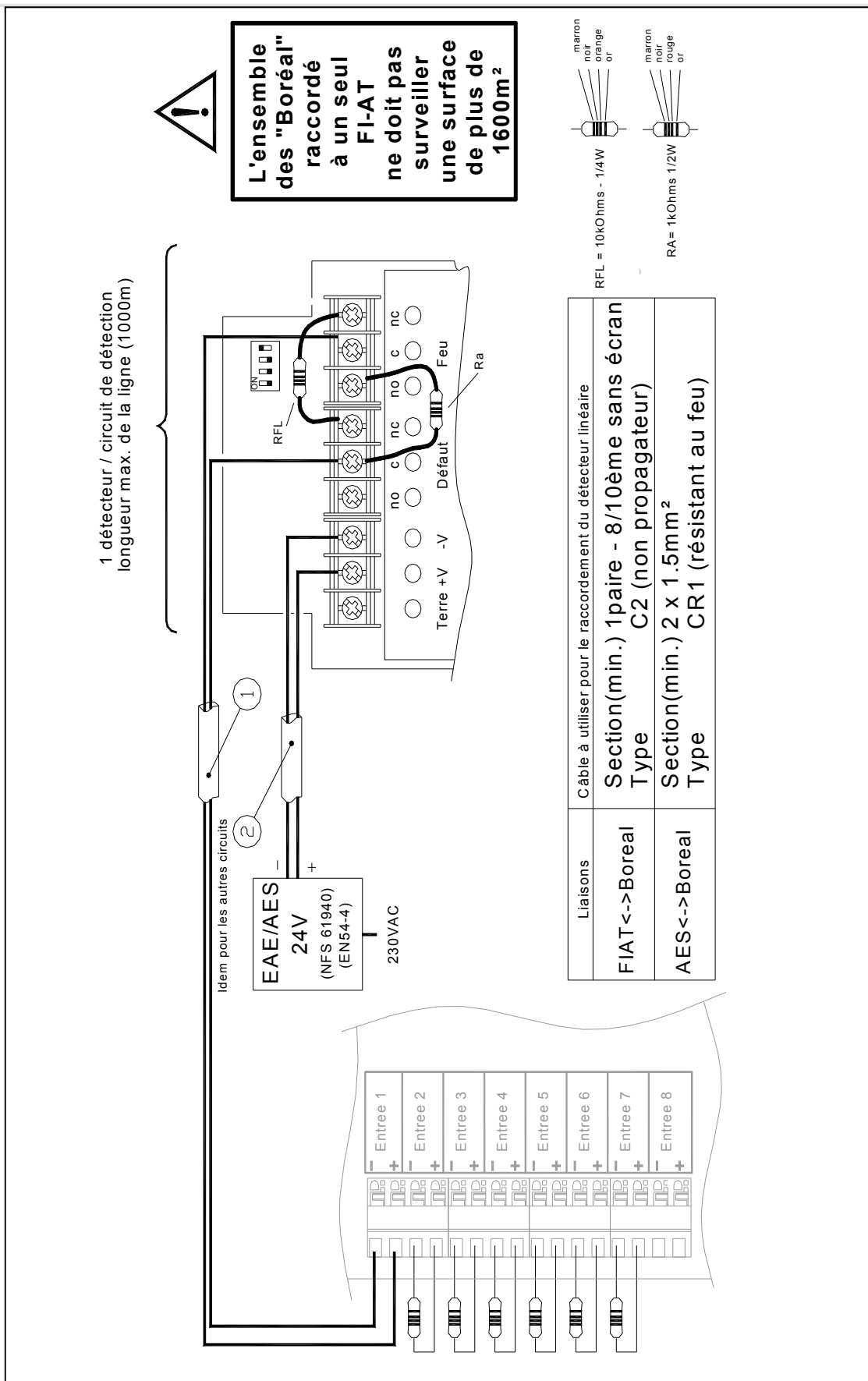
MODULES DE REPRISE D'INFORMATION RÉF : FI-AT 212 (2 ENTRÉES)



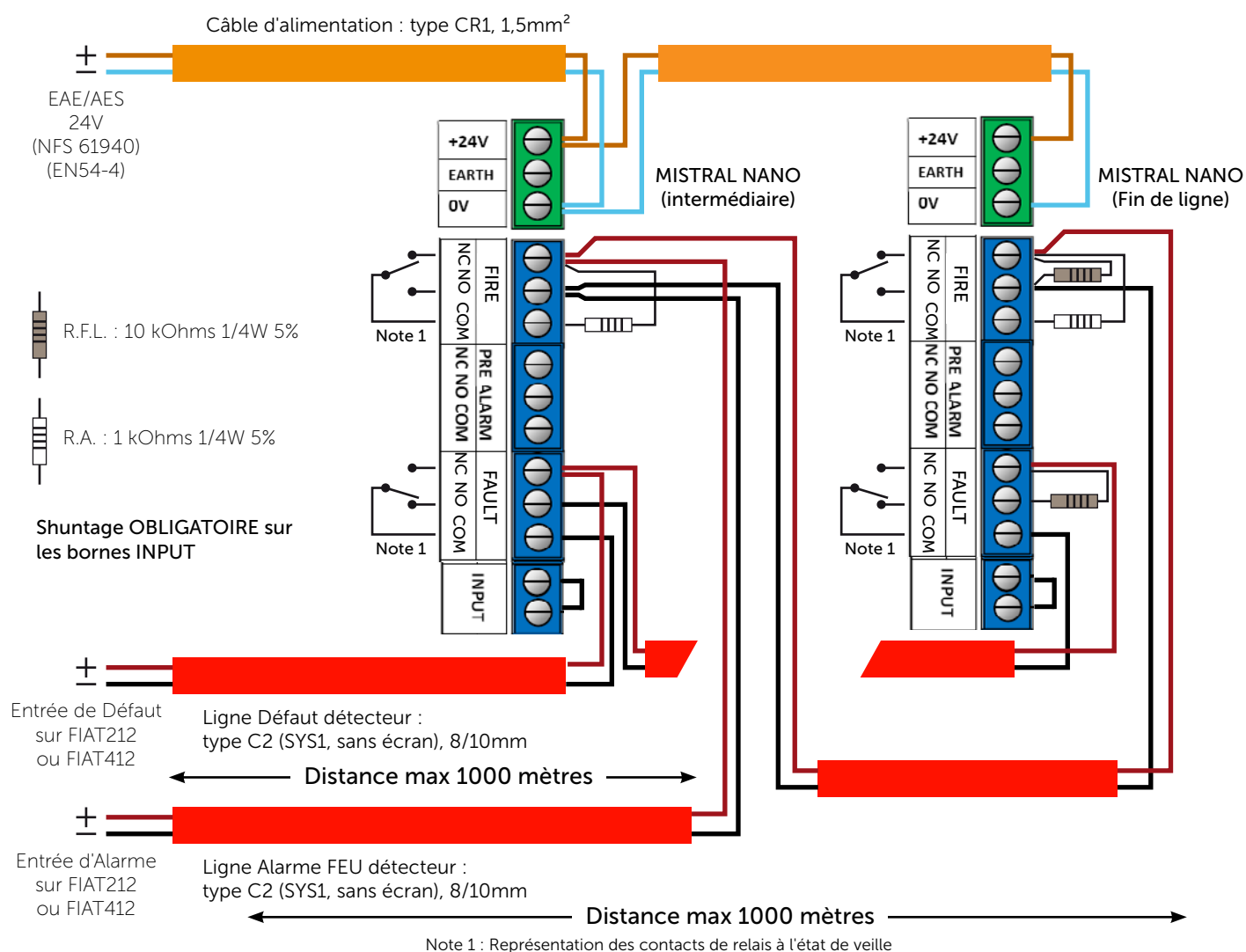
RACCORDEMENT DES DÉTECTEURS LINÉAIRES RÉF : BEAM 5



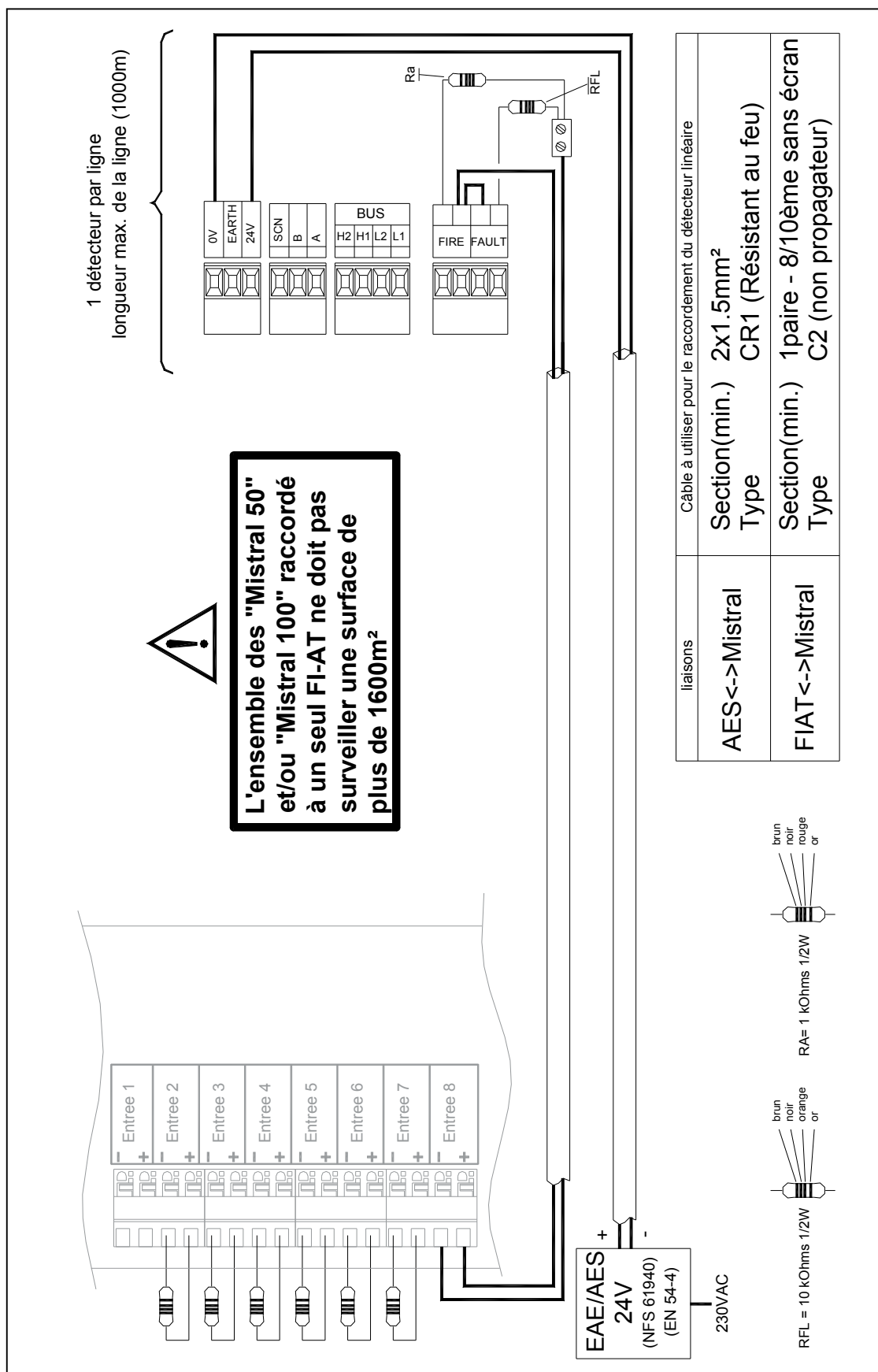
DÉTECTEURS LINÉAIRES RÉF : BOREAL



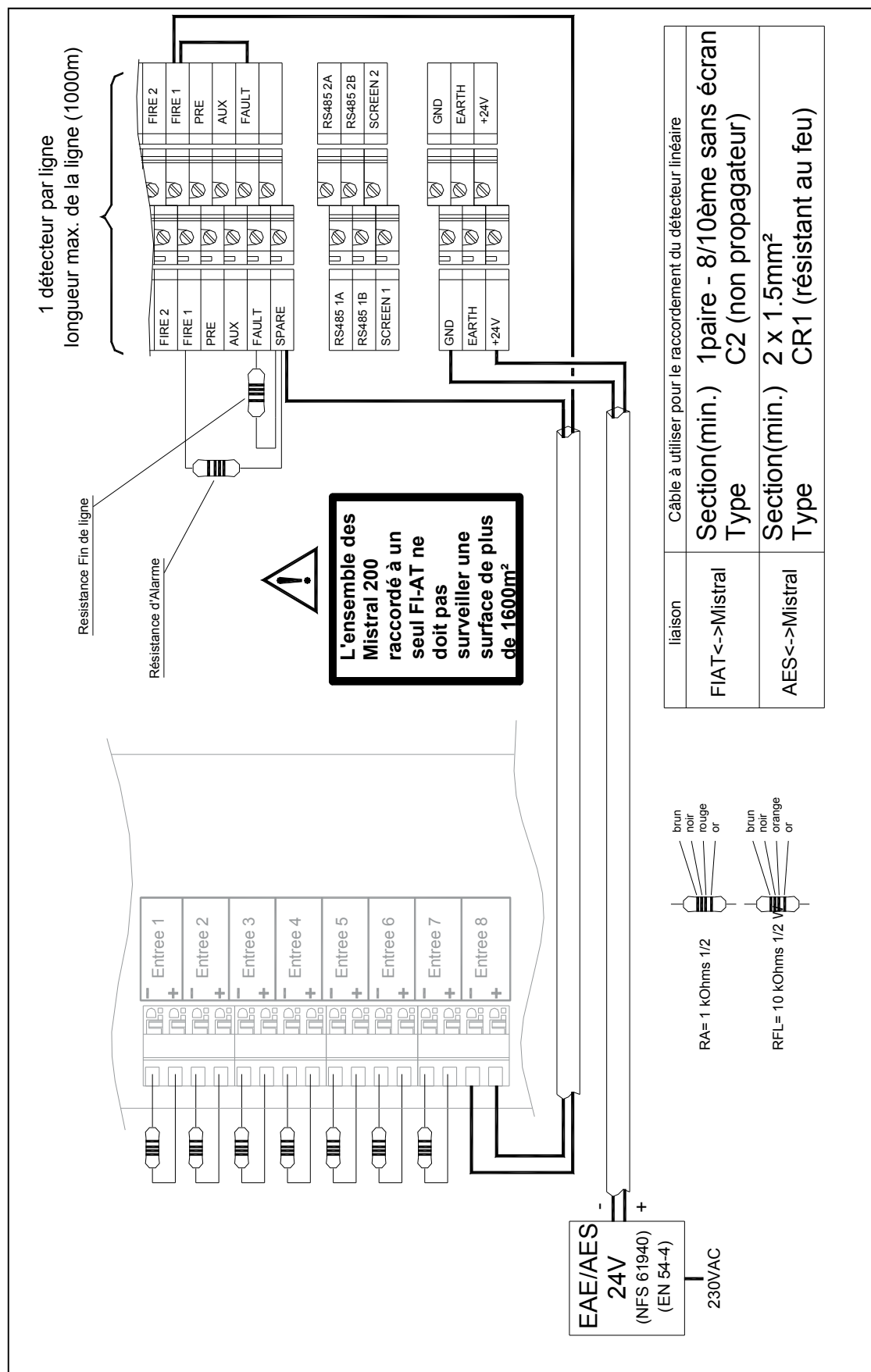
DÉTECTEURS MULTIPONCTUELS R F : MISTRAL NANO



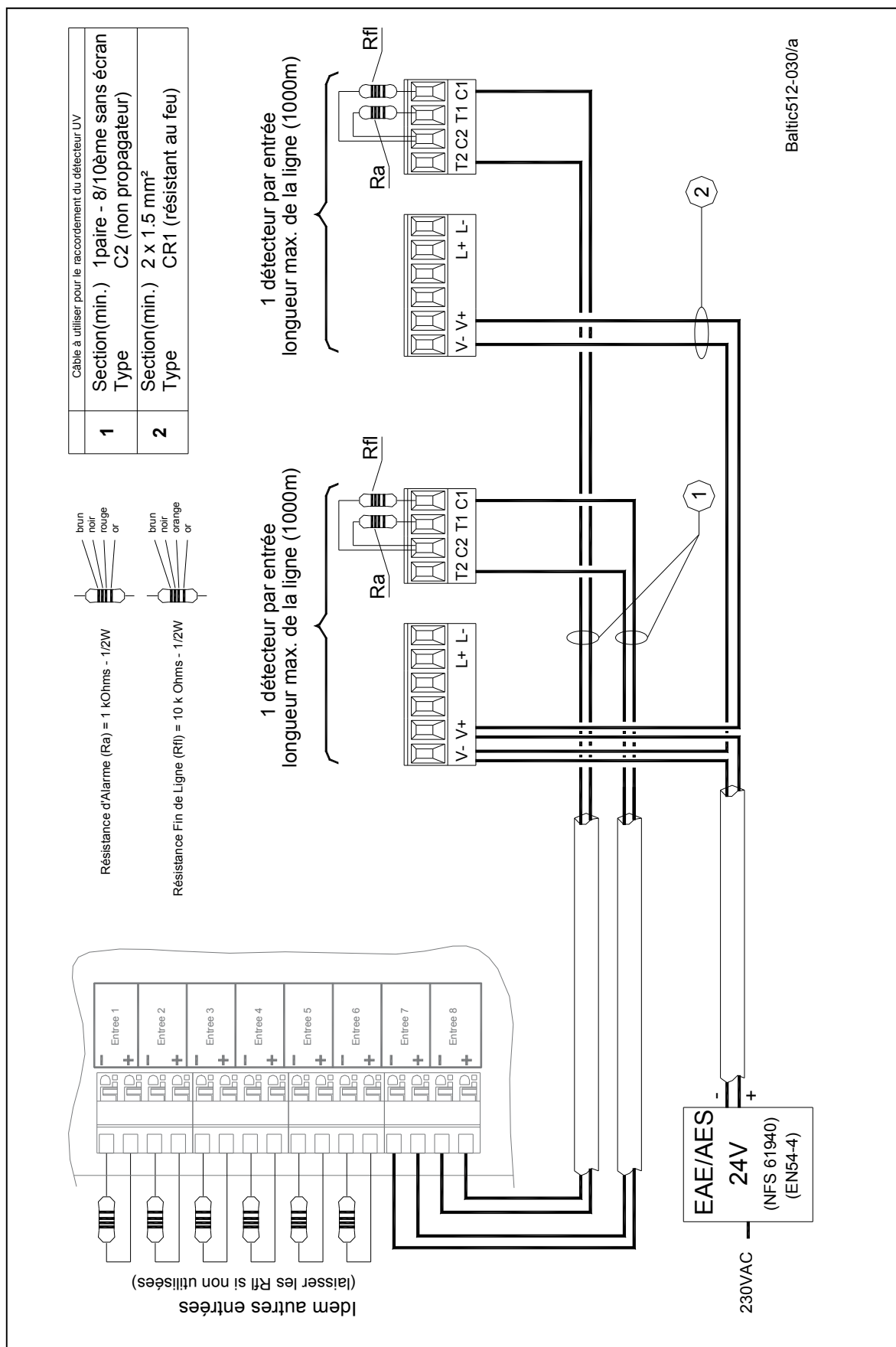
DÉTECTEURS MULTIPONCTUELS RÉF : MISTRAL 50 & 100



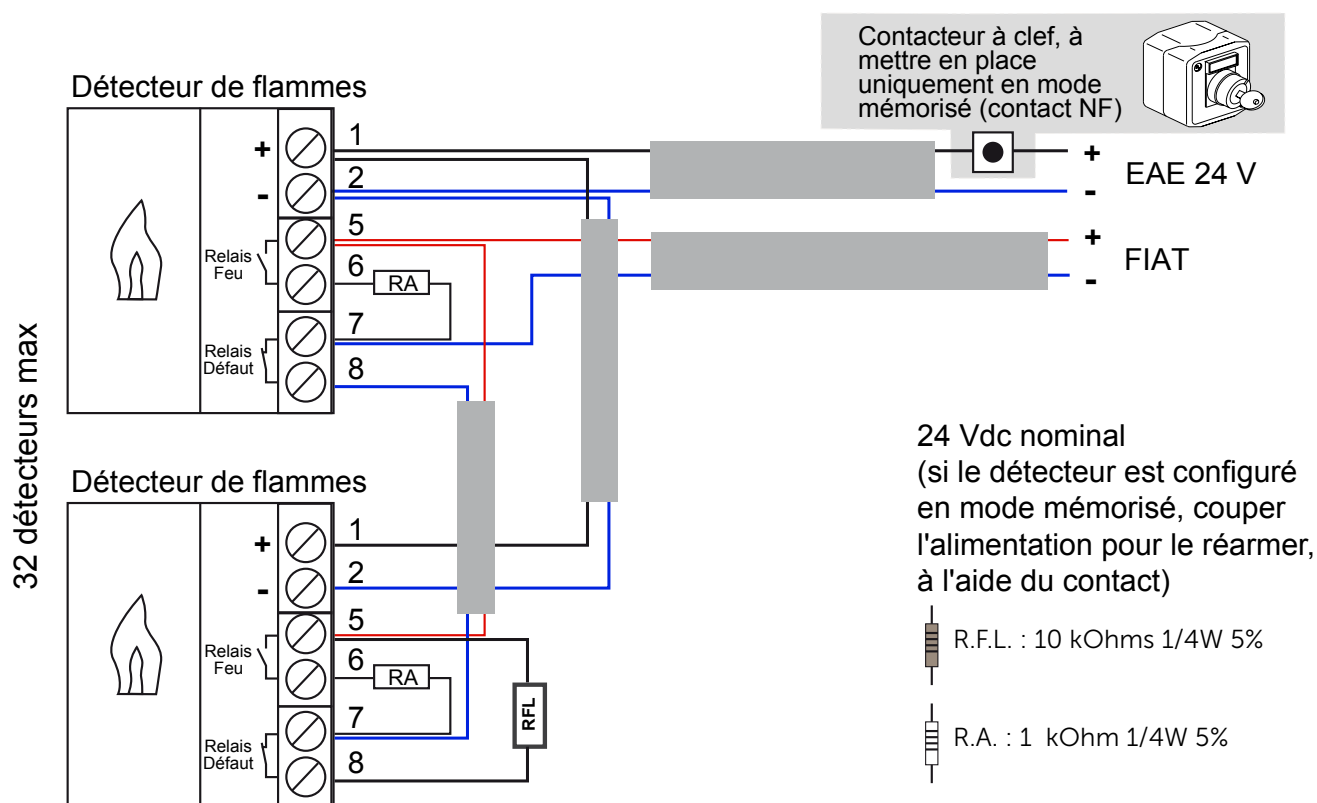
DÉTECTEURS MULTIPONCTUELS RÉF : MISTRAL 200



DÉTECTEURS DE FLAMME RÉF : TV 63



DÉTECTEUR DE FLAMMES IR² (RÉF : 016581) ET IR² ANTID FLA-GRANT (RÉF : 016511)



Caractéristiques

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

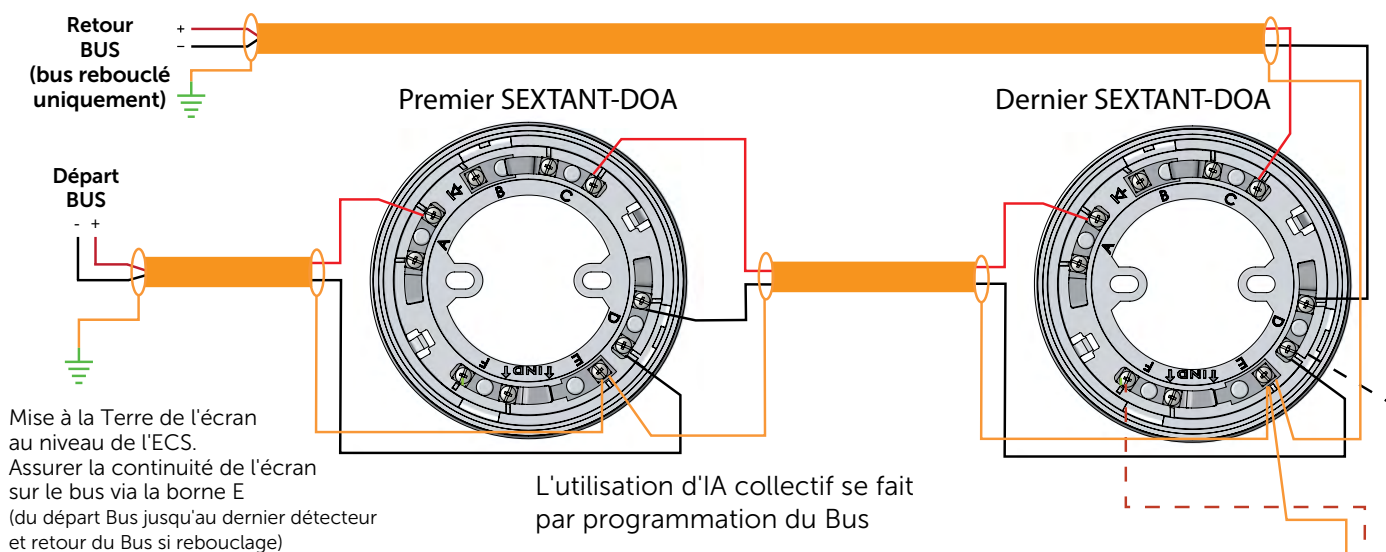
Câbles à utiliser pour le raccordement du détecteur de flammes

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

FIAT <-> détecteur de flamme : 8/10^{ me}, type C2 (non propagateur)

Distance max 1000 mètres

RACCORDEMENT DÉTECTEUR SEXTANT DOA



Gamme d'indicateurs d'action : condition intérieure



SEXTANT-IA



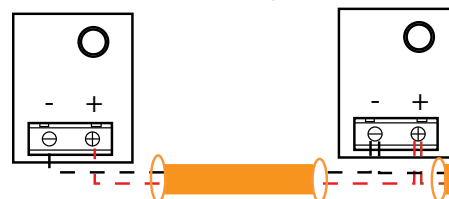
FI-IA

condition extérieure



FI-IA-E

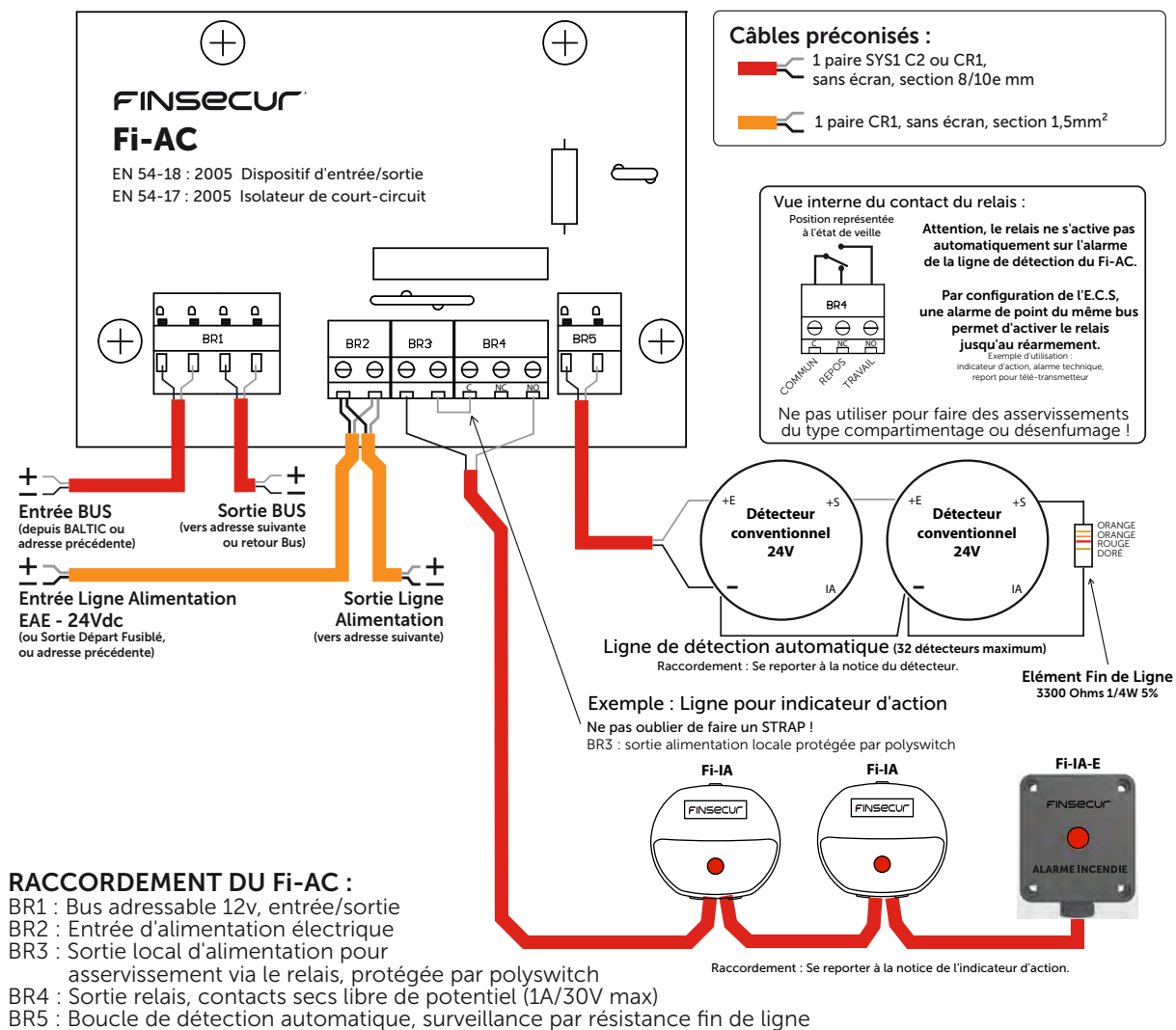
Raccordement des indicateurs d'action (SEXTANT-IA / FI-IA / FI-IA-E)



2 IA max. Continuité de l cran jusqu'au dernier IA

- Câble 8/10 me SYS1 C de catégorie C2 ou CR1 ;
- longueur maximale de la boucle : 1600 m ;
- nombre max de Sextant DOA : 32.

RACCORDEMENT DU FI-AC



Interdiction

Aucunes fonctions de compartimentage ou de d enfumage peuvent être réalisées à l'aide du relais du Fi-AC. Seul des indicateurs d'action ou des équipements de report technique peuvent être raccordés sur le relais.

Nombre maxcimal de FI-AC (bus rebouclé) : 128

Nombre maximal de FI-AC (bus ouvert) : 32

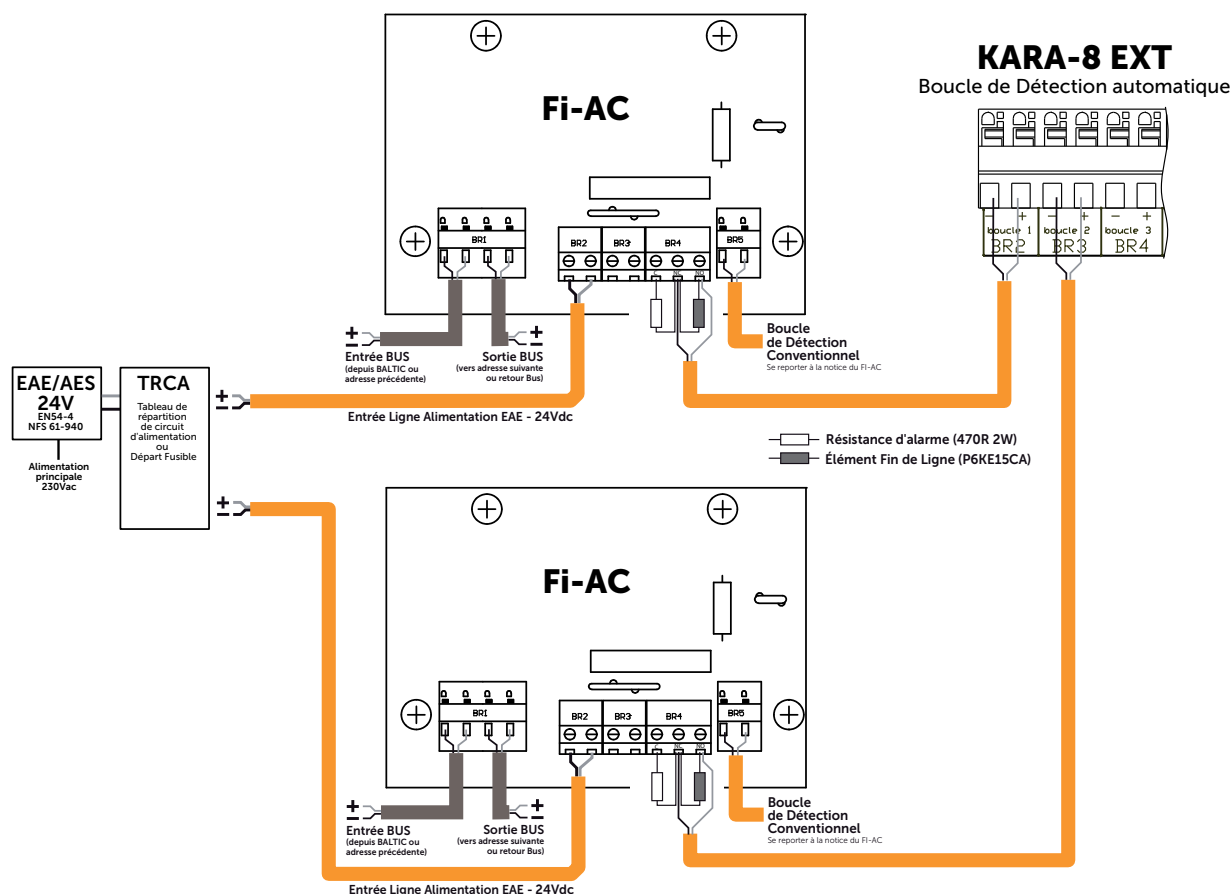
Ce raccordement s'applique pour les détecteurs suivants:

→ Détecteurs Fins cur : CAP100, CAP200

→ Nombre maximal de détecteurs : 32

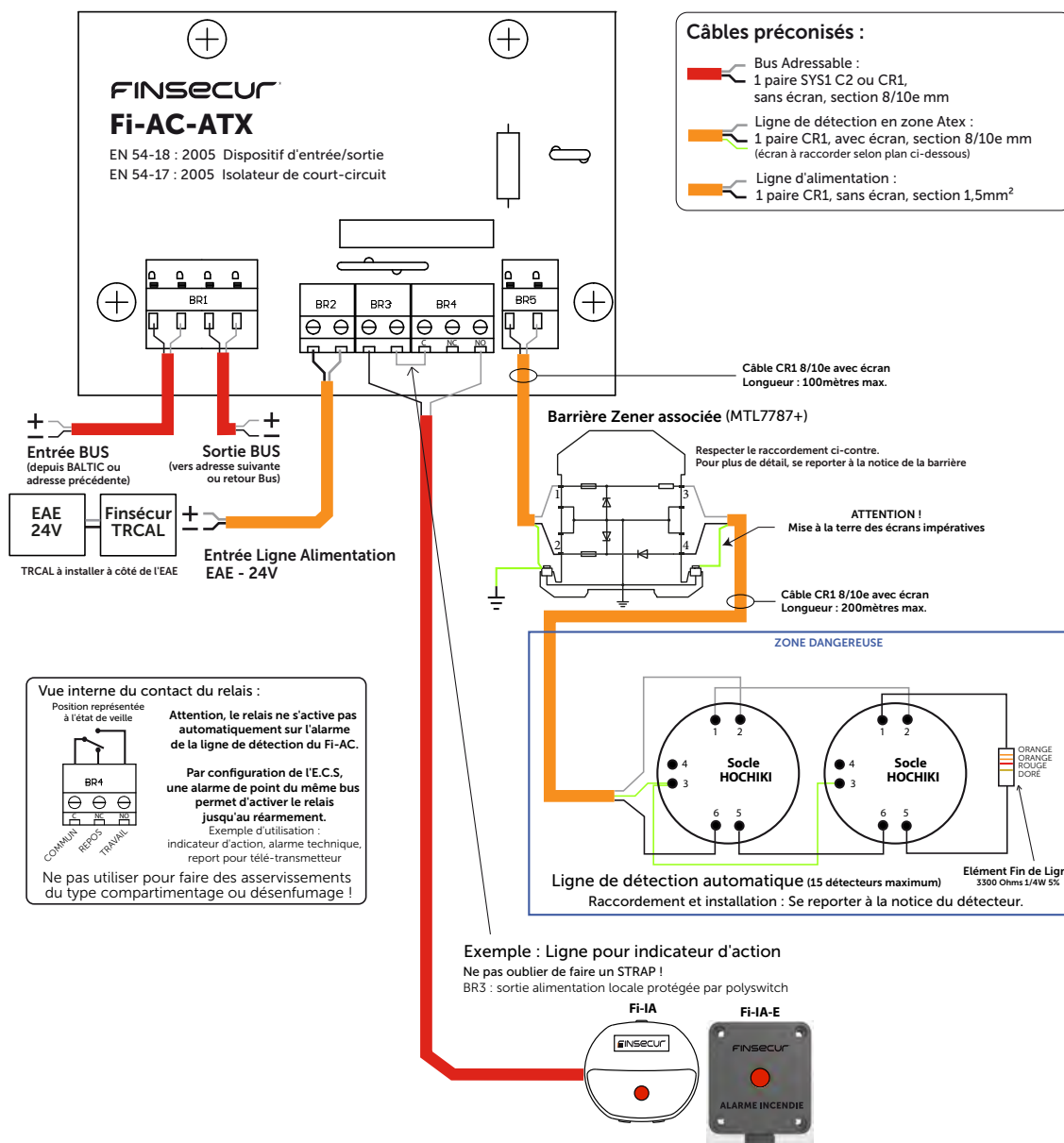
→ Longueur maximale de la boucle : 1000 mètres

RACCORDEMENT DU FI-AC VERS KARA-8EXT



Ce raccordement s'applique pour reprendre les détecteurs par l'intermédiaire des ECS Baltic 512, Baltic 1024 ou Baltic 512 ECS/CMSI vers la centrale d'extinction KARA-8EXT au niveau des boucles d'alarme. Il permet de simplifier le câblage en limitant la distance de reprise d'information.

RACCORDEMENT DU FI-AC-ATX



RACCORDEMENT DU Fi-AC-ATX :

- BR1 : Bus adressable 12v, entrée/sortie
- BR2 : Entrée d'alimentation électrique
- BR3 : Sortie local d'alimentation pour asservissement via le relais, protégée par polyswitch
- BR4 : Sortie relais, contacts secs libre de potentiel (1A/30V max)
- BR5 : Boucle de détection automatique, surveillance par résistance fin de ligne

Raccordement : 1 seul indicateur d'action. Se reporter à la notice de l'indicateur d'action.

Dans le cas d'utilisation de FI-AC-ATX : 32 FI-AC ATX max (bus rebouclé ou ouvert)

32 détecteurs Atex maximum sur les lignes secondaires rebouclées (128 adresses)

Ce raccordement s'applique pour les détecteurs suivants:

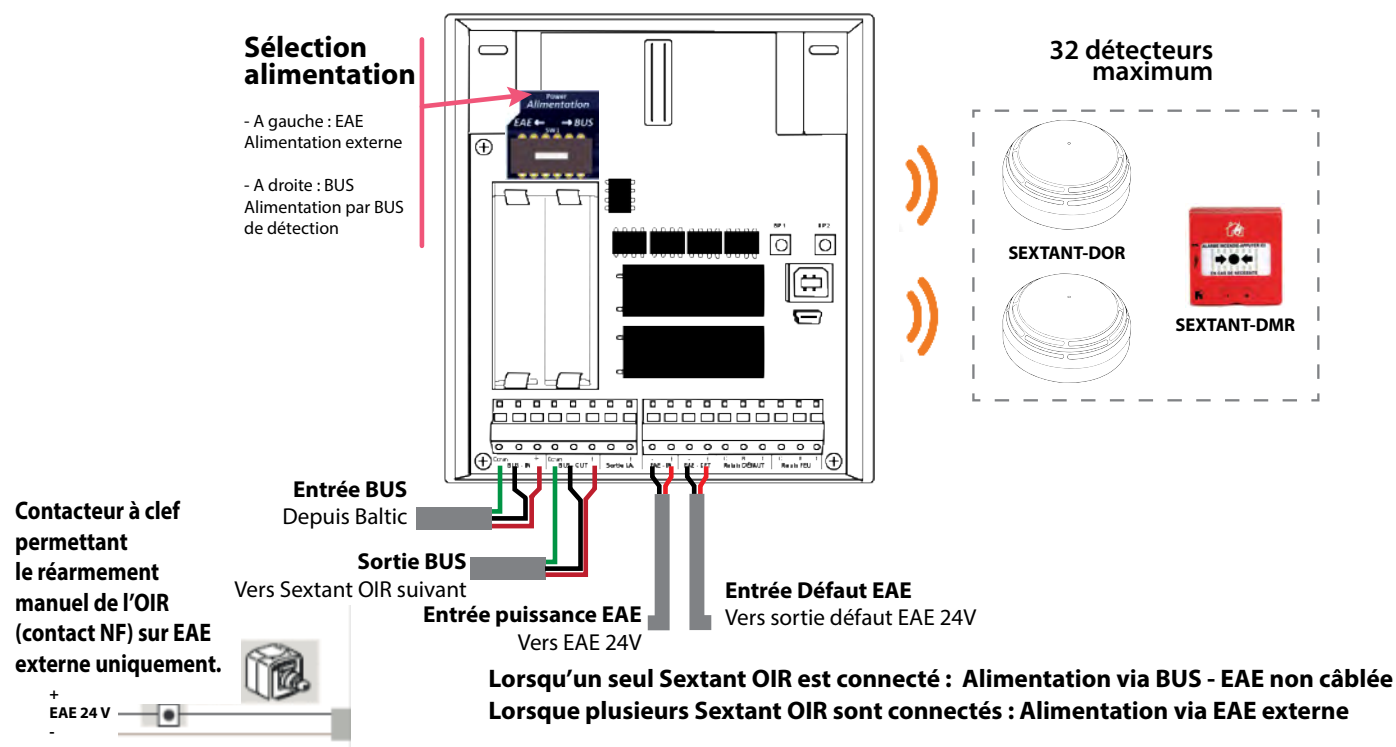
- Détecteur DCD-1E-IS et DCD-1E-IS(WHT) : Détecteur thermique de classe A1 Atex
- Détecteur SLR-E-IS et SLR-E-IS(WHT) : Détecteur optique de fumée Atex

Utiliser uniquement la Barrière Zener associée :

Marque MTL référence MTL7787+

Ne pas oublier le TRCAL à installer en sortie d'EAE pour protéger le FI-AC-ATX et sa boucle de détection.

RACCORDEMENT DE L'ORGANE INTERMÉDIAIRE SEXTANT OIR ET DES DÉTECTEURS SEXTANT DOR ET DMR



- Longueur du circuit de détection rebouclé avec 8 sextant OIR et 128 points de détection : 1000 m 1 paire 8/10  me ;
- nombre de Sextant OIR par circuit de détection en ligne ouverte ou rebouclé : 8 ;
- nombre de Sextant alimentés par le circuit de détection : 1 ;
- OIR > 2, à partir du 2 me au 8 me ils doivent être alimentés par une alimentation externe.

Cas de l'utilisation alimentation externe :

- soit par la sortie Util de l'ECS, possibilité d'alimenter 5 OIR en paramétrant la sortie utilisation en mode rearmable à partir du configurateur ;
- soit par une EAE externe qui doit passer par le relais programmable de l'ECS, qui bascule sur réarmement, soit par un contacteur à clés inséré sur le +24 v, qui

permet de couper l'alimentation des OIR pour les réarmer en mode manuel.

- nombre de points de détection par OIR : 32 points max ;
- mixage détecteur et DM sur Un OIR : oui uniquement sur l'OIR alimenté par le circuit de détection, le mixage Sextant DOR et Sextant DMR n'est pas autorisé sur les Sextant OIR alimenté par une alimentation externe ;
- nombre total de point de détection en ligne rebouclé 128, les détecteurs radios sont comptés dans les 128 points.

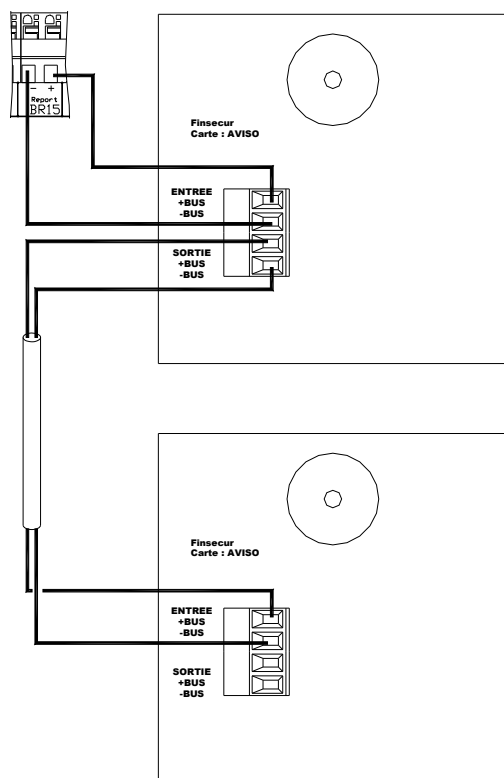
Les Sextant OIR ne sont pas comptabilisés dans les 128 adresses du circuit de détection.

Ces voyants sont actifs uniquement sur une EAE externe

Couleur	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);

RACCORDEMENT DU REPORT «AVISO»



Caractéristiques

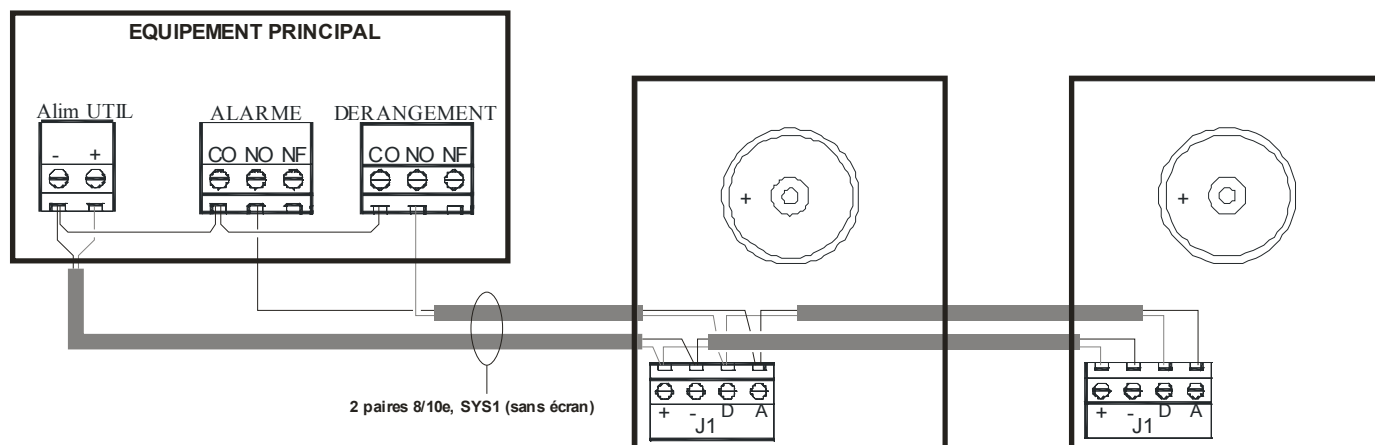
- 2 reports (réf : AVISO) max
- Longueur : 1000 m max
- Type de câble : 1 paire 8/10 me min (sans écran)
- Catégorie (câble) : C2

Fonctionnement

- Renvoi sur un report des informations telles que
 - Feu général
 - Dérangement général
 - Synthèse UGA/CMS

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

RACCORDEMENT DU REPORT DE SYNTHÈSE «FI-REP»

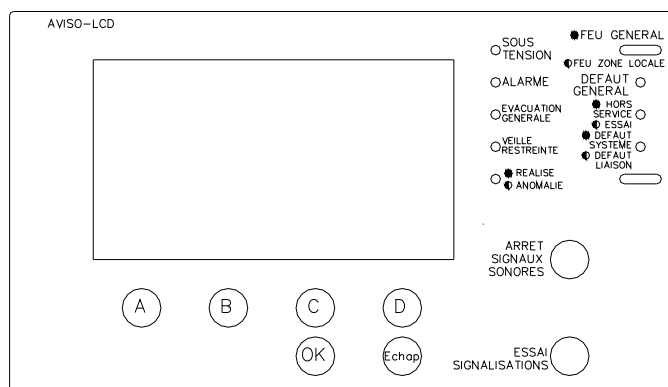


Caractéristiques

- 2 reports (réf : FI-REP) max
- Longueur : 1000 m max
- Type de câble : 1 paire 8/10 me min (sans écran)
- Catégorie (câble) : C2

Fonctionnement

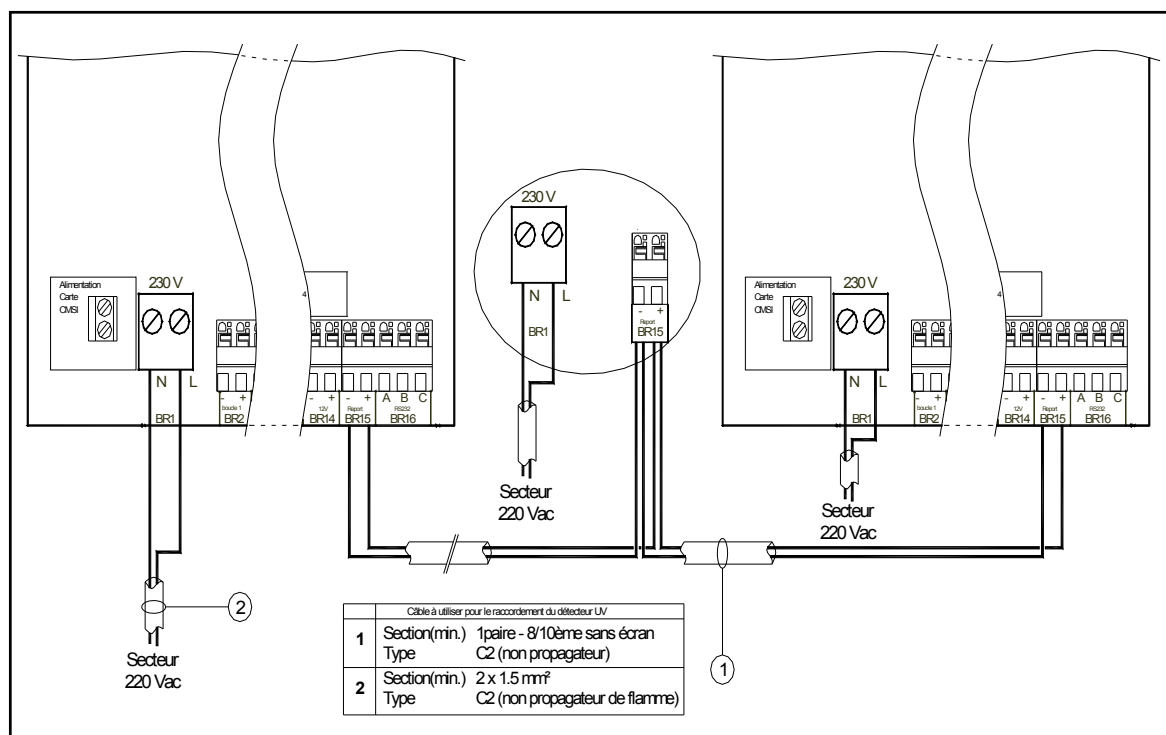
- Renvoi sur un report des informations telles que
 - Feu général
 - Dérangement général



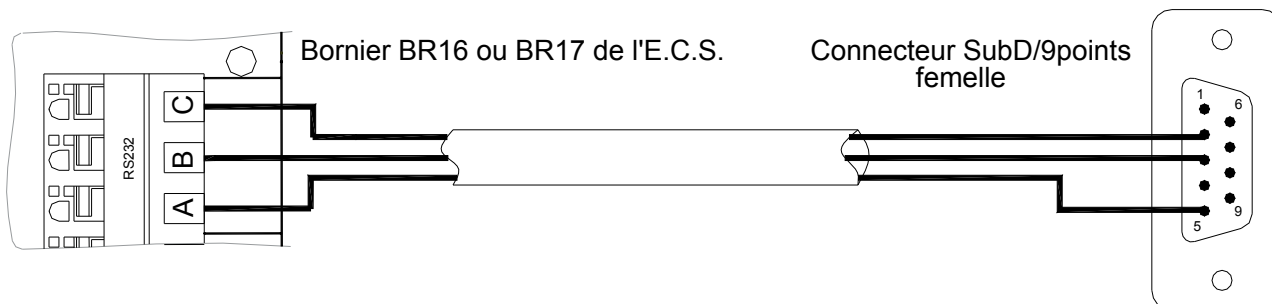
- 15 reports (réf : AVISO-LCD) max
- Longueur : 1000 m max
- Type de câble : 1 paire 8/10^{ème} min (sans écran)
- Catégorie (câble) : C2

- Renvoi sur l'afficheur LCD des informations telles que
 - Alarme feu de zone, de points
 - Dérangements
 - Mise hors service
 - Synthèse UGA/CMS
 - Identification des adresses par libellé
- Programmation individuelle de chaque AVISO-LCD à l'aide du configurateur BALTIC PC.

▲ Ne peut être associé avec l'AVISO sur la même ligne.

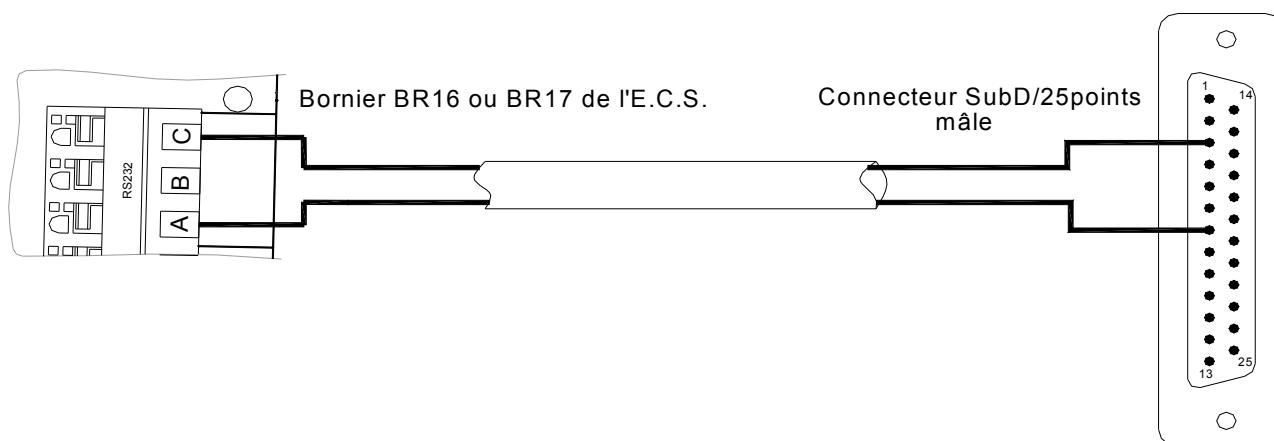


PORT 1 (BR16) OU PORT 2 (BR17) VERS PC

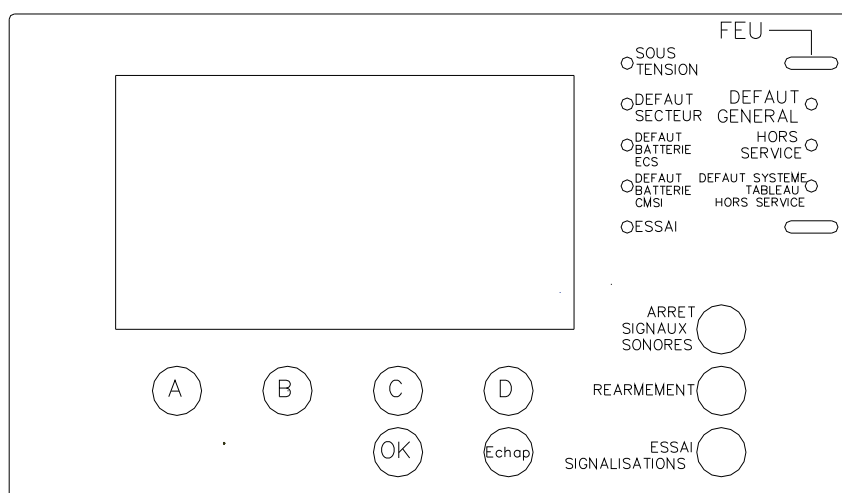


PORT 1 (BR16) OU PORT 2 (BR17) VERS IMPRIMANTE

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



FAÇADE DÉPORTÉE «BALTIC-MIROIR»



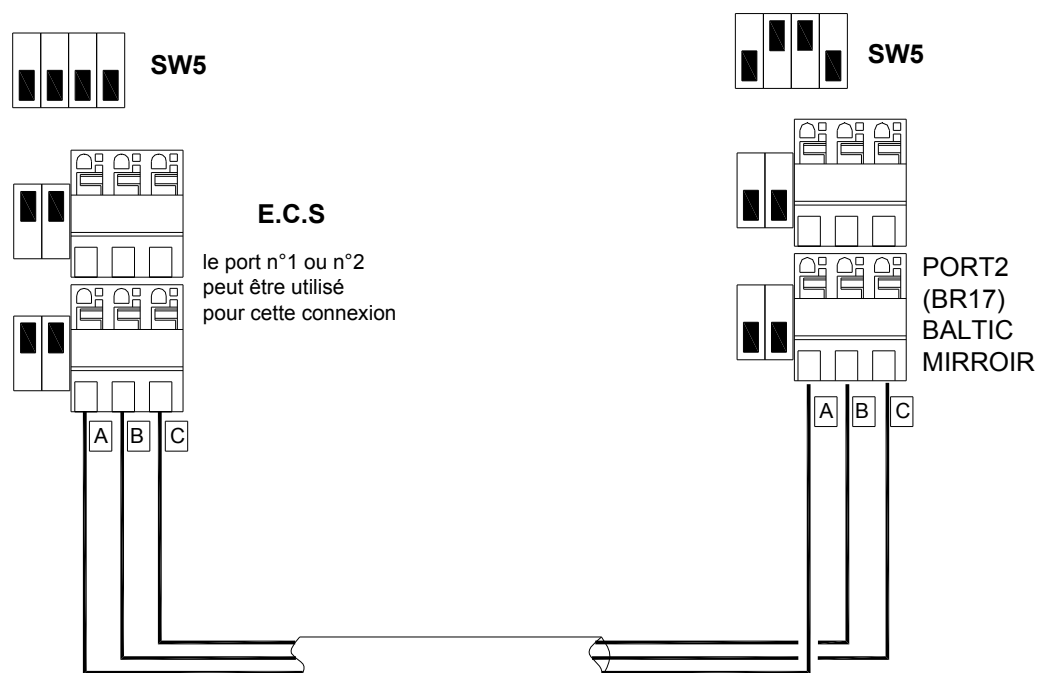
Caractéristiques

- 1 façade déportée (réf : Baltic/miroir) max.
- Longueur : 1000 m max.
- Type de câble : 2 paires 8/10 me (sans écran)
- Catégorie (câble) : C2

Fonctionnement

- Report complet de la façade avant de l'ECS.

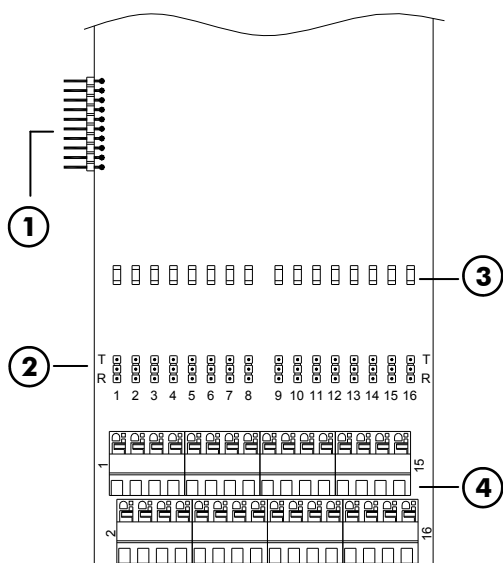
Description du câble de la liaison ECS/Baltic «miroir» (port n 2)



▲ La façade déportée est maître de la communication RS485 dans cette configuration. Respecter la position des switches de configuration (détails : tableau de configuration page 14 & 15).

La représentation correspond aux produits récents, pour les anciennes versions se reporter aux notices précédentes.

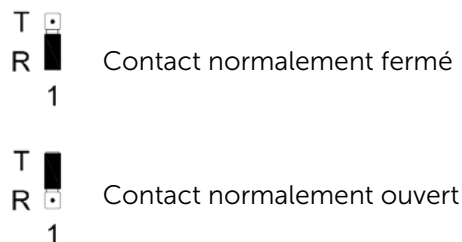
CARTE B512-16R INTERNE



→ Cette carte optionnelle met à disposition 16 contacts libres de potentiel pouvant être activés lors du passage en alarme feu d'un point ou d'une zone de détection.

→ Chacun de ces contacts peut être paramétré en position «normalement ouvert» ou «normalement fermé» à l'aide des pontets à.

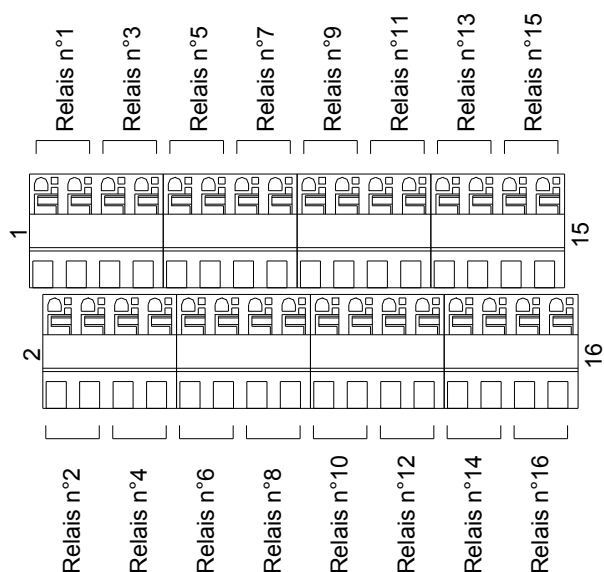
Exemple (contact n 1) :



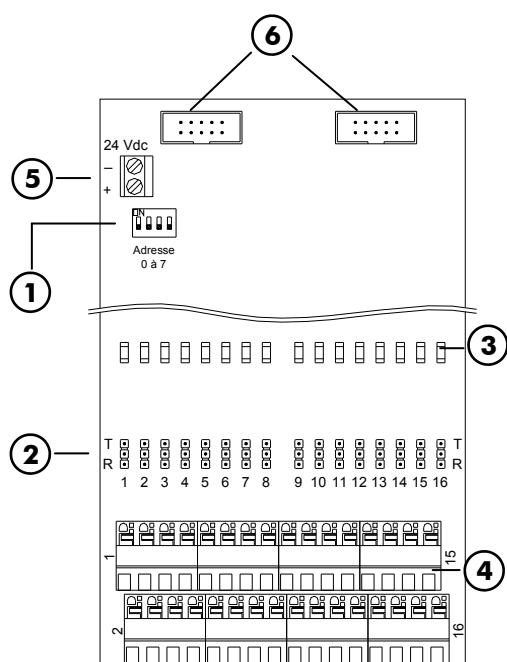
Description de la carte B512-16R interne

N�	Désignation	Explication
1	Connecteur	permet de se connecter à la carte mère de l'ECS
2	Pontet de sélection	permet de paramétré la sortie relais correspondante en contact libre de potentiel normalement fermé (R) ou normalement ouvert (T)
3	Voyant rouge	signale lorsqu'il est allumé l'état actif du relais correspondant
4	Bornier de raccordement	permet le raccordement au contact libre de potentiel du relais correspondant

Bornier de raccordement Carte B512-16R



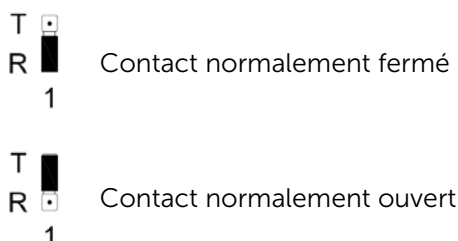
CARTE B512-16R EXTERNE



→ Cette carte optionnelle met à disposition 16 contacts libres de potentiel pouvant être activés lors du passage en alarme feu d'un point ou d'une zone de détection.

→ Chacun de ces contacts peut être paramétré en position «normalement ouvert» ou «normalement fermé» à l'aide des pontets à.

Exemple (contact n 1) :



Note n 1 : 8 cartes max. B512-16R ext peuvent être raccordées (128 relais max.).

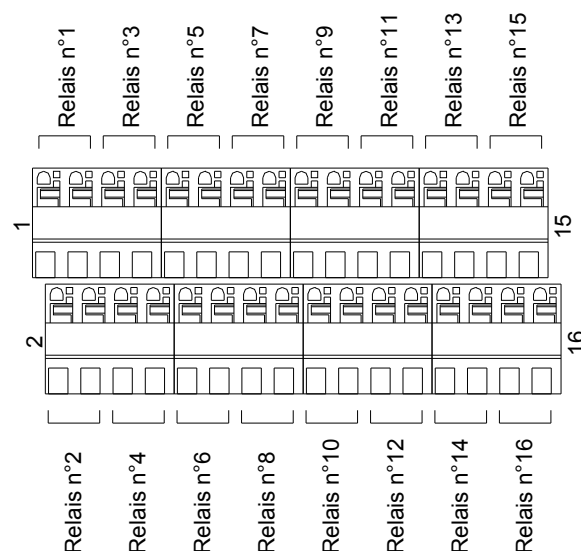
Note n 2 : une alimentation extérieure est nécessaire au fonctionnement de ces cartes, avec une autonomie au moins égale à celle de l'ECS.

Note n 3 : elles doivent être paramétrées dans le logiciel de configuration **BALTIC PC**.

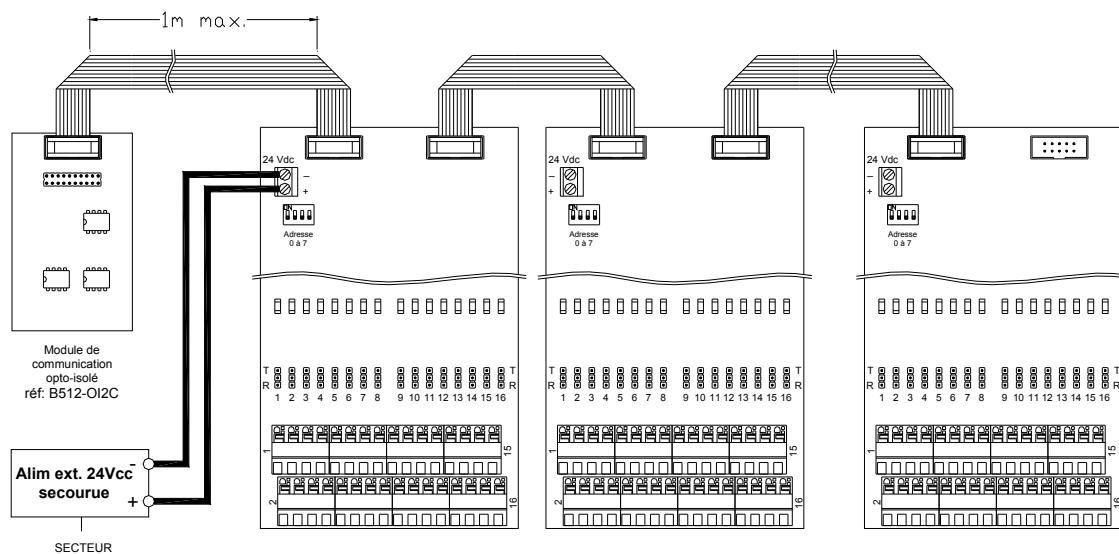
Description de la carte B512-16R externe

N�	Désignation	Explication
1	Micro switch d'adressage	permet d'adresser la carte relais (n�1 � 8)
2	Pontet de sélection	permet de paramétré la sortie relais correspondante en contact libre de potentiel normalement fermé (R) ou normalement ouvert (T)
3	Voyant rouge	signale lorsqu'il est allumé l'état actif du relais correspondant
4	Bornier de raccordement	permet le raccordement au contact libre de potentiel du relais correspondant
5	Bornier d'alimentation extérieure	entrée 24 V de l'alimentation extérieure
6	Connecteur du câble nappe	permet le raccordement du câble nappe inter-carte

Bornier de raccordement Carte B512-16R

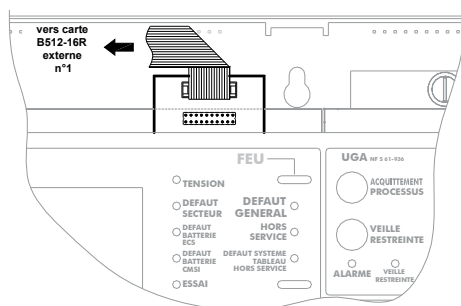


CONNEXION DE LA CARTE B512-16R EXTERNE



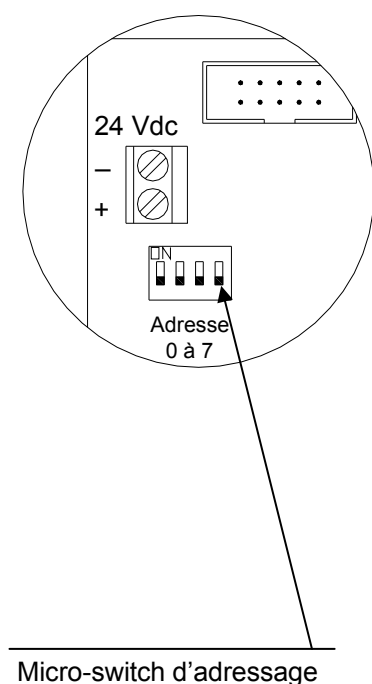
SEULE LA PREMIERE CARTE EST ALIMENTEE EN 24V

POSITIONNEMENT DU MODULE B512-OI2C



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

ADRESSAGE DES CARTES B512-16R EXTERNES



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

Carte n 1 : relais 1 à 16
 Carte n 2 : relais 17 à 32
 Carte n 3 : relais 33 à 48
 Carte n 4 : relais 49 à 64
 Carte n 5 : relais 65 à 80
 Carte n 6 : relais 81 à 96
 Carte n 7 : relais 97 à 112
 Carte n 8 : relais 113 à 128

CARACTÉRISTIQUES DES CARTES B512-16R

Capacité

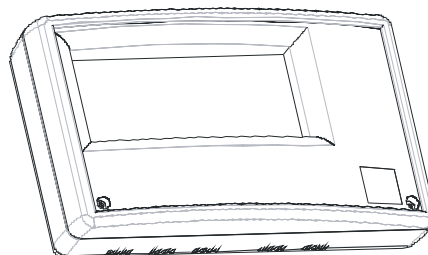
Nombre de relais	16
Pouvoir de coupure	1 A - 40 Vcc
Nombre de cartes B512-16R/Baltic 512	1 max (B512-16R int.) 8 max (B512-16R ext.)

Caractéristiques électriques

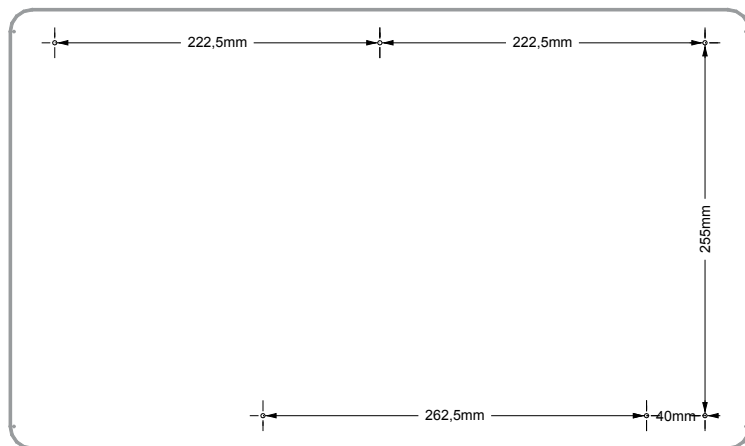
Tension d'alimentation	21,6 Vcc � 27,5 Vcc
Consommation	6,45 mA (en veille) 160 mA (les 16 relais activés)

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

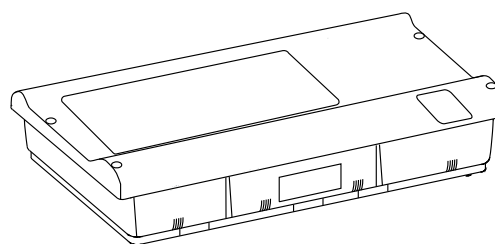


FIXATION COFFRET MURAL

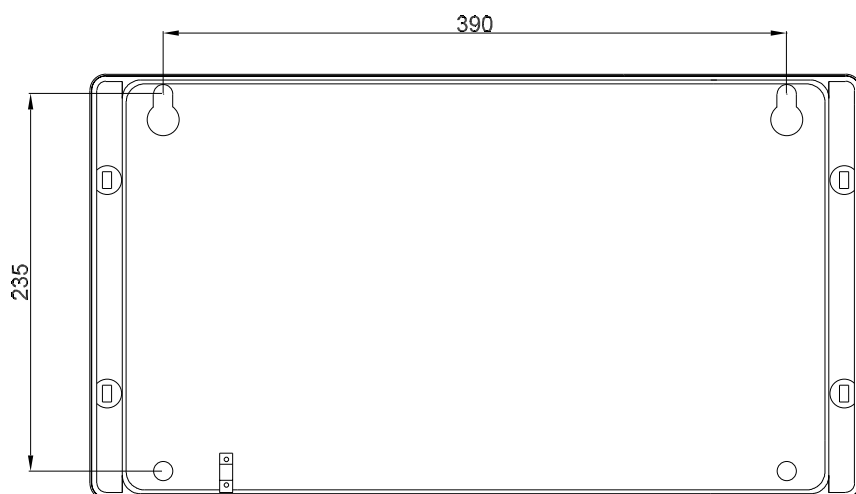


COFFRET MURAL OU RACKABLE

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

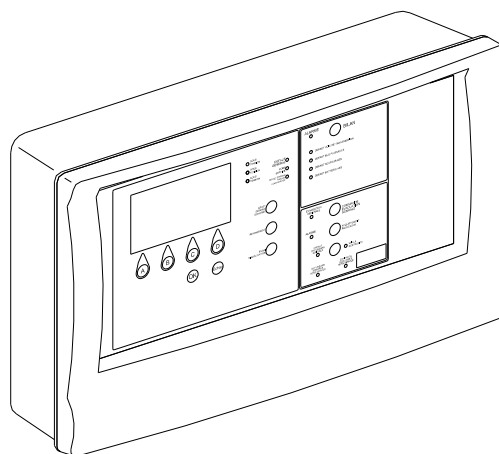


FIXATION COFFRET MURAL OU RACKABLE

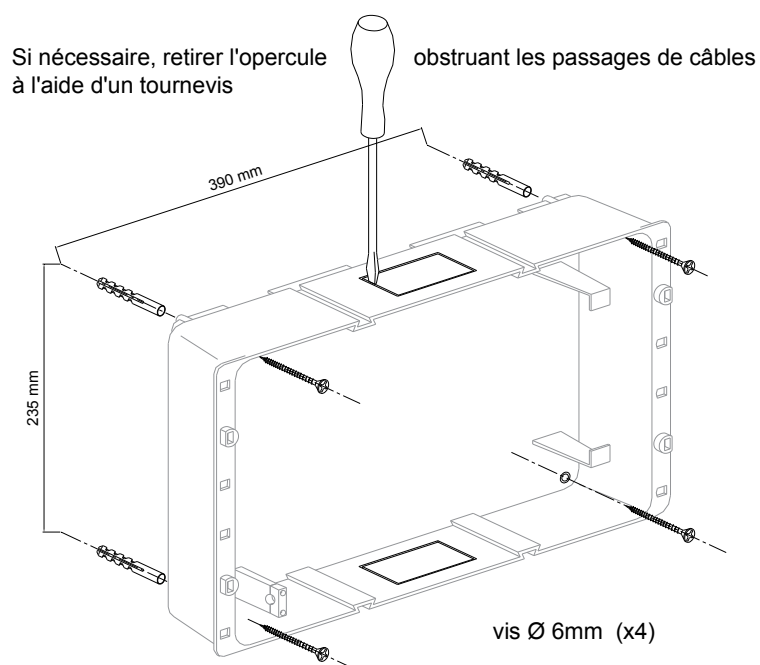


COFFRET RACK

Boîtier	
Indice de protection	IP32/IK07
Dimensions	482,6 x 256,9 x 111 mm
Poids	6,6 kg (avec batterie)
Matière	ABS
Couleur	gris (RAL 7035)

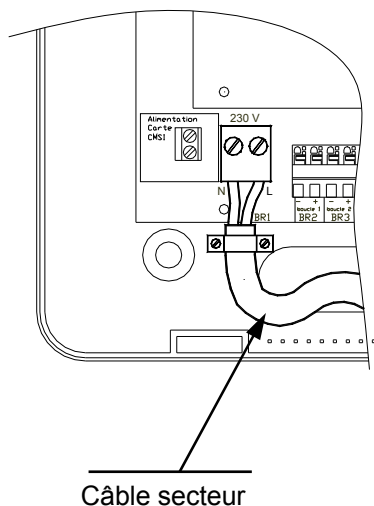


FIXATION COFFRET RACK



RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION PRINCIPALE

Note : raccordement à effectuer hors tension avec les fusibles «alimentation principale» (2 et 8, figure n 1) d broch s.



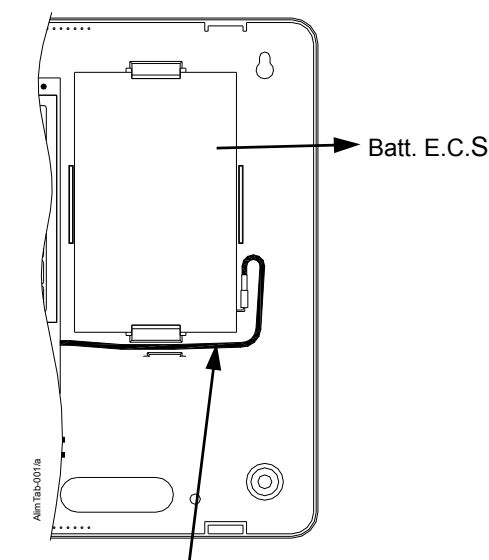
Caractéristiques

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

▲ *L'alimentation du tableau se fait sur une ligne à part qui dispose d'une protection directement en aval du sectionneur principal.*

RACCORDEMENT DES ALIMENTATIONS SECONDAIRES

Note : raccordement à effectuer fusible «alimentation secondaire» d broch .



Fil rouge sur borne + pour chaque batterie

Caractéristiques

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

DIRECTIVE BASSE TENSION

▲ *Ce coffret est destiné à être uniquement monté sur une surface en béton ou sur toute autre surface non combustible. Voir § 4.6.2. de la norme NF EN 60-950 octobre 2000 (directive basse tension)*

RAPPEL CONCERNANT L'INSTALLATION DES CÂBLES

Un soin 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 UTEC 15-900 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 & NF S 61-970.

→ Respecter les longueurs et types de câble prescrits dans cette notice.

Séparation minimale des câbles de communication et des câbles d'énergie

✎ *UTEC 15-900 - Guide pratique «cohabitation entre réseaux de communication et d'énergie» (§ 6.7.2.3).*

Type d'installation	Support non métallique	Support métallique
Câble d'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, etc. des différentes liaisons de l'installation).*

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

PARAMÈTRAGE «LOGICIEL»

Actions	Constats
2 Raccorder le câble liaison ECS/PC → Soit le câble USB → Soit le câble RS232	USB : voyant «13 vue intérieur» connecté est allumé
3 Démarrer le logiciel BALTIC PC → Voir notice de paramétrage	
4 Modifier/créer et télécharger un nouveau paramétrage → Voir notice de paramétrage	
5 Déconnecter le PC	

À la fin du téléchargement, le système se réinitialise avec sa nouvelle configuration. Dans sa phase initialisation, le tableau reconnaît automatiquement tous les points de détection raccordés.

Ce contrôle vous permet de vérifier la cohérence entre les éléments câblés et les éléments configurés.

MODIFICATION DES CODES D'ACCÈS

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

Param trage par défaut :

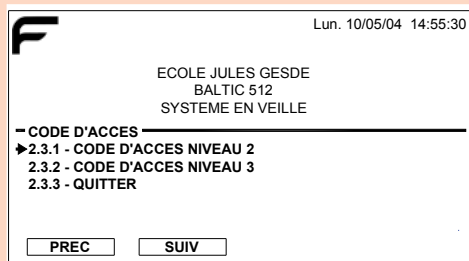
→ code d'accès niveau 2 : BBBB

→ code d'accès niveau 3 : CCCC

N  écran

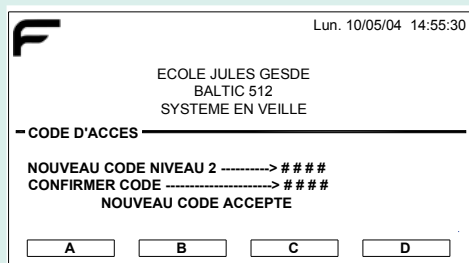
Manipulation clavier

1



1. Sélectionner et valider le menu ;
- 2.3 - CODE D'ACCES (ci-contre) ;
2. Sélectionner et valider le menu ;
- 2.3.2 - CODE D'ACCES NIVEAU 2 ou 2.3.2 - CODE D'ACCES NIVEAU 3
3. 0 l'invite, entrer le code d'accès correspondant.

2



1. Taper le nouveau code d'accès à l'aide des touches contextuelles A, B, C et D ;
2. confirmer le nouveau code d'accès à l'aide des touches contextuelles ;
3. taper OK pour valider la modification

ÉTAT DE VEILLE

 tat

Signalisation

Le tableau est opérationnel, le bâtiment est sous surveillance

- Voyant vert «sous-tension» allumé ;
- pas de sonnerie

ÉTAT D'ALARME «FEU»

 tat

Signalisation

Une alarme feu transmise par les détecteurs automatiques ou les déclencheurs manuels est signalée sur l'écran LCD.

- Voyant rouge «feu» de l'ECS allumé ;
- sonnerie discontinue

Que faire ?

En cas d'alarme réelle, appliquer les consignes d'évacuation et d'alerte propre à l'établissement.

Réarmement du tableau

1. Appuyer sur la touche réarmement > le tableau revient en état de veille ;
2. taper le code d'accès niveau 2 (par défaut : BBBB).

ÉTAT DE DÉRANGEMENT

 tat

Signalisation

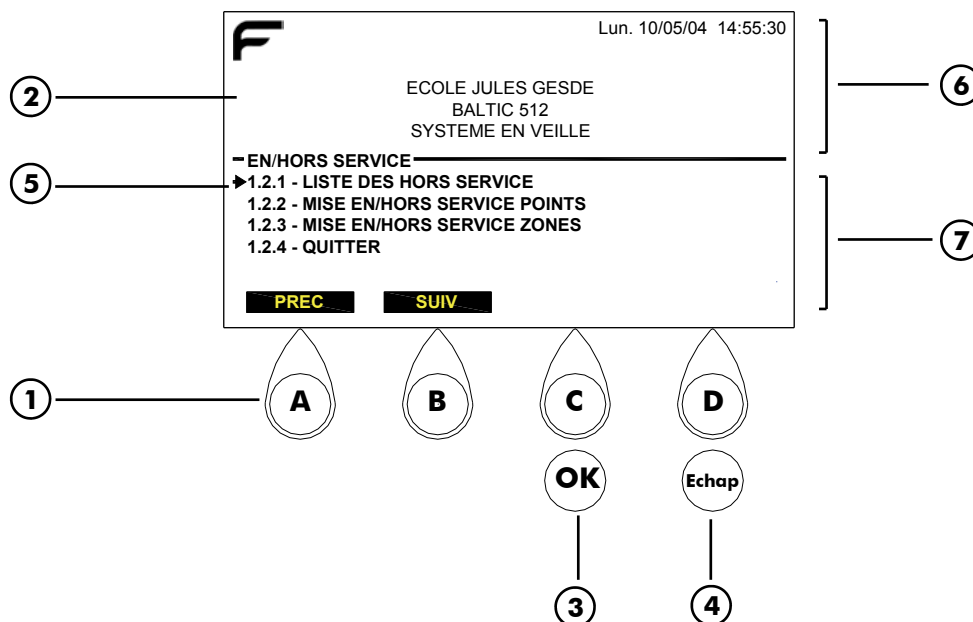
Un dysfonctionnement est présent dans le système (tableau, liaisons, détecteur, etc)

- Voyant jaune «défaut général» allumé ;
- un ou plusieurs voyants jaunes (liés au type de défaut) allumés ;
- nature du défaut indiqué en clair sur l'écran ;
- sonnerie discontinue.

Que faire ?

1. Arrêter le buzzer en appuyant sur «arrêt signaux sonores» ;
2. Contacter la maintenance.

CLAVIER ET ÉCRAN DE L'ECS



DESCRIPTION DU CLAVIER & ÉCRAN DE L'ECS

N�	Désignation	Explication
1	4 touches (A, B, C et D) d'accès contextuelles	Permettent en association avec l'affichage des touches contextuelles ([PREC] et [SUIV] sur l'exemple) de sélectionner les menus du tableau. <i>Consultez la liste des menus sur l'annexe A.</i>
2	écran LCD (16 x 40 caractères)	Permet l'affichage des informations relatives au SDI (défaut, alarme, configuration, mise hors service, etc).
3	Validation	Valide de nouvelles données ou les menus sélectionnés.
4	Sortie de menu	Permet de quitter (ou remonter) les menus.
5	Curseur	Pointe le menu sélectionné.
6	Champ supérieur	Zone d'affichage des �v�nements (alarmes et défauts). <i>Exclusivement réservé à l'affichage de la première et de la dernière zone en alarme.</i>
7	Champ inférieur	Zone d'affichage réservée à l'exploitation (affichage touches contextuelles, menu, saisie, aide, etc).

MISE EN OU HORS SERVICE DE POINTS OU DE ZONES DE DÉTECTION

▲ Lors d'une mise hors service, les bus de détection restent sous tension. Il est conseillé de procéder à un réarmement avant une remise en service.

Le but : rendre inactif le/les point(s), la/les zone(s) de détection.

Dans cette position, tous les points ou les zones mis hors service sont inopérants.

 cran

Manipulation clavier

F Lun. 10/05/04 14:55:30

ECOLE JULES GESDE
BALTIC 512
SYSTEME EN VEILLE

- MISE EN/HORS SERVICE POINTS

BUS -----> 07
➔ADRESSE -----> 001

(Statut : Hors service) OK --> Mise ES

PREC SUIV - +

F Lun. 10/05/04 14:55:30

ECOLE JULES GESDE
BALTIC 512
SYSTEME EN VEILLE

- ZONES ENTIERES EN/HORS SERVICE

➔ZONE -----> 0001

(Statut : Hors service) OK --> Mise ES

PREC SUIV - +

1. Se positionner dans le menu (code d'accès niveau 2) ;

1.2.2. - MISE EN/HORS SERVICE POINTS

OU

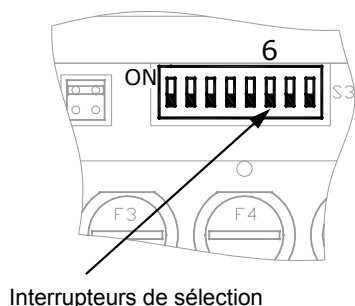
1.2.3. - MISE EN/HORS SERVICE ZONES

2.sélectionner le Bus ou l'adresse (uniquement pour les points)   l'aide des touches A et B ;

3.appuyer sur la touche OK pour mettre en ou hors service.

4.quitter le menu ;

MISE EN/HORS SERVICE DES DIFFUSEURS SONORES



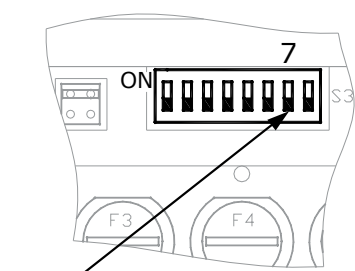
Interrupteurs de sélection

Le but : mettre hors tension et ne plus prendre en compte les lignes de diffuseurs sonores.

Pour mettre les diffuseurs hors service basculer l'interrupteur n 6 en position ON.

→ Le voyant jaune DIFFUSEURS SONORES HORS SERVICE s'allume en fixe.

MISE EN/HORS SERVICE DES CONTACTS DE L'UGA



Interrupteurs de sélection

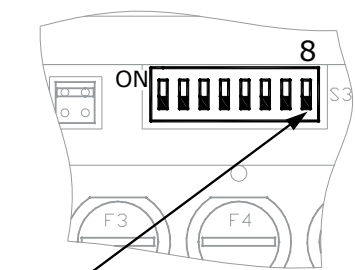
Le but : mettre en ou hors service les contacts auxiliaires.

Param trage par défaut : contacts auxiliaires en service.

Pour mettre les contacts auxiliaires hors service basculer l'interrupteur n 7 en position ON.

→ Le voyant jaune CONTACTS AUXILIAIRES HORS SERVICE s'allume en fixe.

MISE   L'ARRÊT DE L'UGA



Interrupteurs de sélection

Le but : désactiver la fonction UGA.

En position  arr t  l'UGA ne peut recevoir d'informations ou émettre des commandes.

Pour mettre la fonction UGA à l'arrêt basculer l'interrupteur n 8 en position ON.

→ Pas de signalisation.

  La r -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.

Actions	Constats
1 Taper sur la touche �veille restreinte�	Le niveau 2 est réclamé sur le LCD.
2 Taper le code de niveau 2 ⇒ BBBB par défaut	Le voyant �veille restreinte� s'allume.

  En mode  veille restreinte , la commande manuelle d'évacuation générale de l'UGA reste active.

ENTRETIEN

- L'exploitant est tenu de maintenir son installation en bon état de fonctionnement.
- 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.
- Opération de vérification mensuelle
 - Essai de déverrouillage des dispositifs de déverrouillage des issue de secours
- Opérations de vérification trimestrielles
 - Essai des D.A.S. des fonctions de mise en sécurité incendie comme les diffuseurs sonores, portes coupe feu, moteur de désenfumage....) ainsi que les arrêts techniques (ex: non stop ascenseur)   partir d'un point de détection.
- Opérations de vérification semestrielles
 - Essai à partir d'un point de détection des fonctions C.M.S.I.
- Opérations de vérification annuelles
 - Essai fonctionnel de chaque détecteur automatique et chaque déclencheur manuel
 - Essai des clapets et volets
 - Essai des dispositifs de commande
 - Examen visuel de chaque D.A.S. (y compris ceux qui disposent d'un contrôle de position et d'un réarmement à distance)
 - Essai de fonctionnement de l'équipement d'alarme (diffusion du signal sonore d'évacuation d'urgence)

ENTRETIEN DES BATTERIES

- Le système contrôle automatiquement la charge et l'état des batteries, y compris l'impédance interne.
- Remplacement des batteries
 - Les batteries doivent être remplacées tous les 4 ans ou avant cette période en cas de signalisation de défaut batterie persistante.

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

 **Respecter impérativement le type et la capacité des batteries d'origine.**

ESSAI DES ALIMENTATIONS/SIGNALISATIONS SONORE ET VISUELLE

Alimentation principale

Action	Constat	Si anomalie alors...
Mettre l'ECS sous tension → Insérer les fusibles des alimentations principales et secondaires de l'ECS, CMSI et AES/EAES	Le voyant vert «sous tension» est allumé.	→ Tester les fusibles secteur ECS & CMSI ; → vérifier la présence d'une tension secteur.

Alimentation secondaire

Actions	Constats	Si anomalie alors...
1. Couper l'alimentation principale de l'ECS 2. Retirer les fusibles des alimentations principales de l'ECS, CMSI & AES/EAES.	→ Le voyant jaune «défaut secteur» s'allume en fixe ; → le buzzer du tableau sonne en discontinu.	→ tester les fusibles batterie ECS & CMSI ; → vérifier l'état des batteries.

Signalisation sonore et visuelle

Action	Constat	Si anomalie alors...
Maintenir la touche «essai signalisation» appuyée	Durant la pression sur la touche : ⇒ les voyants de l'ECS s'allument en fixe ; ⇒ le buzzer du tableau sonne en continu ; ⇒ l'afficheur indique la version soft du matériel.	contacter l'assistance téléphonique FINS�CUR : 08 99 70 24 68

ESSAI DES DÉTECTEURS AUTOMATIQUES

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
1. Passer les zones à tester ou l'ECS entier en mode essai 3. MAINTENANCE 3.1. POSITION D'ESSAI	→ Le voyant jaune «essai» s'allume fixe	
2. Pulvériser le gaz de test vers le détecteur d'une boucle en mode essai et attendre quelques secondes.	→ L'indicateur rouge du détecteur clignote ; → le voyant rouge «feu» de l'ECS s'allume.	→ Vérifier : ⇒ que le détecteur ou sa zone est en mode essai ; ⇒ le raccordement du socle du détecteur. → Retirer le détecteur de son socle et vérifier l'apparition d'un défaut de communication.
3. Répéter cette opération sur l'ensemble des détecteurs.		

Entre chaque essai, réarmer le système et attendre que la remise en veille soit effectuée (indicateur rouge du détecteur et voyant rouge «feu» de l'ECS  teint).

ESSAI DES DÉCLENCHEURS MANUELS

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
1. Passer les zones à tester ou l'ECS entier en mode «essai»	Le voyant jaune «essai» s'allume fixe	
3. MAINTENANCE		
3.1. POSITION D'ESSAI		
2. Actionner un déclencheur manuel et attendre quelques secondes.	→ Les bandes de couleur jaune apparaissent sur la membrane ; → le voyant rouge du DM clignote ; → le voyant rouge «feu» de l'ECS s'allume	→ Vérifier : ⇨ que le DM ou sa zone est en mode «essai» ; ⇨ le raccordement des DM. → retirer le détecteur de son socle et vérifier l'apparition d'un défaut de communication.
3. Réarmer le DM → Utiliser la clé de réarmement.	→ Les bandes de couleur jaune disparaissent de la membrane ; → le voyant rouge du DM s'éteint.	
4. Répéter cette opération sur l'ensemble des DM.		

Entre chaque essai, réarmer le système et attendre que la remise en veille soit effectuée (indicateur rouge du DM et voyant rouge «feu» de l'ECS s'éteint).

 A l'issue de ces essais, remettre l'ECS 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.

Le but : vérifier pour chaque zone sollicitée :

- l'enclenchement du processus d'alarme ;
- l'activation des fonctions de mise en sécurité associées.

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
1. Déclencher une alarme sur une zone desservant la zone d'alarme et/ou de mise en sécurité.	<ul style="list-style-type: none"> → Le voyant rouge «feu» de l'ECS s'allume et le buzzer du tableau sonne en continu ; → les voyants rouges «sécurité» des fonctions de mise en sécurité associés à la zone sollicitée s'allument ; → À l'issue du délai de déclenchement de l'UGA (réglable de 0 à 5 min), le voyant rouge «évacuation générale» s'allume et les diffuseurs sonores émettent le signal d'évacuation générale durant 5 min. 	Vérifier : <ul style="list-style-type: none"> → le raccordement des diffuseurs sonores ; → l'association boucle/UGA ; → l'association boucle/fonction CMSI.
2. Vérifier l'absence d'alarme sur la boucle ⇒ Réarmer les DM ; ⇒ ventiler les DA.	<ul style="list-style-type: none"> → Le voyant rouge «évacuation générale» s'éteint ; → les diffuseurs sonores s'arrêtent. 	
3. Réarmer le tableau ⇒ Taper le code niveau 2 (BBBB par défaut) ; ⇒ appuyer sur «réarmement».	<ul style="list-style-type: none"> → Le voyant rouge «feu» s'éteint ; → le voyant rouge «alarme» s'éteint 	
4. 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.

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

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
1. Maintenir appuyé la touche «commande évacuation générale»	<ul style="list-style-type: none"> → Trois bips successifs retentissent ; → le buzzer émet un son continu ; → le voyant rouge «évacuation générale» s'allume en fixe → les diffuseurs sonores émettent le signal ; d'évacuation général pendant 5 min. 	→ Vérifier le raccordement des diffuseurs sonores
2. 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.

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

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
1. Appuyer sur la touche «commande manuelle» de la fonction de mise en sécurité à tester.	→ Le voyant rouge «sécurité» de la fonction activée s'allume en fixe ; → le buzzer du tableau émet un son continu	→ En rechercher la raison en s'aidant du tableau description des signalisations
2. Réarmer le tableau ⇨ Taper le code niveau 2 (BBBB par défaut) ⇨ appuyer sur «réarmement».	→ Le voyant rouge «sécurité» s'éteint ; → le voyant rouge «alarme» s'éteint.	

 **Ne pas oublier de réarmer les DAS actionnés.**

MENU CONTEXTUEL DE L'ECS

MENU PRINCIPAL

1. EXPLOITATION

- 1.1. Défaut en cours niv 1
- 1.2. En/hors service niv 1
 - 1.2.1. Liste des hors service niv 1
 - 1.2.1.1. Liste des zones hors service niv 1
 - 1.2.1.2. Liste des points hors service niv 1
 - 1.2.1.3. Quitter niv 1
 - 1.2.2. Mise en/hors service points niv 1
 - 1.2.3. Mise en/hors service zones niv 1
 - 1.2.4. Quitter niv 1
- 1.3. Mise à l'heure niv 2
- 1.4. Historique niv 1
 - 1.4.1. Historique tout type d' v nement niv 1
 - 1.4.2. Historique par type d' v nement niv 1
 - 1.4.2.1. Historique alarme de points niv 1
 - 1.4.2.2. Historique alarme de zones niv 1
 - 1.4.2.3. Historique de défauts niv 1
 - 1.4.2.4. Historique divers niv 1
 - 1.4.2.5. Quitter niv 1
 - 1.4.3. Impression historique niv 1
 - 1.4.4. Quitter niv 1
- 1.5. Quitter niv 1

2. INSTALLATION

- 2.1. Identification des points niv 1
- 2.2. Identification des zones niv 1
- 2.3. Code d'accès niv 1
 - 2.3.1. Code d'accès niveau 2 niv 2
 - 2.3.2. Code d'accès niveau 3 niv 3
 - 2.3.3. Quitter niv 1
- 2.4. Ports série niv 1
 - 2.4.1. Port série niv 3
 - 2.4.2. Adresse esclave série niv 3
 - 2.4.3. Quitter niv 1
- 2.5. Quitter niv 1

3. MAINTENANCE

- 3.1. Position d'essai niv 3
 - 3.1.1. Position essai zone niv 3
 - 3.1.2. Position essai ECS entier niv 3
 - 3.1.3. Annuler position essai niv 3
 - 3.1.4. Quitter niv 3
- 3.2. Effacement historique niv 3
- 3.3. Inhibition signal sonore niv 3
- 3.4. Télémaintenance niv 3
 - 3.4.1. Appeler Centre niv 3
 - 3.4.2. Raccrocher niv 3
 - 3.4.3. Initialisation du mode sms niv 3
 - 3.4.4. Arrêt du mode sms niv 3
 - 3.4.5. Quitter niv 3
- 3.5. Quitter niv 3

4. QUITTER