

Règles de certification NF-508

FINSECUR®



Notice technique

01-ECSAD-NT001 Rév B23

Baltic 512 ECS

Équipement de contrôle et de signalisation 512 points

Code article : ECSAD020



Organisme certificateur

AFNOR Certification

11, rue Francis de Pressensé

F-93571 La Plaine Saint Denis Cedex

T: +33(0) 1 41 62 80 00

T: +33(0) 1 49 17 90 00

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

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.finsecur.com

Baltic 512 ECS

TABLE DES MATIÈRES

Présentation de la Baltic 512	3	Câblage du FI-AC-ATX	30
Caractéristiques générales	3	Câblage de l'organe intermédiaire Sextant-OIR et des détecteurs Sextant-DOR et DMR	31
Consigne de sécurité	3	Câblage du report Aviso-E ECS	32
Conformité	3	Câblage du report de synthèse FI-REP	32
Caractéristiques techniques	4	Câblage du report Aviso-LCD ECS	33
Commandes et signalisation	6	Port 1 (BR16) ou port 2 (BR17) vers PC	34
Vue intérieure.....	7	Port 1 (BR16) ou port 2 (BR17) vers imprimante.....	34
Synoptique de raccordement	8	Façade déportée Baltic-Miroir.....	35
Ligne de détection incendie	9	Carte B512-16R interne	36
Relais feu et dérangement	10	Carte B512-16R externe	37
Relais programmable RL1 & RL2.....	10	Connexion de la carte B512-16R externe	38
Sortie 12 V utilisateur	11	Positionnement du module B512-OI2C.....	38
Sortie REPORT	11	Adressage des cartes B512-16R externes.....	39
Ports de communication port 1 & port 2	12	Caractéristiques des cartes B512-16R	39
Configuration des ports de communication	12	Coffret mural	40
Configuration des terminaisons port 2.....	13	Fixation coffret mural	40
Port de communication USB.....	13	Coffret mural ou rackable.....	40
Détecteurs Sextant-DOA avec et sans écran.....	14	Fixation coffret mural ou rackable.....	40
Détecteurs automatiques Finsécur (avec indicateur d'action) 15		Coffret rack.....	41
Déclencheurs manuels Finsecur Nemo® 112 A	15	Fixation coffret rack.....	41
Déclencheurs manuels adressables Sextant-DMA	16	Câblage de l'alimentation principale	42
Déclencheurs manuels conventionnels Sextant-DMC.....	16	Câblage des alimentations secondaires.....	42
Déclencheurs manuels étanches Fulleon CXM/CO/PR/WP/FR17		Directive basse tension	43
Déclencheurs manuels 10013 Axendis.....	17	Rappel concernant l'installation des câbles	43
Déclencheurs manuels CP135	18	Première mise sous tension	43
Modules de reprise d'information 8 entrées FI-AT 112.....	19	Paramétrage logiciel	43
Modules de reprise d'information 2 entrées FI-AT 212.....	19	Modification des codes d'accès	44
Câblage des détecteurs linéaires Beam 5.....	20	État de veille.....	44
Détecteurs linéaires Boréal	21	État d'alarme FEU	44
Détecteurs multiponctuels MISTRAL NANO.....	22	État de dérangement.....	44
Détecteurs multiponctuels Mistral 50 & 100	23	Clavier et écran de l'ECS	45
Détecteurs multiponctuels Mistral 200	24	Description du clavier & écran de l'ECS.....	45
Détecteurs de flamme TV 63.....	25	Mise en ou hors service de points ou de zones de détection..	46
Détecteur de flamme en zone ATE X Sextant-IR3 + Ex.....	26	Essai des détecteurs automatiques.....	46
Détecteur de flammes IR ² et IR ² antidéflagrant	26	Essai des Déclencheurs manuels	47
Câblage Détecteur Hochiki (REF SOCLE : YBN-R/6 (IS))	27	Menu contextuel de l'ECS.....	48
Câblage du FI-AC	28		
Câblage du FI-AC vers Kara-8 Ext.....	29		

PRÉSENTATION DE LA BALTIC 512

L'équipement 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 12 V. Une batterie de secours suffit pour l'alimentation secondaire de l'ECS qui est doté d'une autonomie de 72 heures en veille. Le paramétrage 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" dmECSAD004).

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 réalisée 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 (ECS)
- 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 (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 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 Électrique
- 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 (Équipement 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 maximum
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 Ω \pm 0,2 Ω (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 maximum	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 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

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 ^e (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 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 utilisation 12 V programmable	Courant maximum 200 mA
--------------------------------------	------------------------

Sortie report liaison informatique	2 reports de type AVISO-E ECS maximum ou 15 AVISO-LCD ECS
------------------------------------	---

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
-----------------------------	----------------------------------

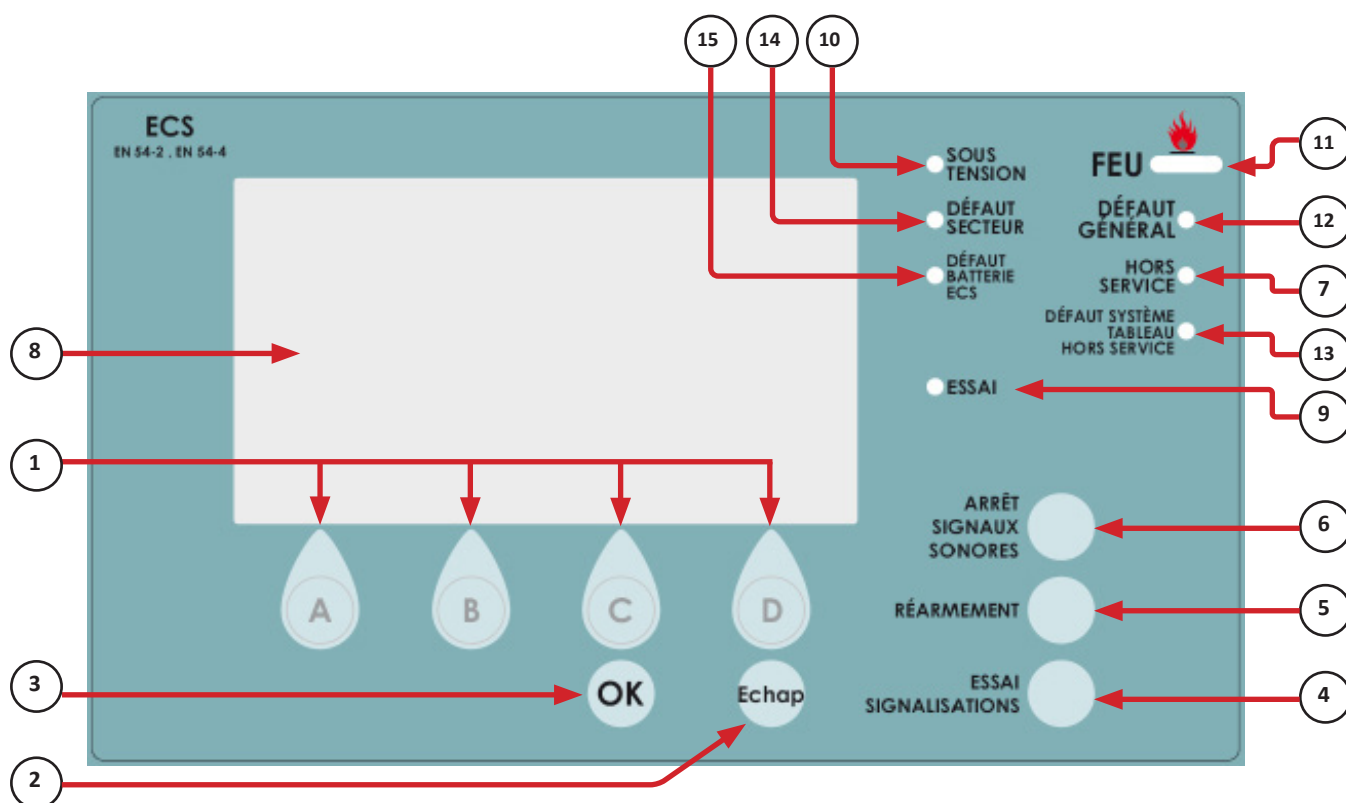
Autonomie 72 h (sortie utilisation non utilisée)	
--	--


Condition d'environnement

Hygrométrie	93 %
-------------	------

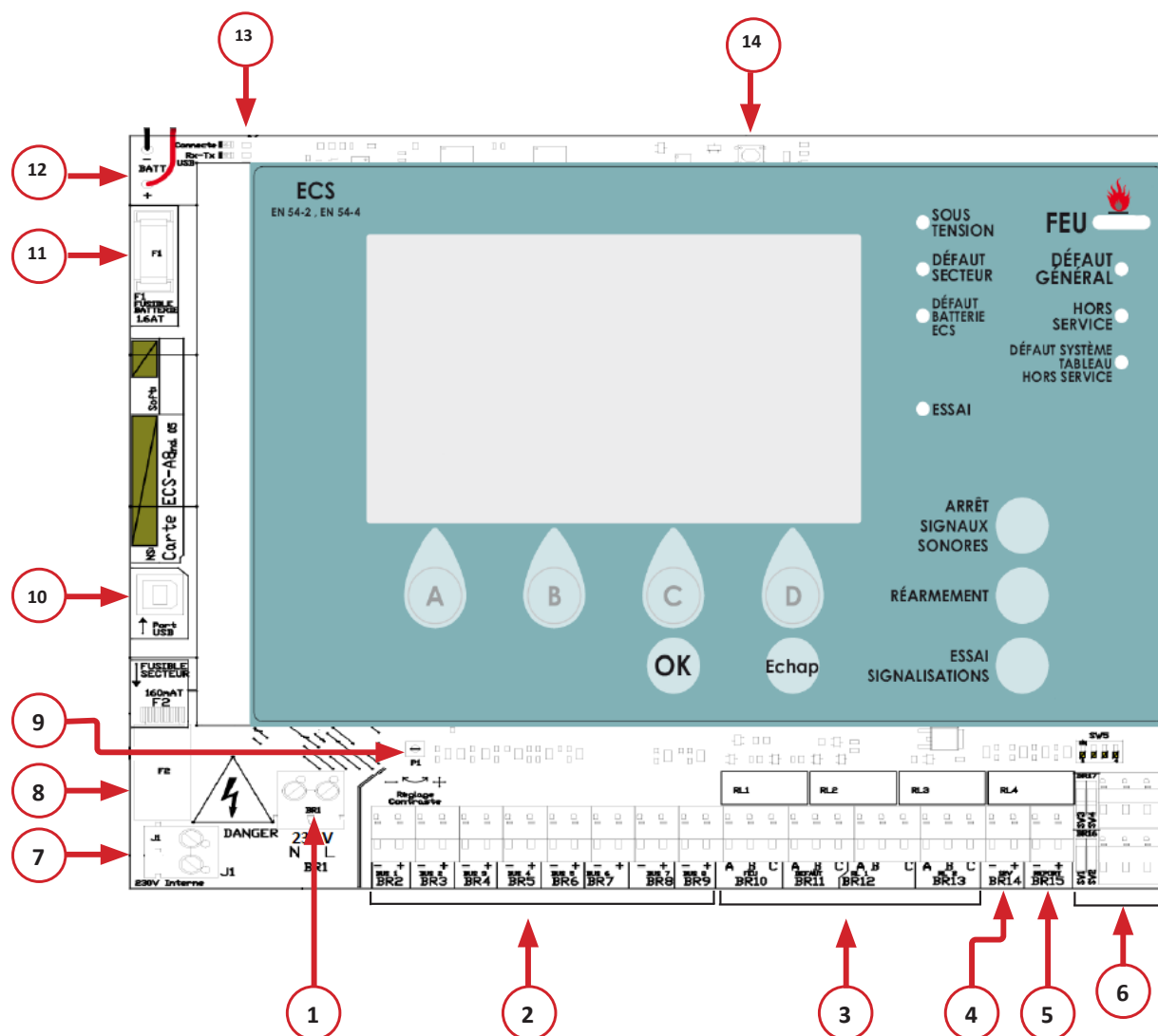
Température	- 5°C à + 50°C
-------------	----------------

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	Rearme l'ECS	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 SDI (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	
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 ECS (Jaune)	S'allume en cas de défaut batterie sur l'alimentation interne de l'ECS	

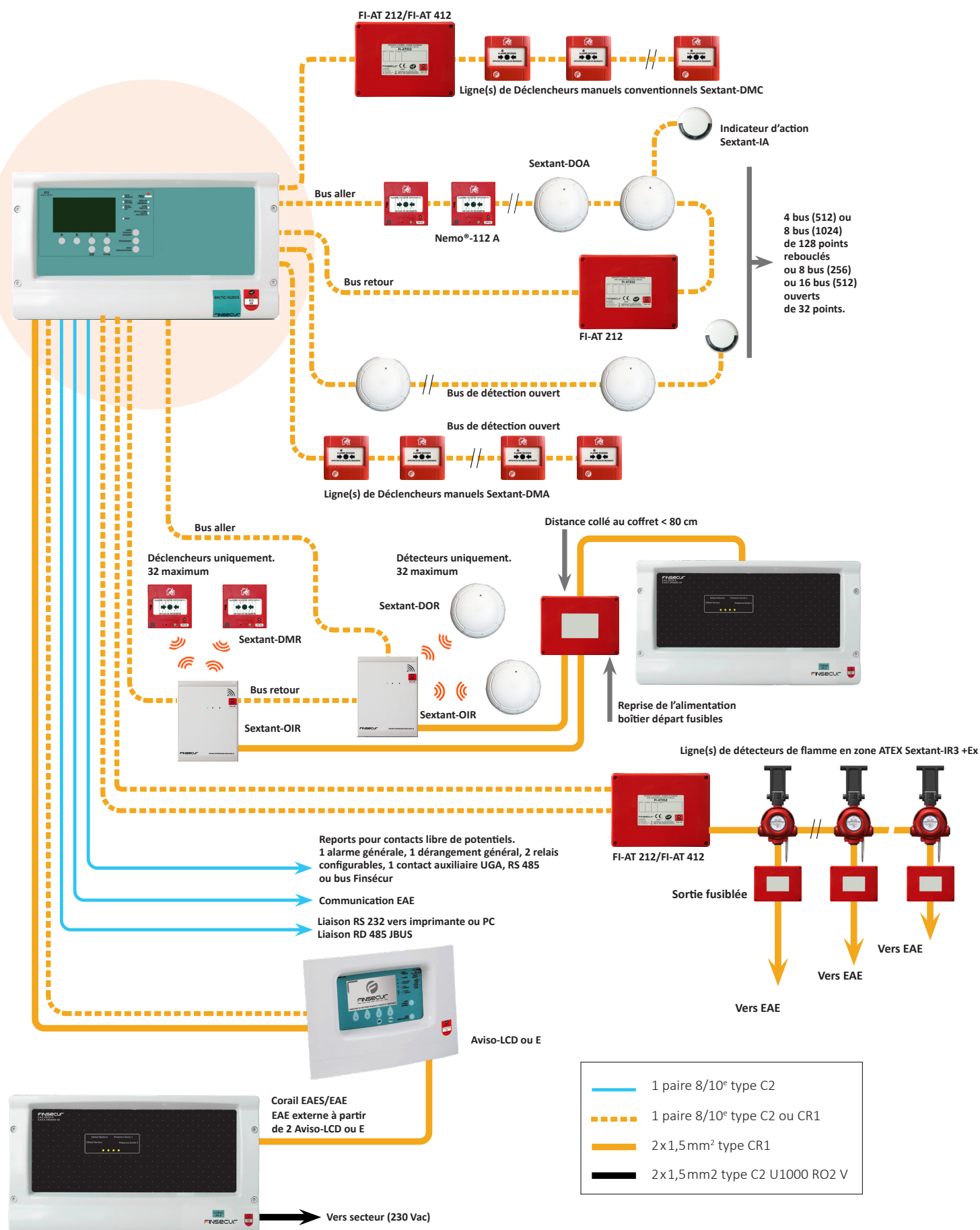
VUE INTÉRIEURE



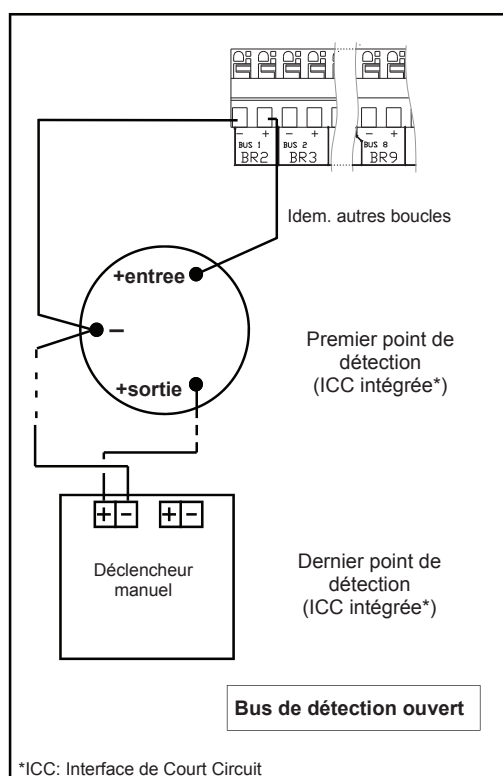
N° Désignation

1	Bornier de Câblage de l'alimentation principale
2	Borniers de Câblage des bus de Détection Incendie
3	Borniers des sorties Relais FEU, Déangement, Programmable1 & Programmable2
4	Bornier de la sortie 12 V 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

SYNOPTIQUE DE RACCORDEMENT



LIGNE DE DÉTECTION INCENDIE

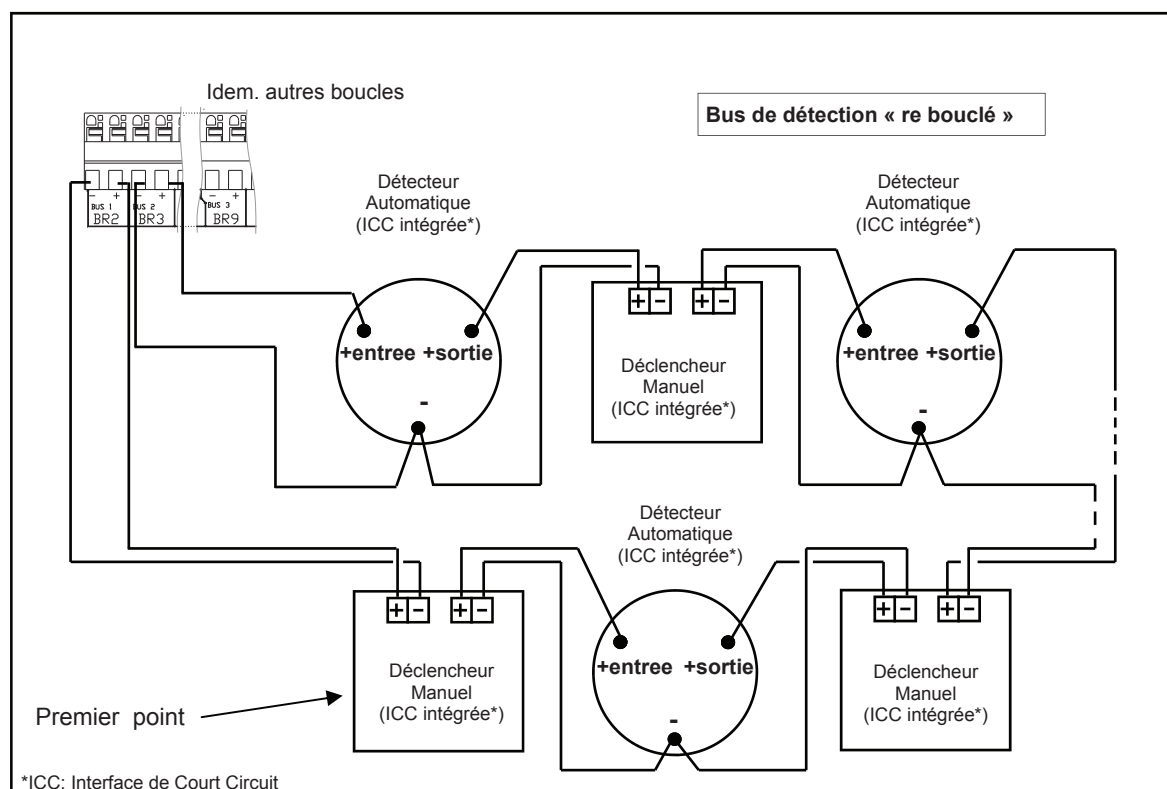


Caractéristiques du bus

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

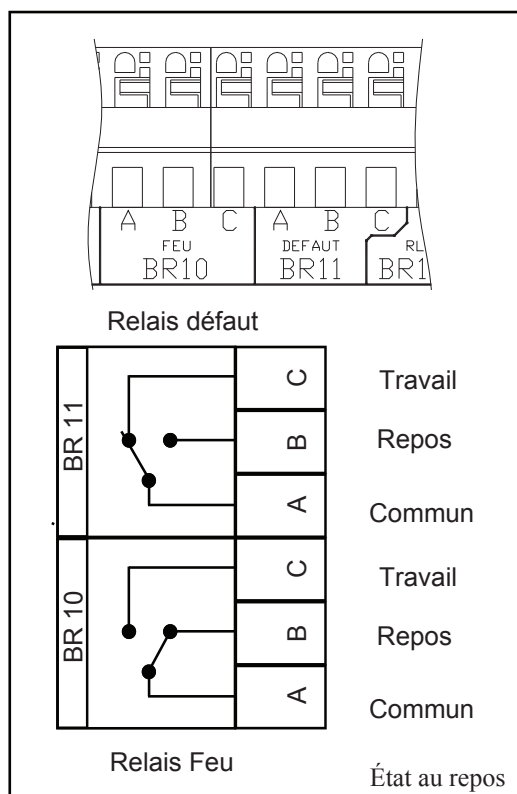


Dans le cas d'une installation sous référentiel R7 (APSA), on ne peut pas mélanger déclencheurs automatiques et Déclencheurs manuels sur une ligne ouverte.



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

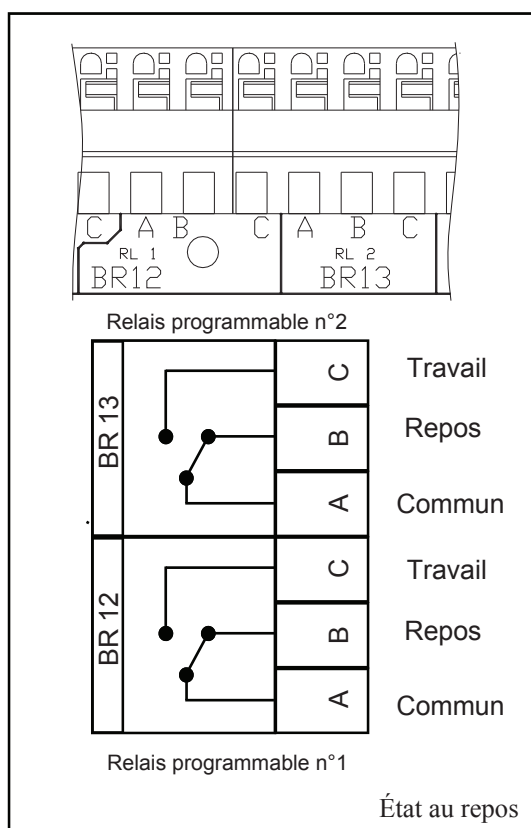
- Contact inverseur ;
- courant : 1 A maximum ;
- tension : 30 V maximum.

Fonctionnement

- Le contact Alarme feu change d'État sans temporisation lors d'un détection 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 maximum ;
- tension : 30 V maximum.

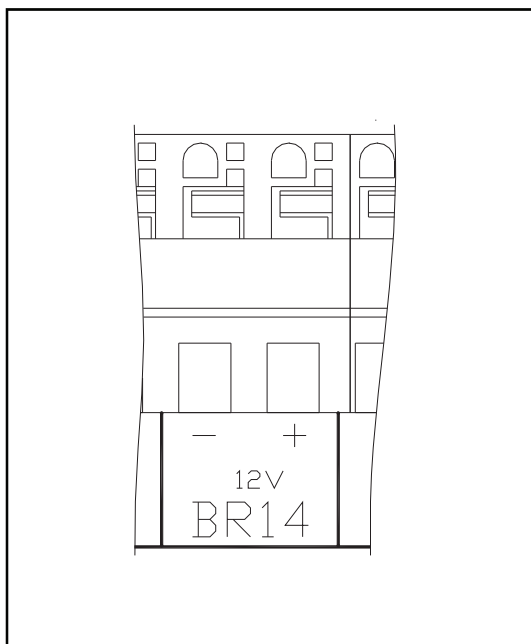
Fonctionnement

- 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.

Paramétrage par défaut

- Les relais ne sont associés à aucune zone de détection

SORTIE 12 V UTILISATEUR



Caractéristiques

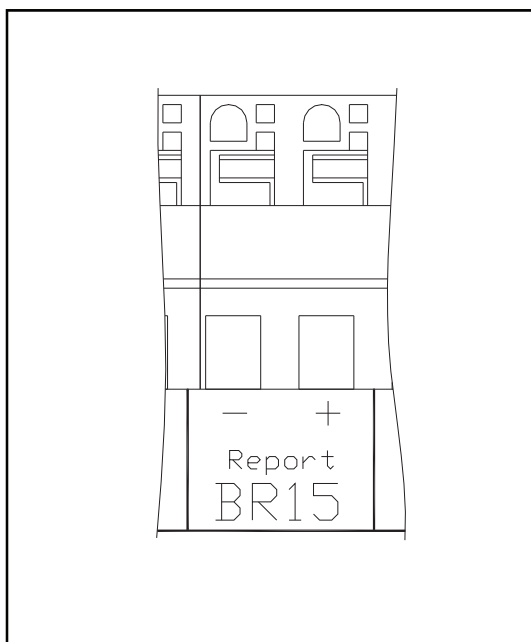
- Tension : 12 V \pm 10%

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.).

 **Paramétrage de la sortie via Baltic PC.**

SORTIE REPORT



Caractéristiques

- Liaison sur deux fils ;
- longueur : 1000 m maximum ;
- type de câble : 1 paire 8/10^e sans écran de catégorie C2.

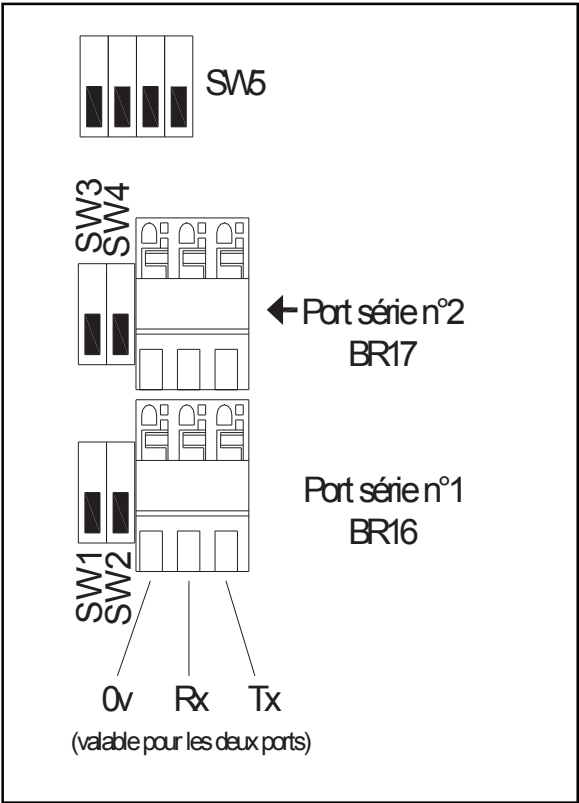
Fonctionnement

Renvoi sur un report des informations telles que

Feu général, dérangement général et autres en fonction du type de report et de la Configuration.

Nécessite un répéteur FINSECUR associé (exemple :).

PORTS DE COMMUNICATION PORT 1 & PORT 2



Caractéristiques

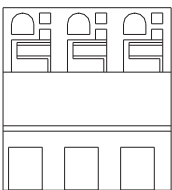
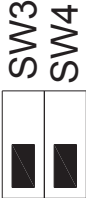

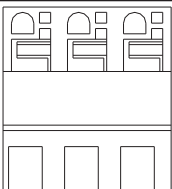

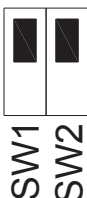
- Liaison série sur 3 fils ;
- longueur : 15 mètres maximum en RS232 ; 1000 mètres maximum en RS485 ;
- type de câble : 2 paires 8/10^e C2 ;
- transmission : 19200 Bd, 8 bits, 1 bit de stop, sans parité.

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.

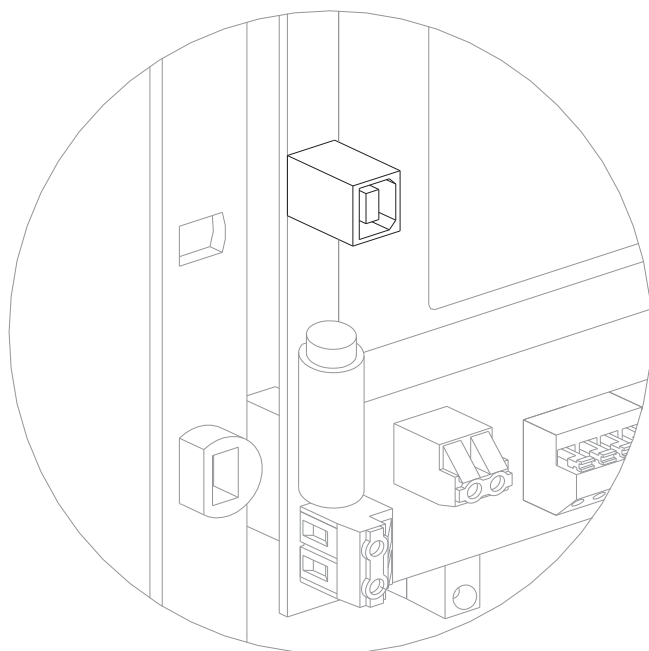
		Paramétrage en RS232	Paramétrage en RS485
Port série n°2 BR17			
Port série n°1 BR16			

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



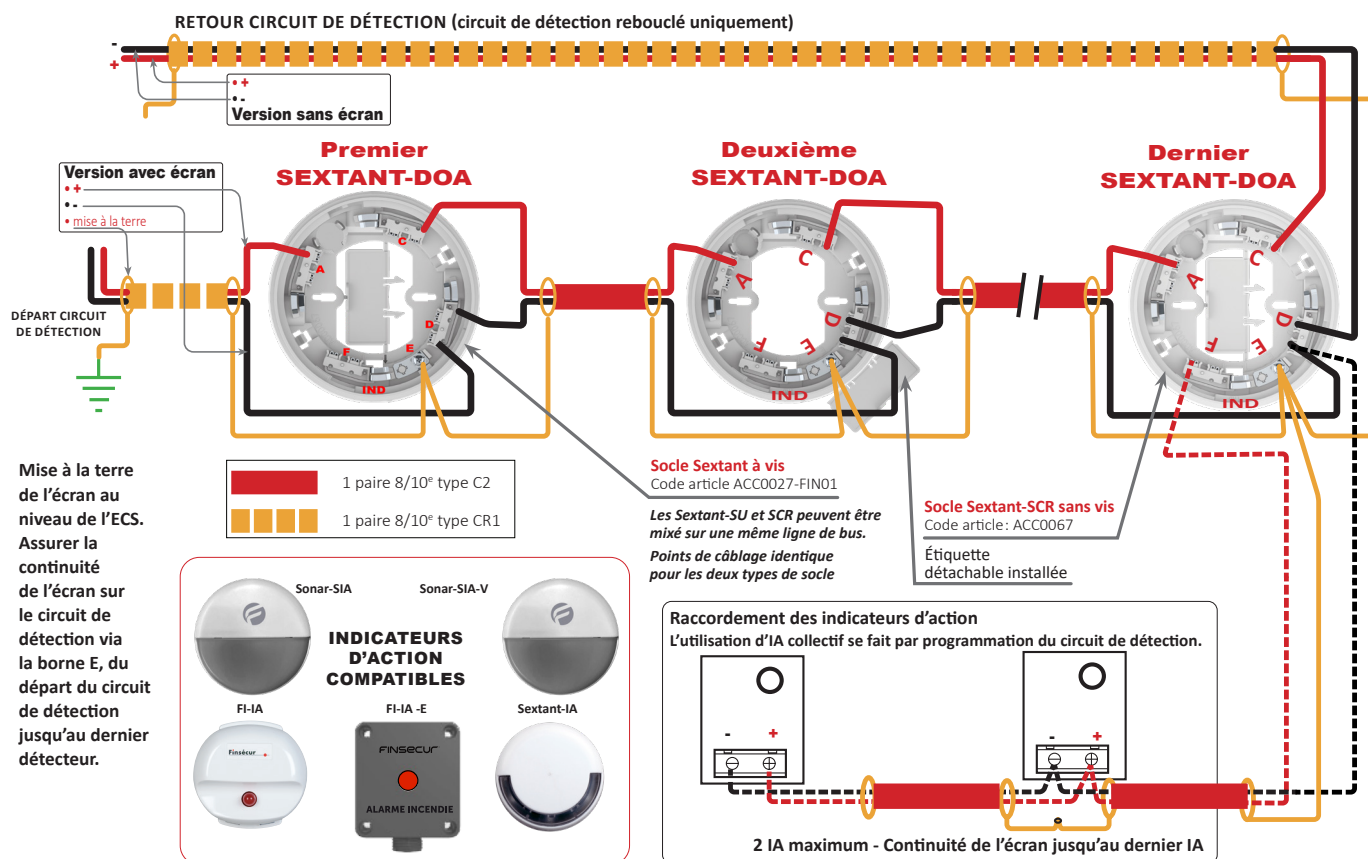
Caractéristiques

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

Fonctionnement

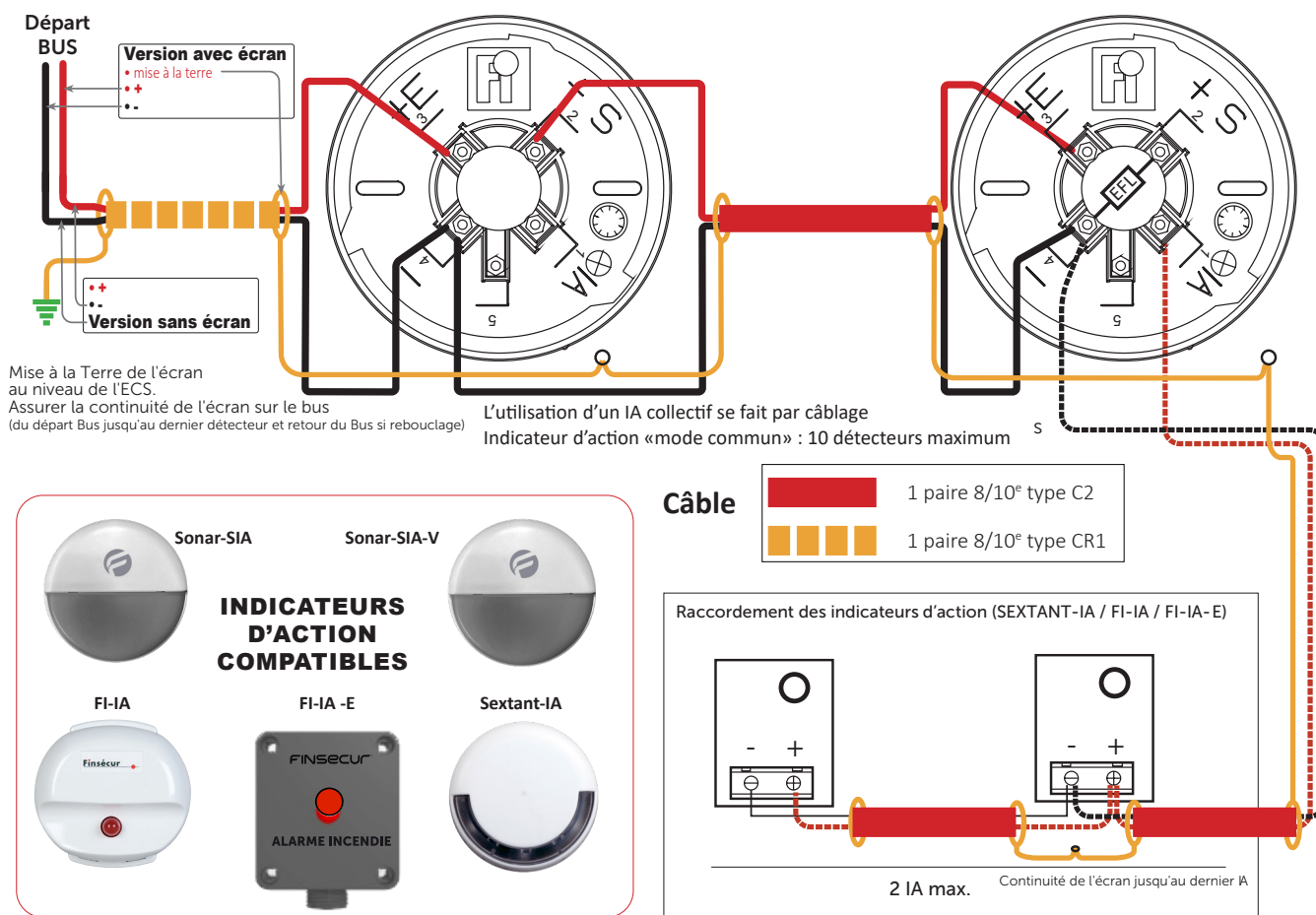
Permet de configurer le tableau en USB..

DÉTECTEURS SEXTANT-DOA AVEC ET SANS ÉCRAN

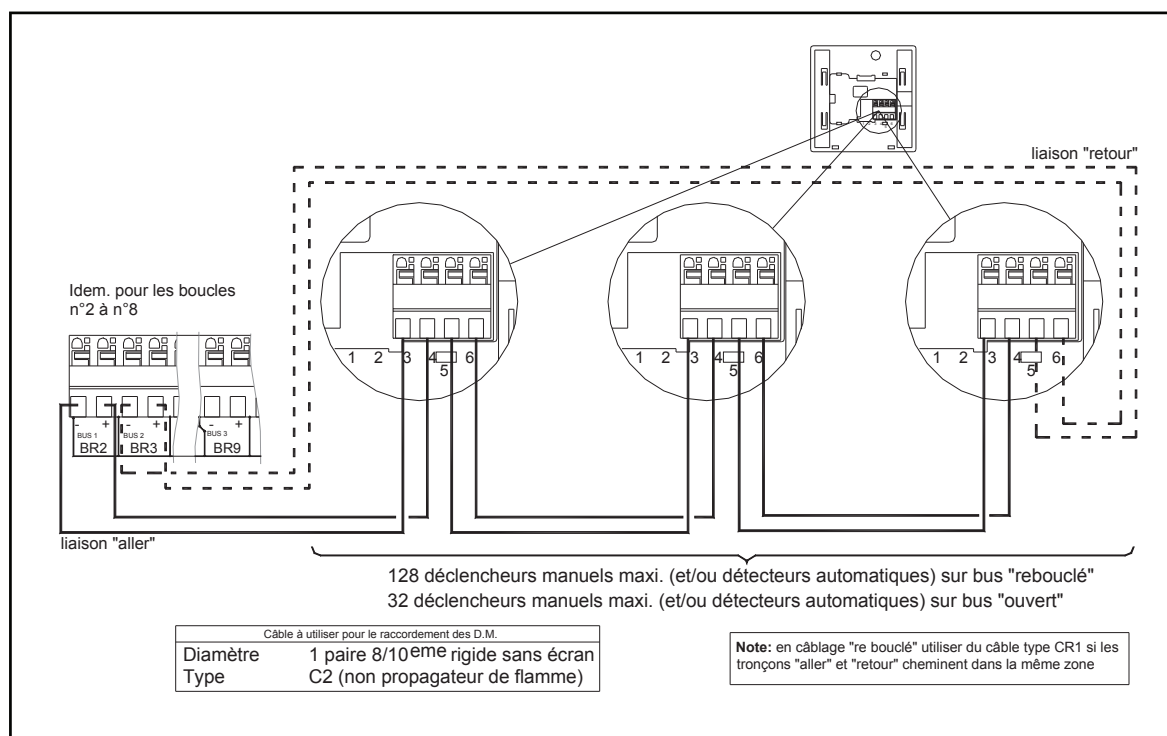


- Câble 8/10^e SYS1 de catégorie C2 ou CR1 ;
- longueur maximum de la boucle : 1600 m ;
- nombre maximum de Sextant-DOA : 32.

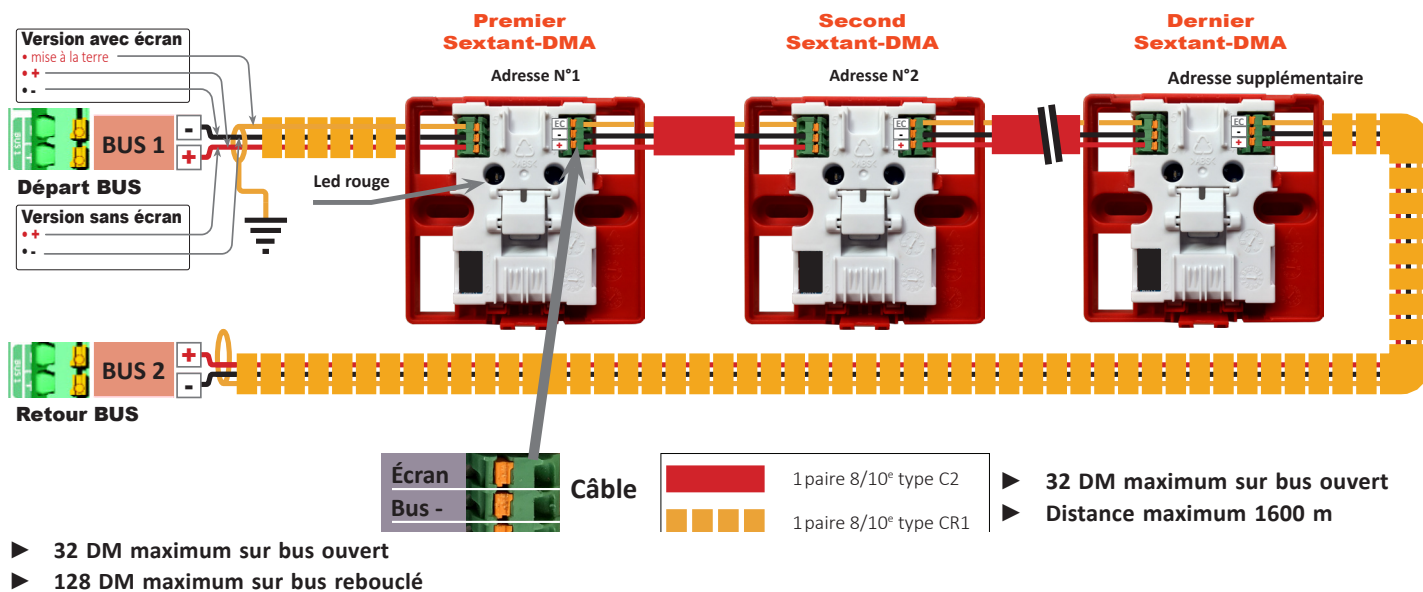
DÉTECTEURS AUTOMATIQUES FINSÉCUR (AVEC INDICATEUR D'ACTION)



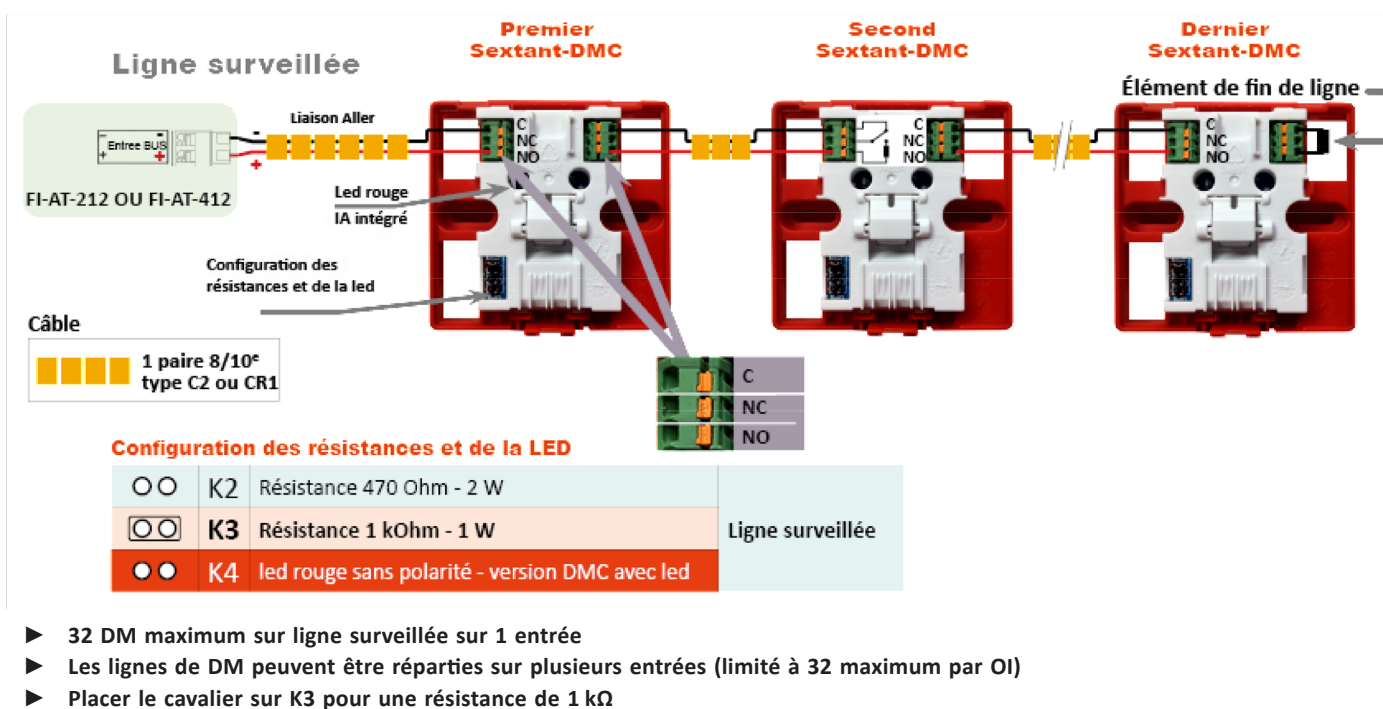
DÉCLENCHEURS MANUELS FINSECUR NEMO® 112 A



DÉCLENCHEURS MANUELS ADRESSABLES SEXTANT-DMA



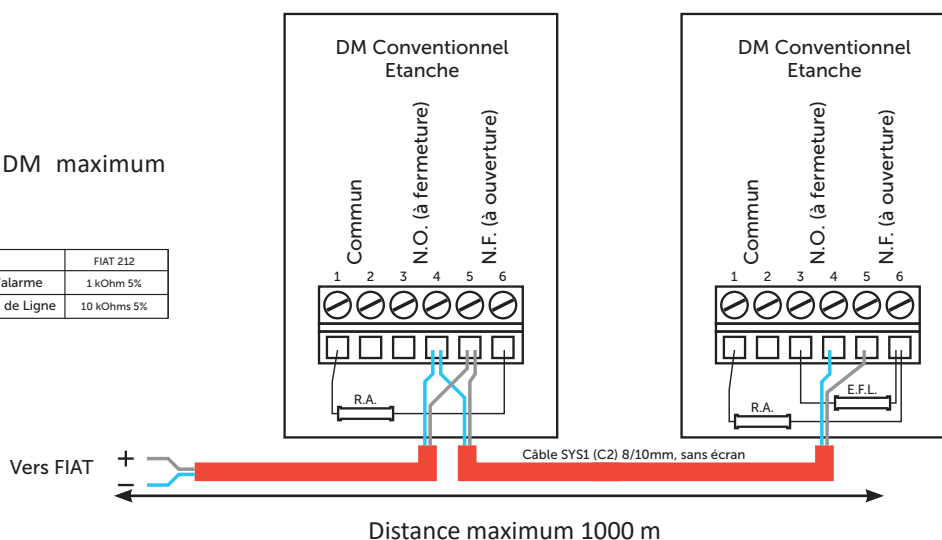
DÉCLENCHEURS MANUELS CONVENTIONNELS SEXTANT-DMC



DÉCLENCHEURS MANUELS ÉTANCHES FULLEON CXM/CO/PR/WP/FR

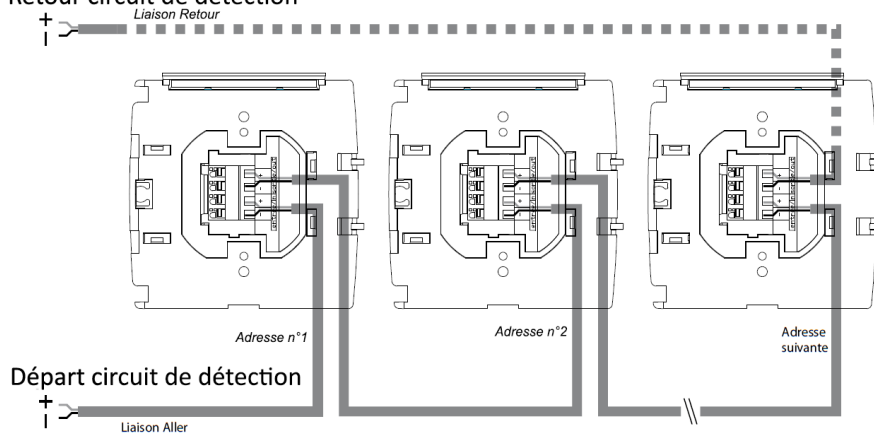
32 DM maximum

	FIAT 212
R.A. : Résistance d'alarme	1 kOhm 5%
E.F.L. : Élément Fin de Ligne	10 kOhms 5%



DÉCLENCHEURS MANUELS 10013 AXENDIS

Retour circuit de détection



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

📖 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.

32 DM maximum sur bus ouvert

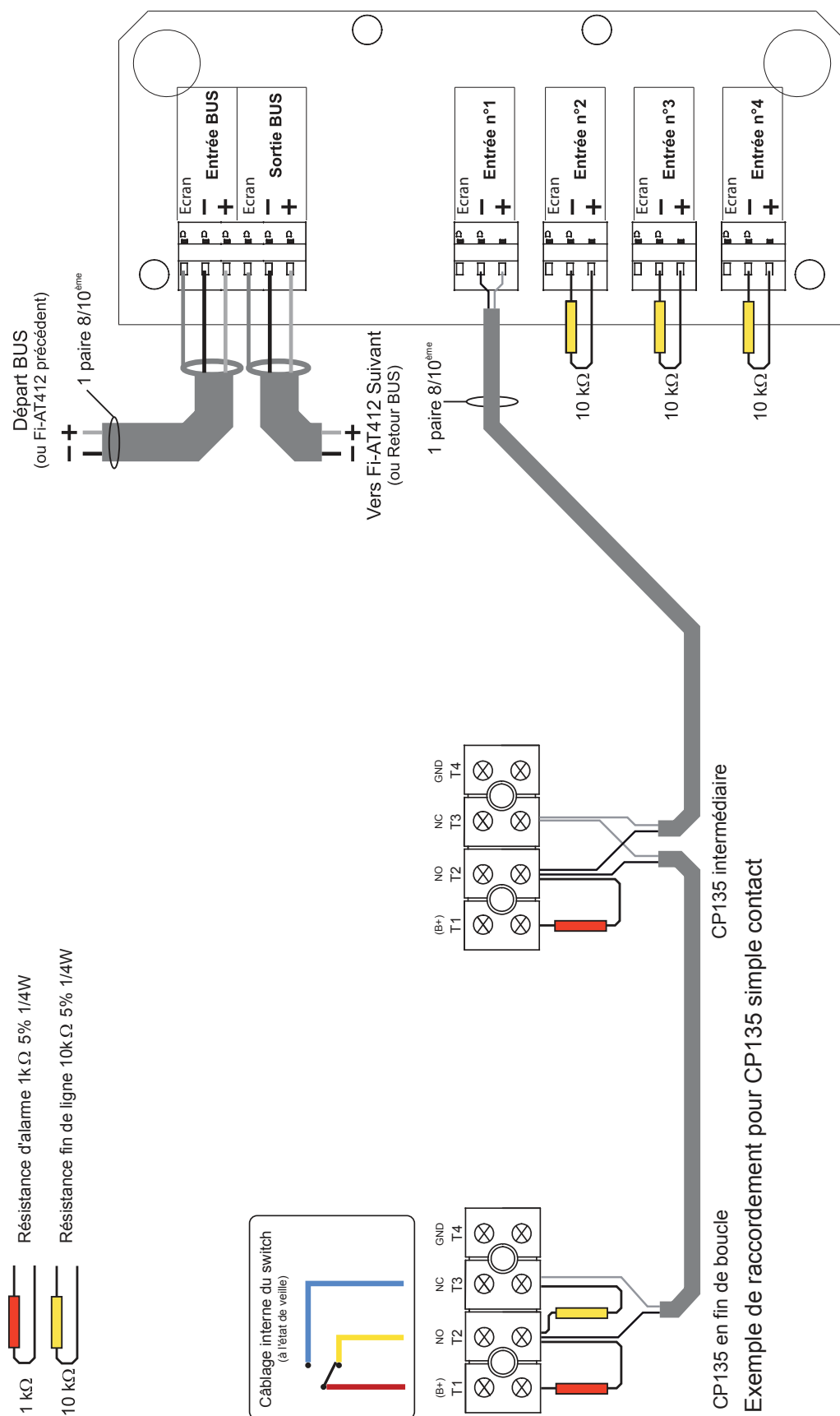
128 DM maximum sur bus rebouclé

Câble à utiliser pour le Câblage des DM 10013

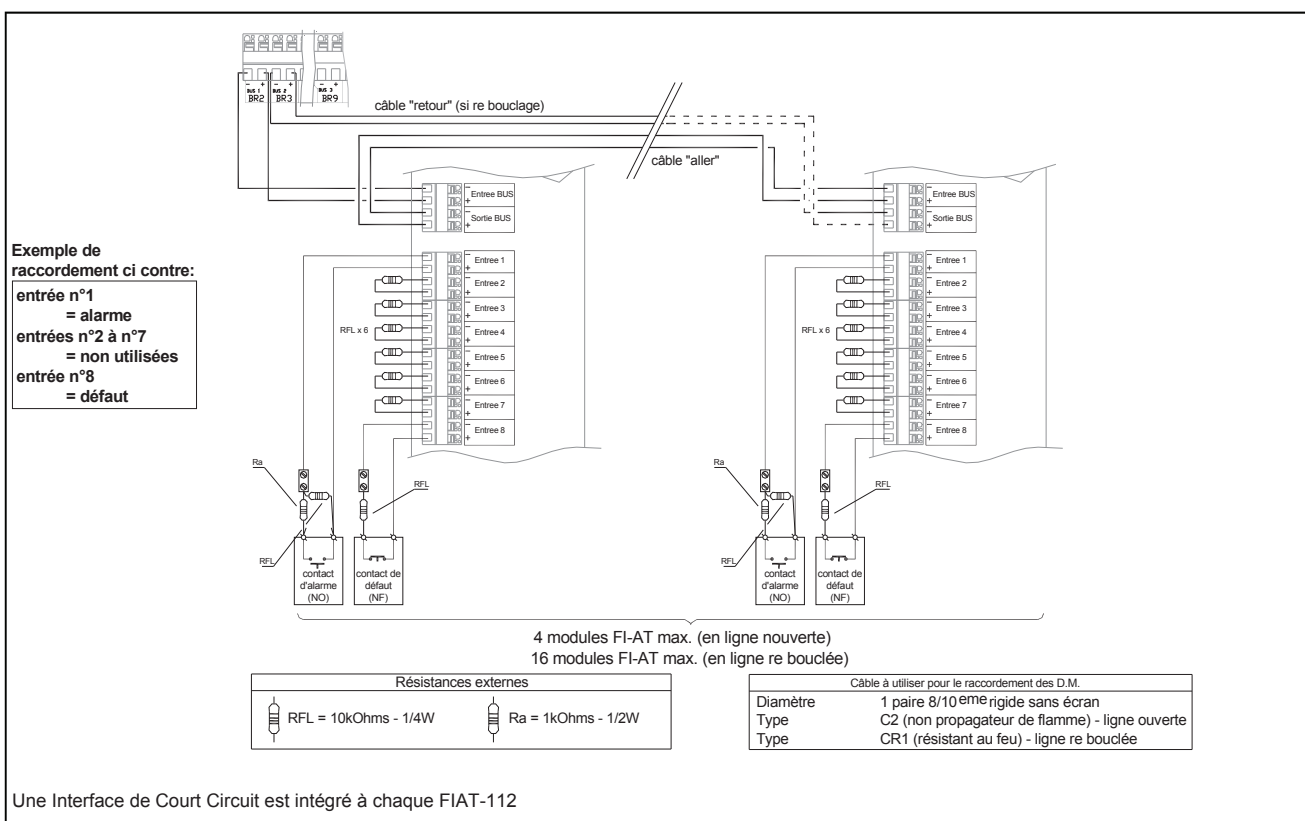
1 paire 8/10^e rigide sans écran (SYS1)
Type CR1 et C2 (non propagateur de la flamme), voir remarque ci-dessous

DÉCLENCHEURS MANUELS CP135

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



MODULES DE REPRISE D'INFORMATION 8 ENTRÉES FI-AT112



MODULES DE REPRISE D'INFORMATION 2 ENTRÉES FI-AT212

Recommandations

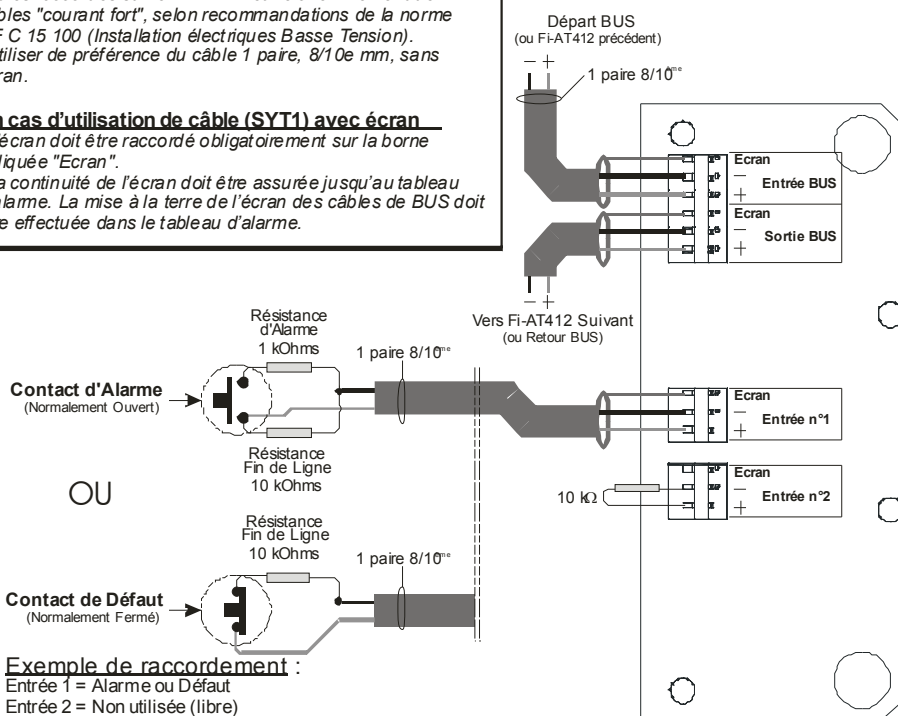
- Respecter les règles d'installation pour S.D.I. NF S 61-970.
- Respecter une distance d'isolement suffisante entre les câbles raccordés sur le Fi-AT212 et le cheminement de câbles "courant fort", selon recommandations de la norme NF C 15 100 (Installation électriques Basse Tension).
- Utiliser de préférence du câble 1 paire, 8/10^e mm, sans écran.

En cas d'utilisation de câble (SYT1) avec écran

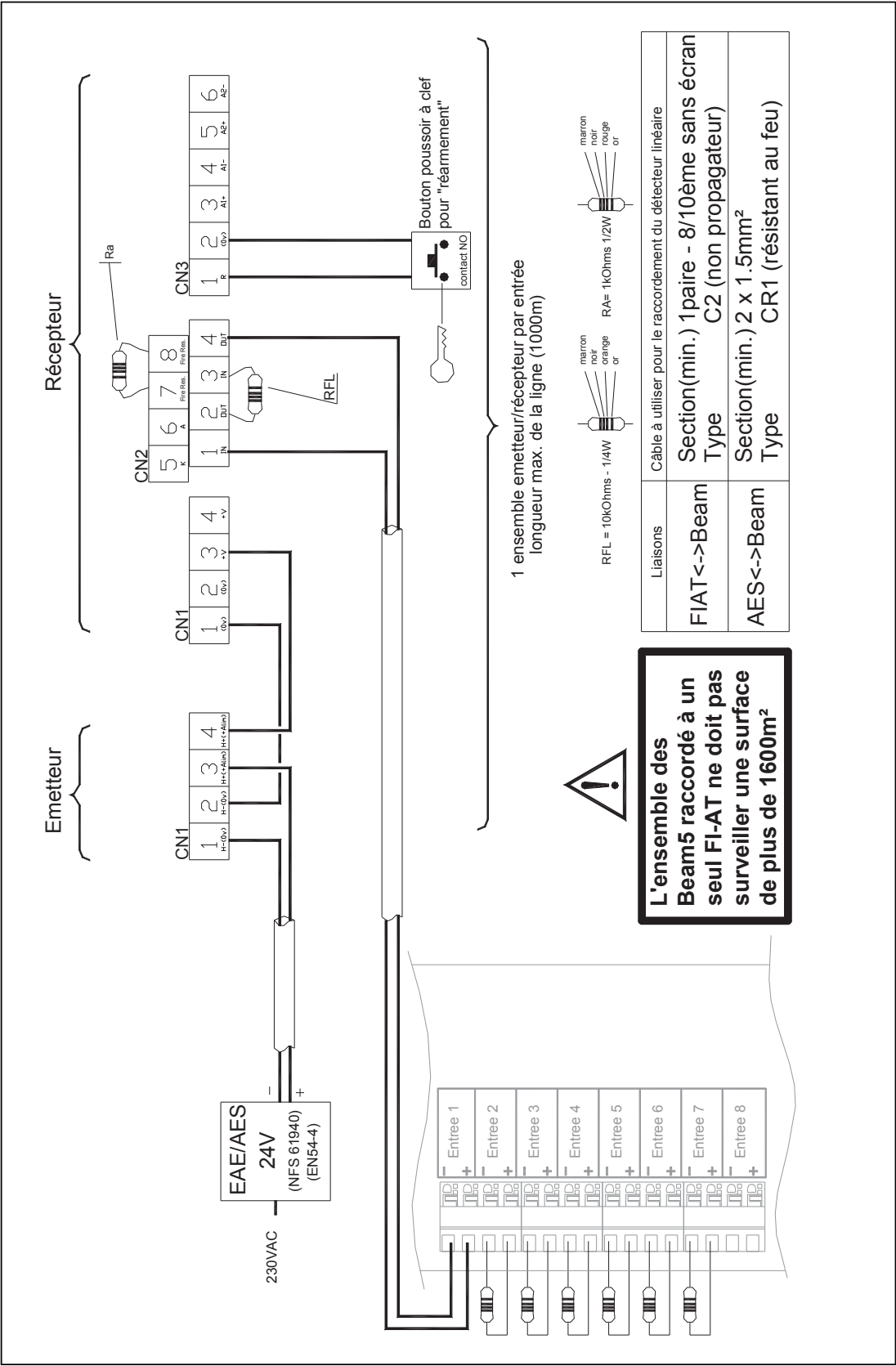
- L'écran doit être raccordé obligatoirement sur la borne indiquée "Ecran".
- La continuité de l'écran doit être assurée jusqu'au tableau d'alarme. La mise à la terre de l'écran des câbles de BUS doit être effectuée dans le tableau d'alarme.

Raccordement pour Fi-AT212

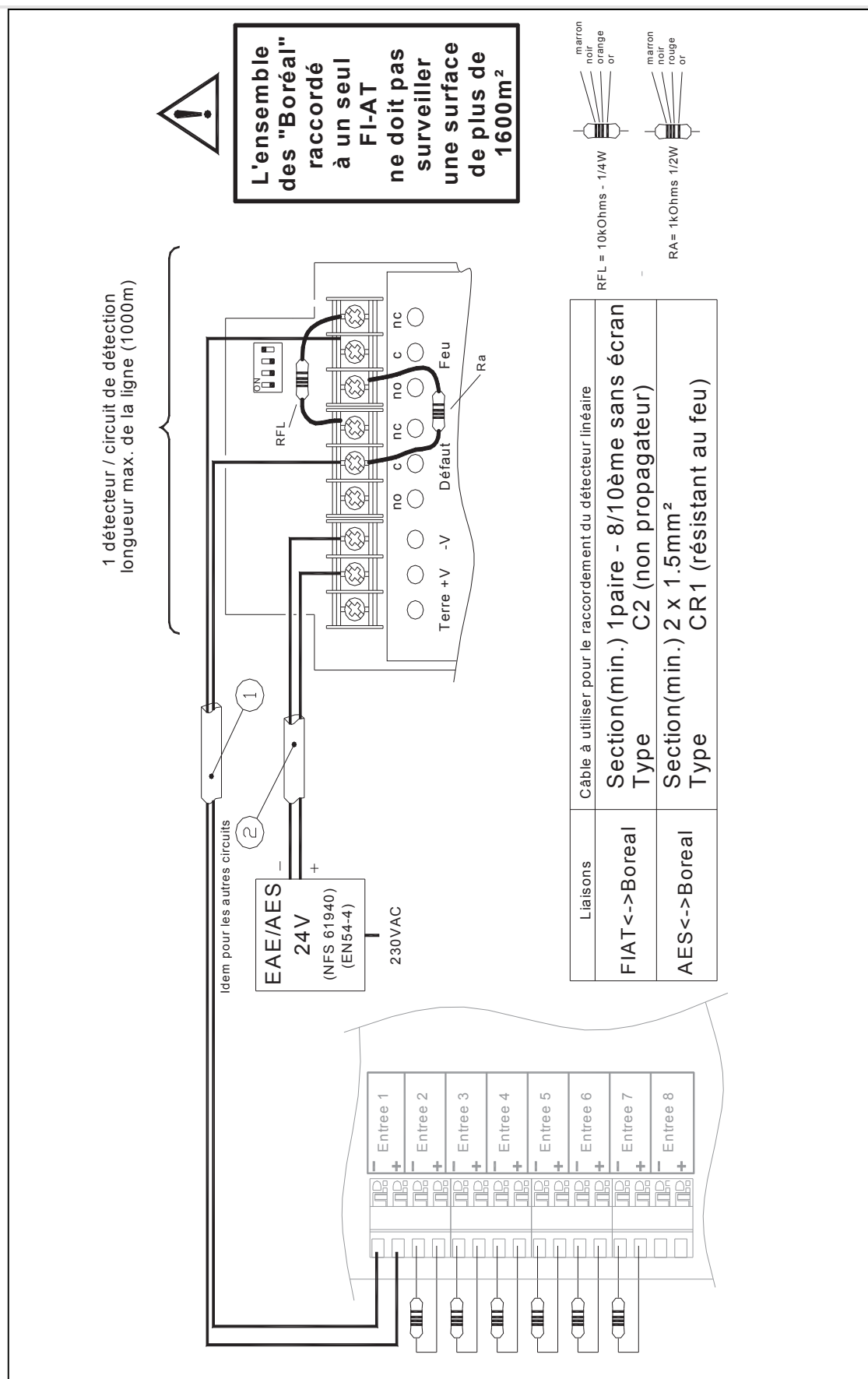
16 modules max. en ligne ouvertes
 32 modules max. en ligne rebouclés



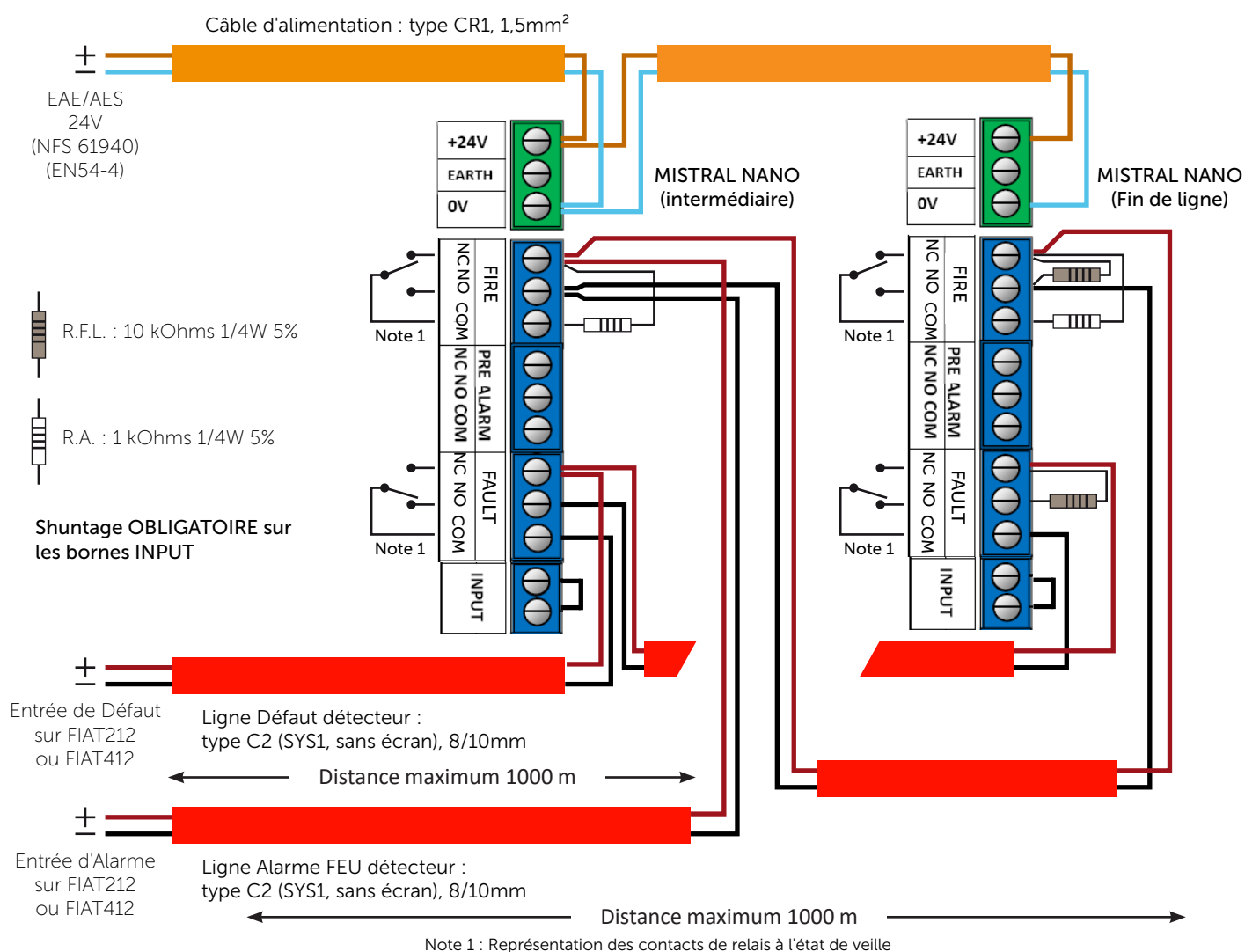
CÂBLAGE DES DÉTECTEURS LINÉAIRES BEAM 5



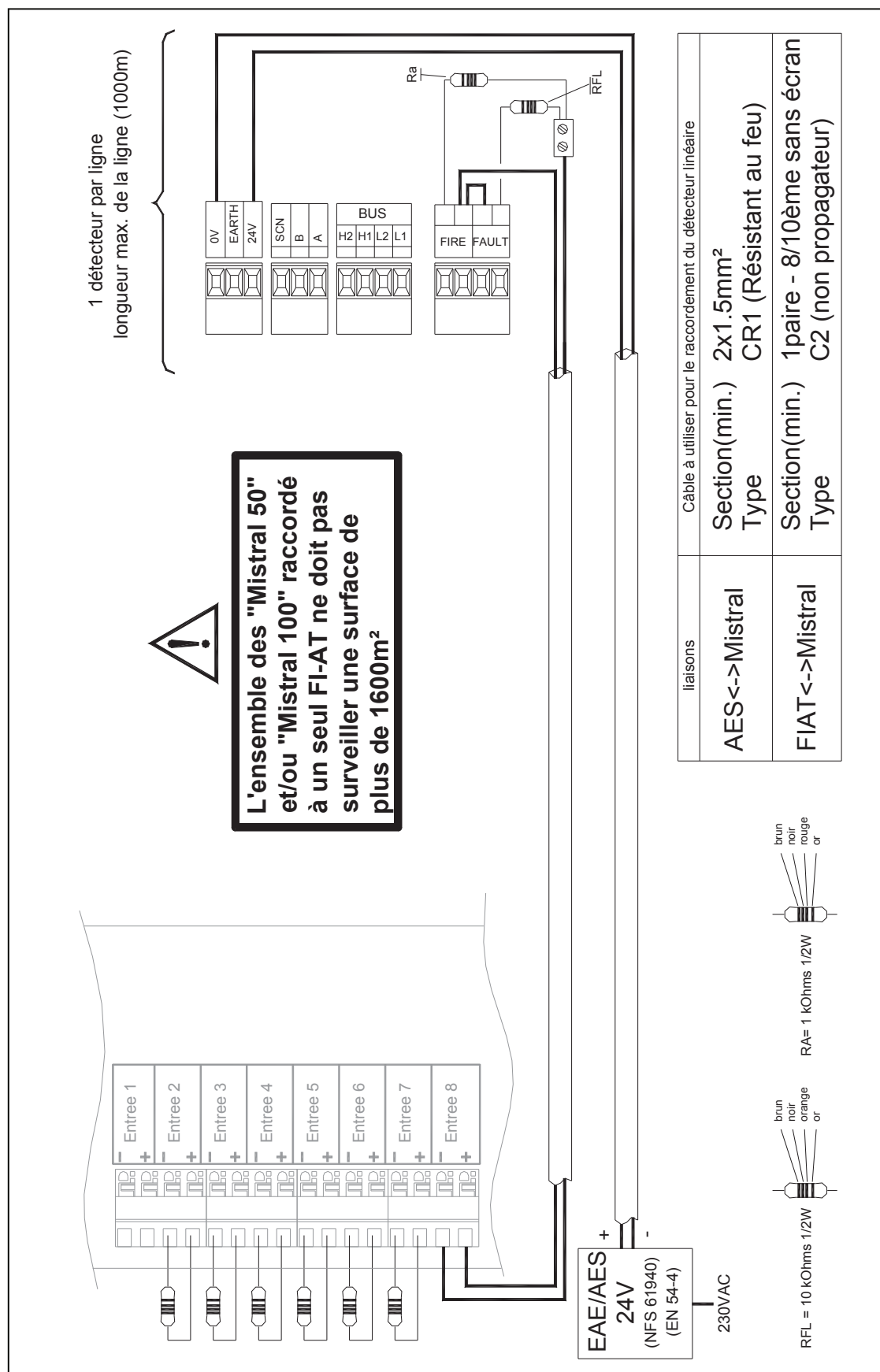
DÉTECTEURS LINÉAIRES BORÉAL



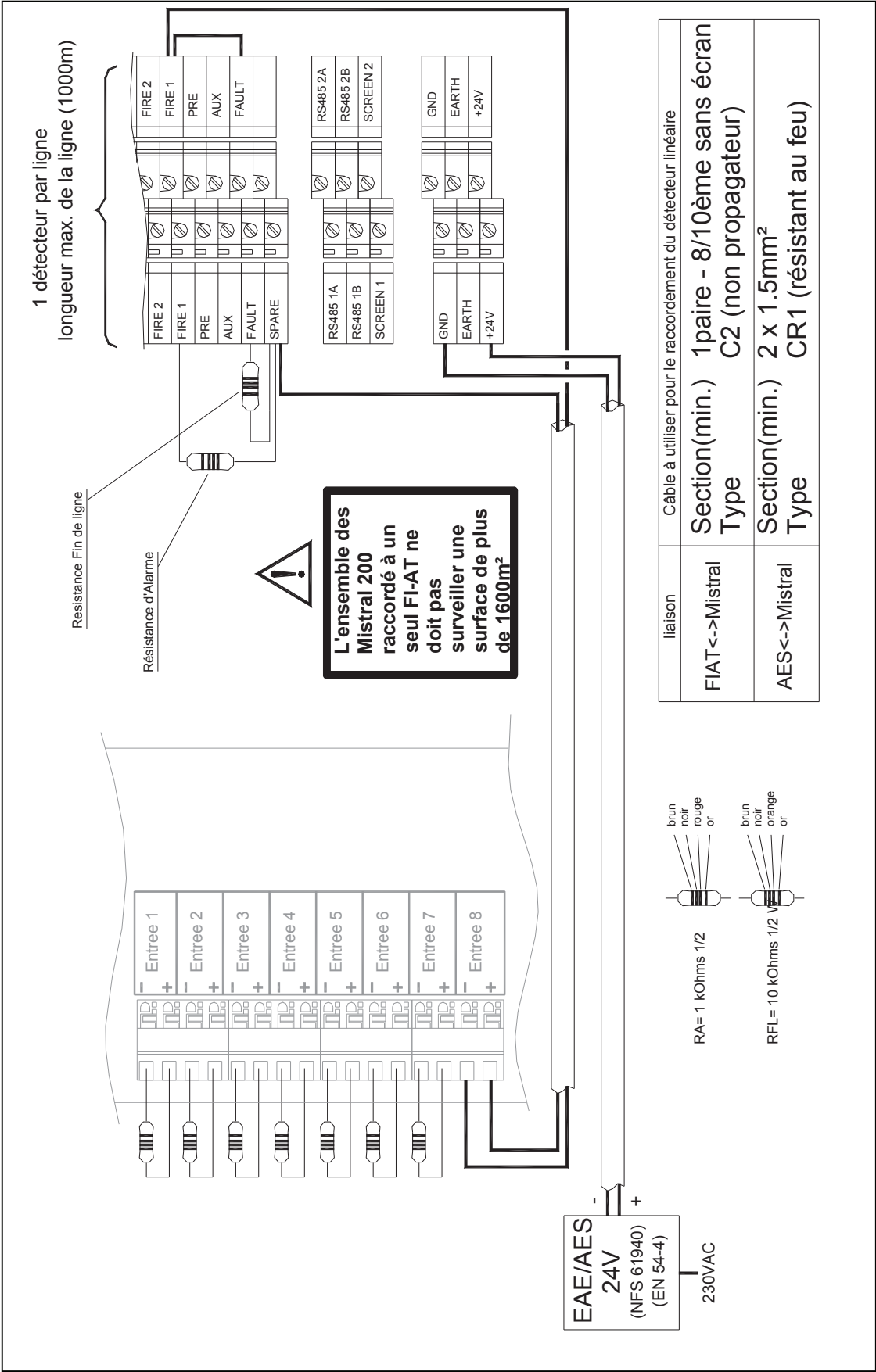
DÉTECTEURS MULTIPONCTUELS MISTRAL NANO



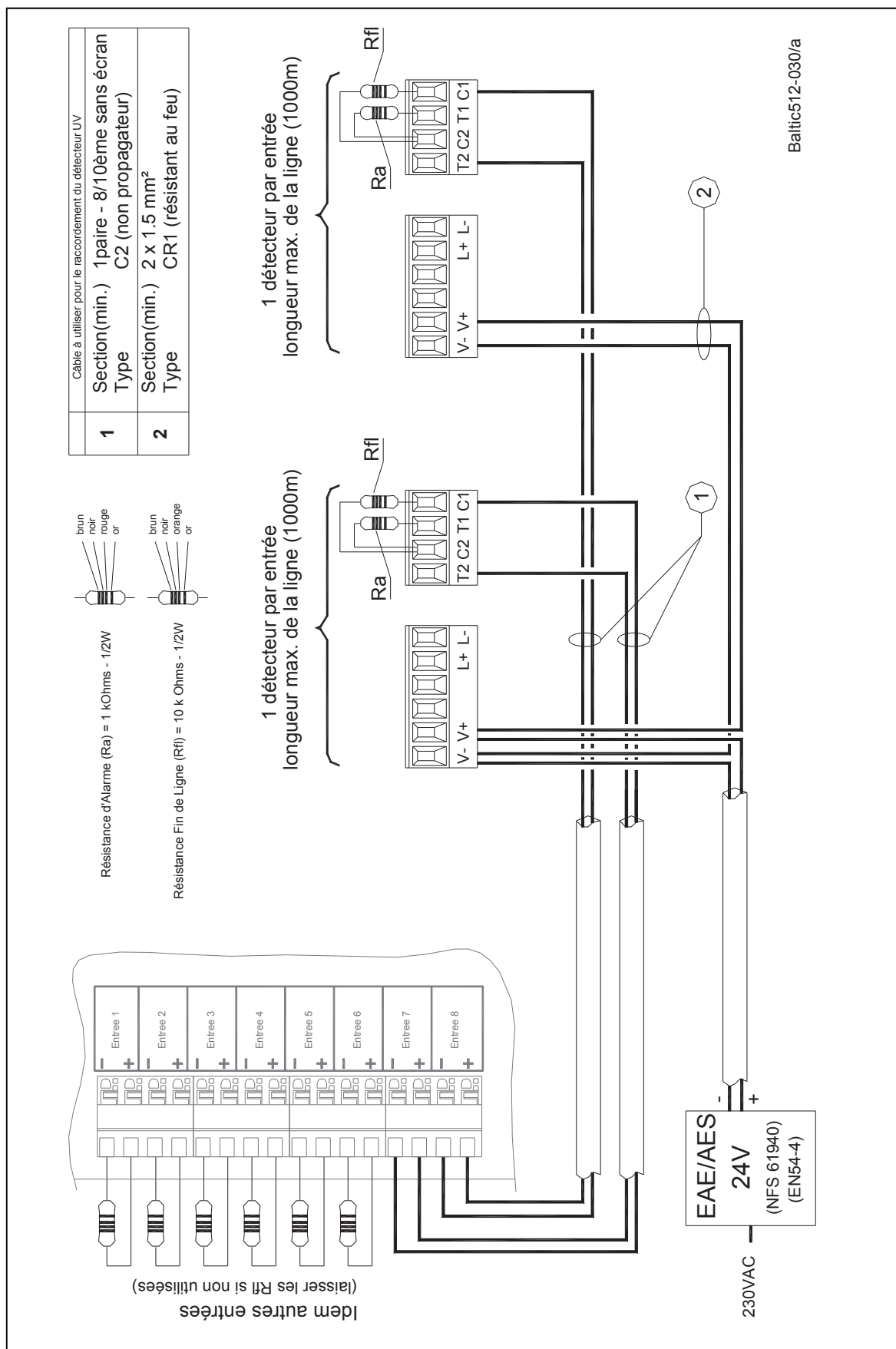
DÉTECTEURS MULTIPONCTUELS Mistral 50 & 100



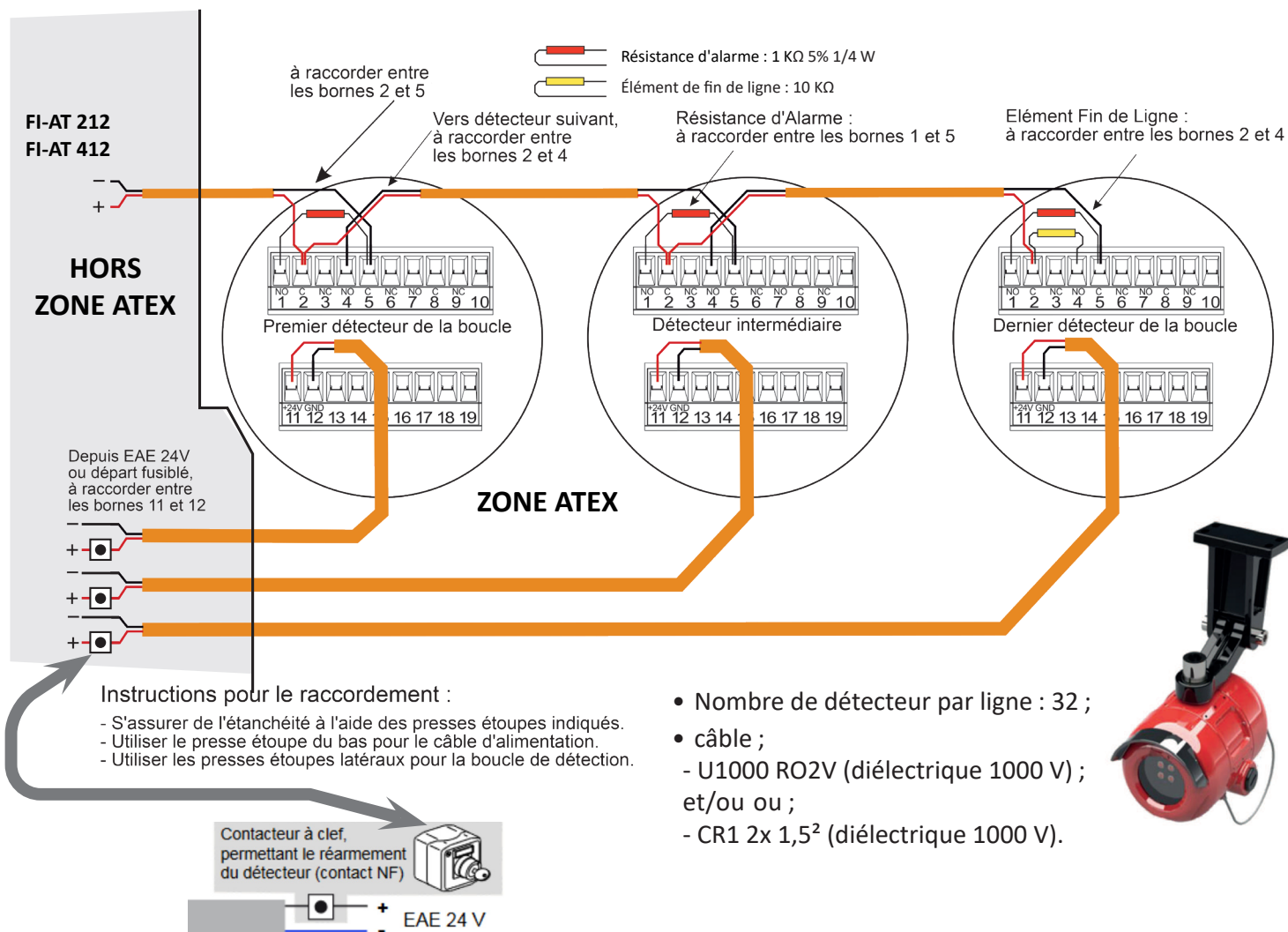
DÉTECTEURS MULTIPONCTUELS Mistral 200



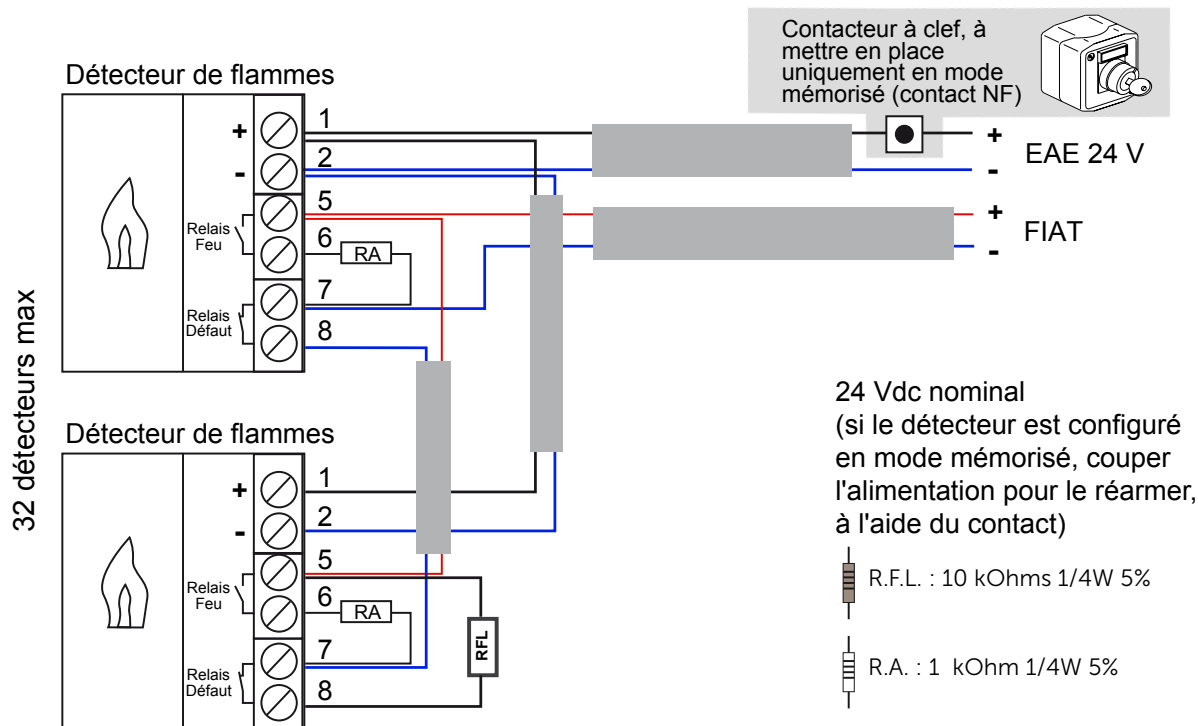
DÉTECTEURS DE FLAMME TV 63



DÉTECTEUR DE FLAMME EN ZONE ATEX SEXTANT-IR3 + Ex



DÉTECTEUR DE FLAMMES IR² ET IR² ANTIDÉFLAGRANT



Caractéristiques

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

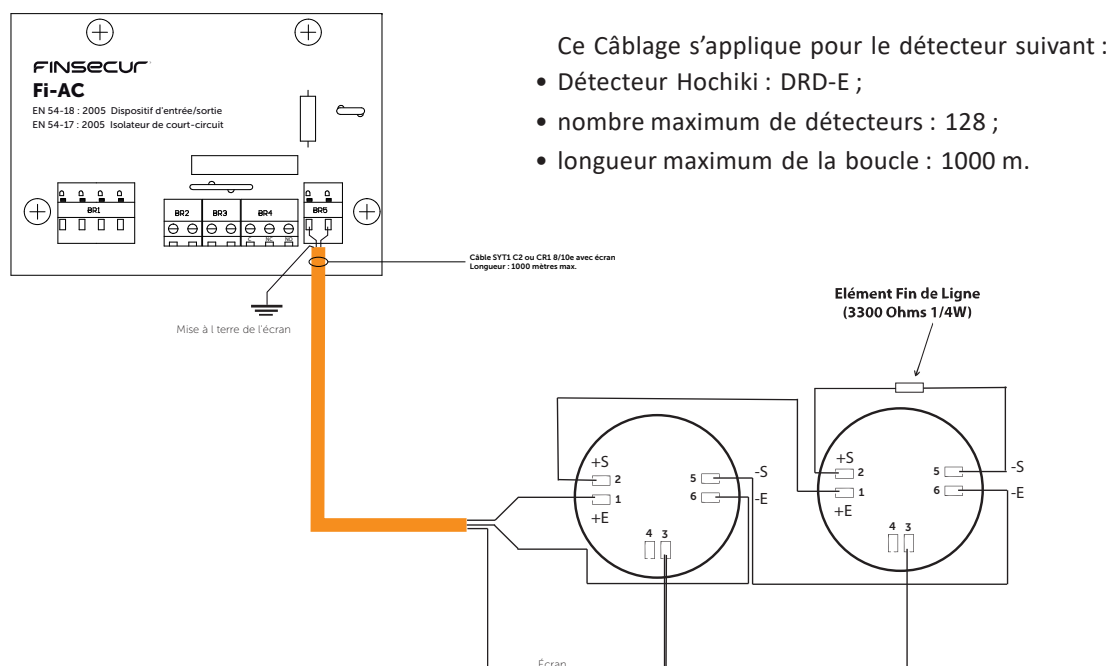
Câbles à utiliser pour le Câblage du détecteur de flammes

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

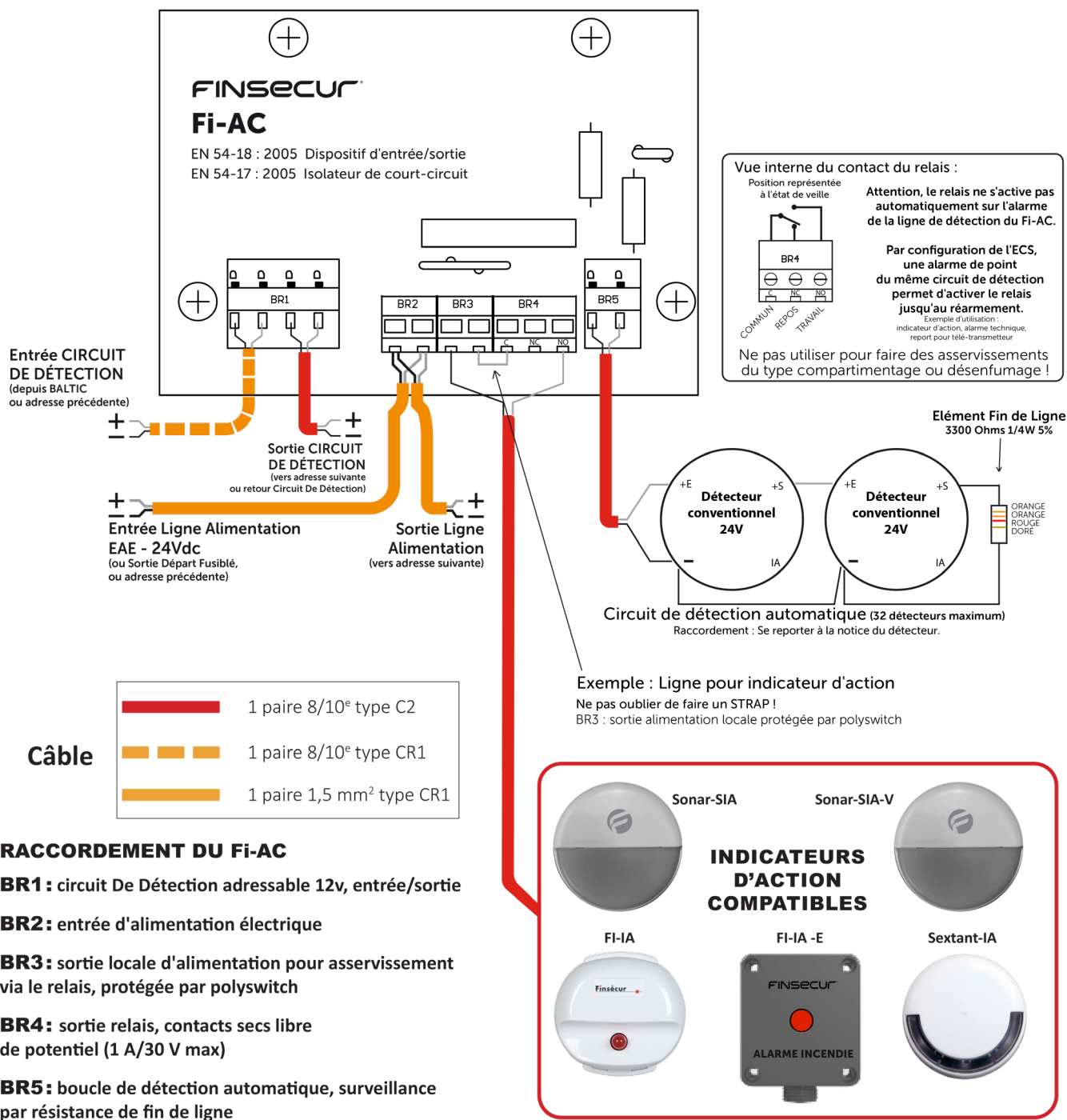
FIAT détecteur de flamme: 8/10^e, type C2 (non propagateur)

Distance maximum 1000 m

DÉTECTEUR HOCHIKI (REF SOCLE: YBN-R/6 (IS))



CÂBLAGE DU FI-AC



3 indicateurs d'action maximum. Se reporter à la notice de l'indicateur d'action.

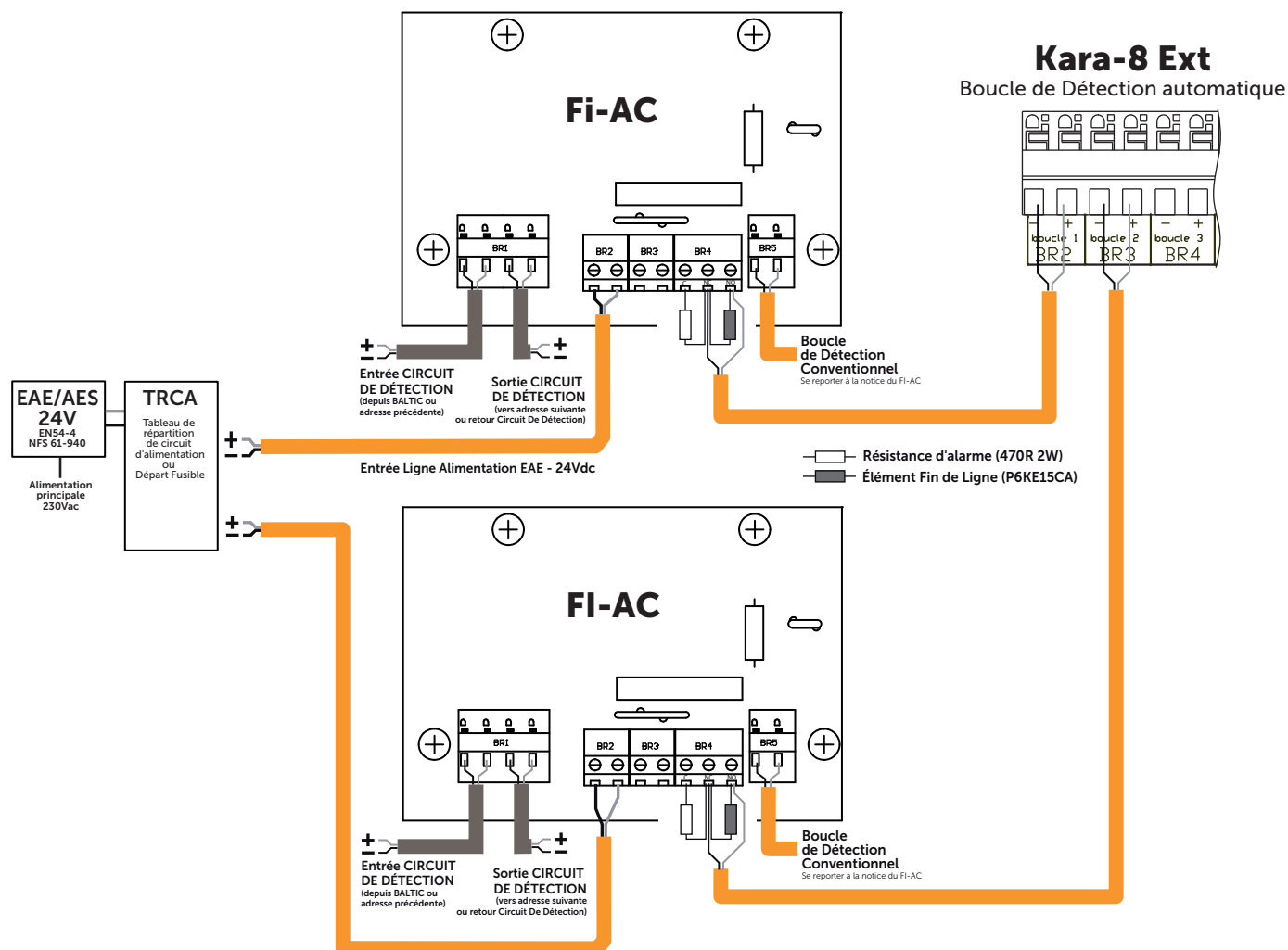
Nombre maximum de FI-AC (bus rebouclé) : 128

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

Ce Câblage s'applique pour les détecteurs suivants :

- Détecteurs Finsécur : Cap[®]-100, Cap[®]-200
- Nombre maximum de détecteurs : 32
- Longueur maximum de la boucle : 1000 m

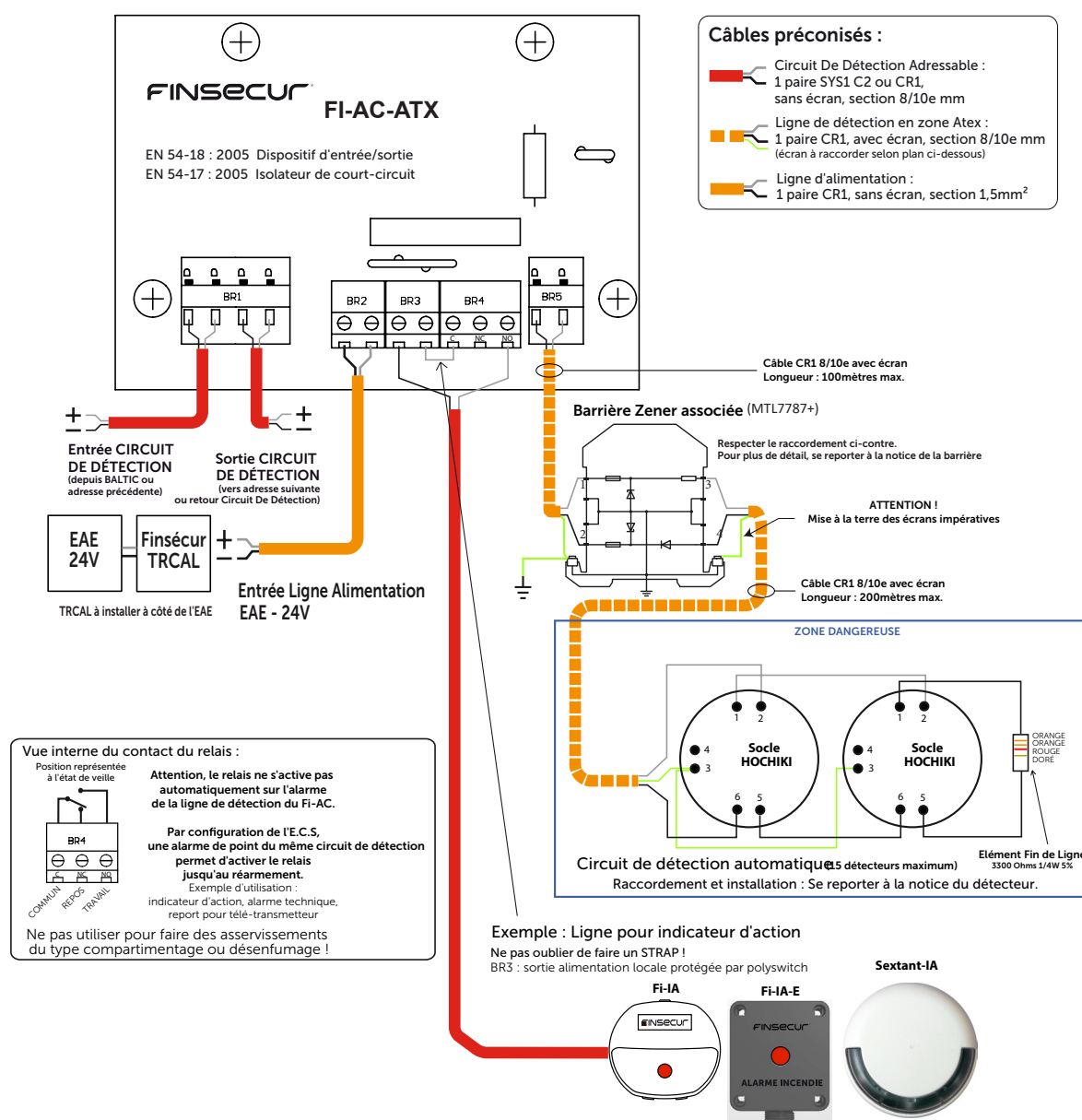
CÂBLAGE DU FI-AC VERS KARA-8 EXT



Ce Câblage s'applique pour reprendre les détecteurs par l'intermédiaire des ECS Baltic 512, Baltic 1024 ou Baltic 512 ECS/ C MSI vers la centrale d'extinction Kara-8 Ext au niveau des boucles d'alarme.

Il permet de simplifier le câblage en limitant la distance de reprise d'information.

CÂBLAGE DU FI-AC-ATX



RACCORDEMENT DU FI-AC-ATX :

- BR1 : Circuit De Détection 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

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

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

Ce Câblage 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

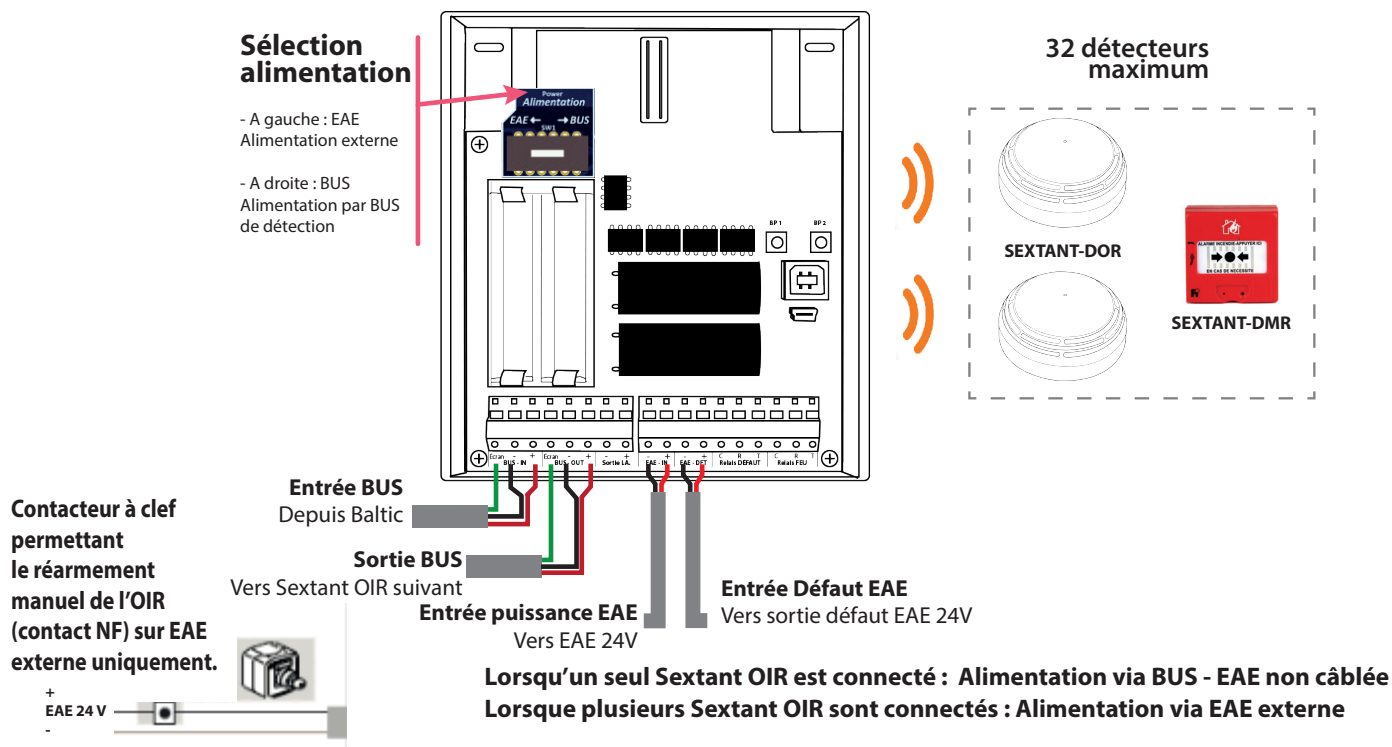


Utiliser uniquement la Barrière Zener associée :

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.

CÂBLAGE 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^e ;
- 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^e au 8^e 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 réarmable 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 maximum ;
- 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.

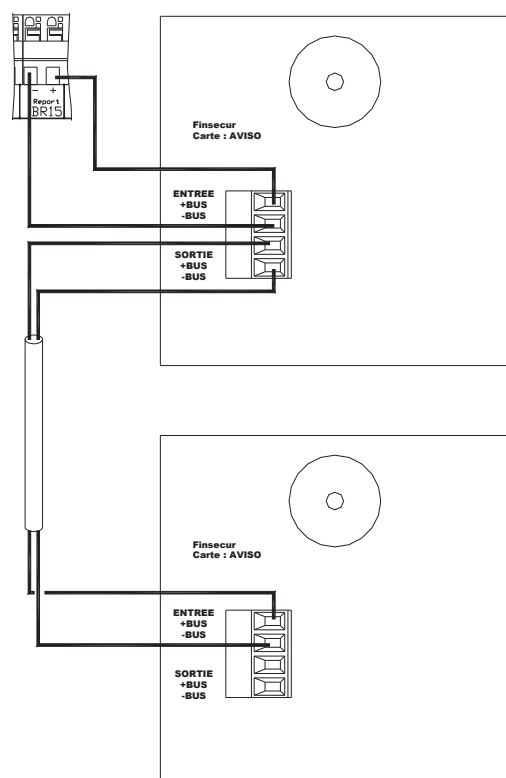
Les Sextant-OIR ne sont pas comptabilisés dans les 128 adresses du circuit de détection.

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);

CÂBLAGE DU REPORT AVISO-E ECS



Caractéristiques

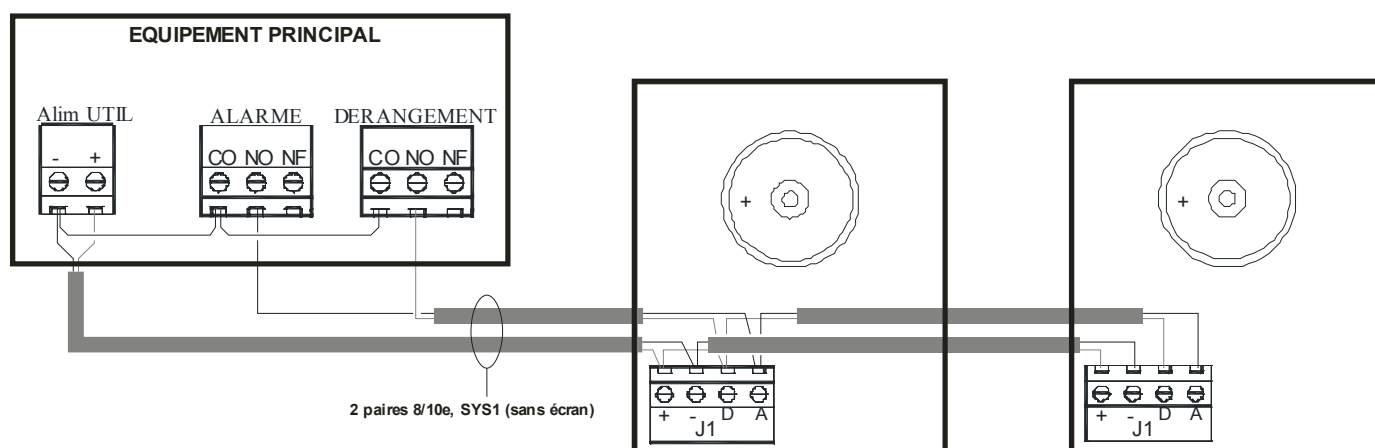
- 2 reports (Aviso) maximum
- Longueur : 1000 m maximum
- Type de câble : 1 paire 8/10^e min (sans écran)
- Catégorie (câble) : C2

Fonctionnement

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

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

CÂBLAGE DU REPORT DE SYNTHÈSE FI-REP



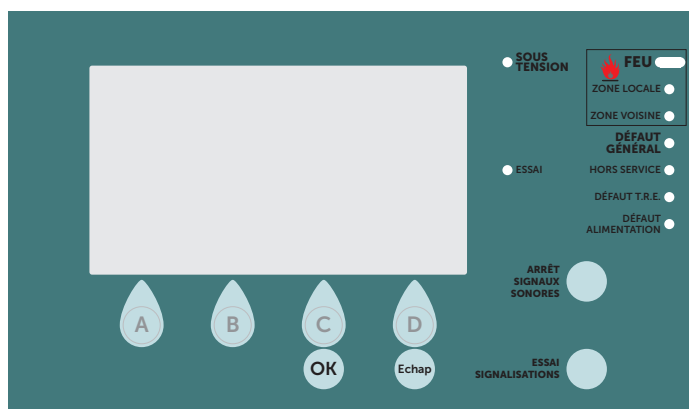
Caractéristiques

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

Fonctionnement

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

CÂBLAGE DU REPORT AVISO-LCD ECS



Caractéristiques

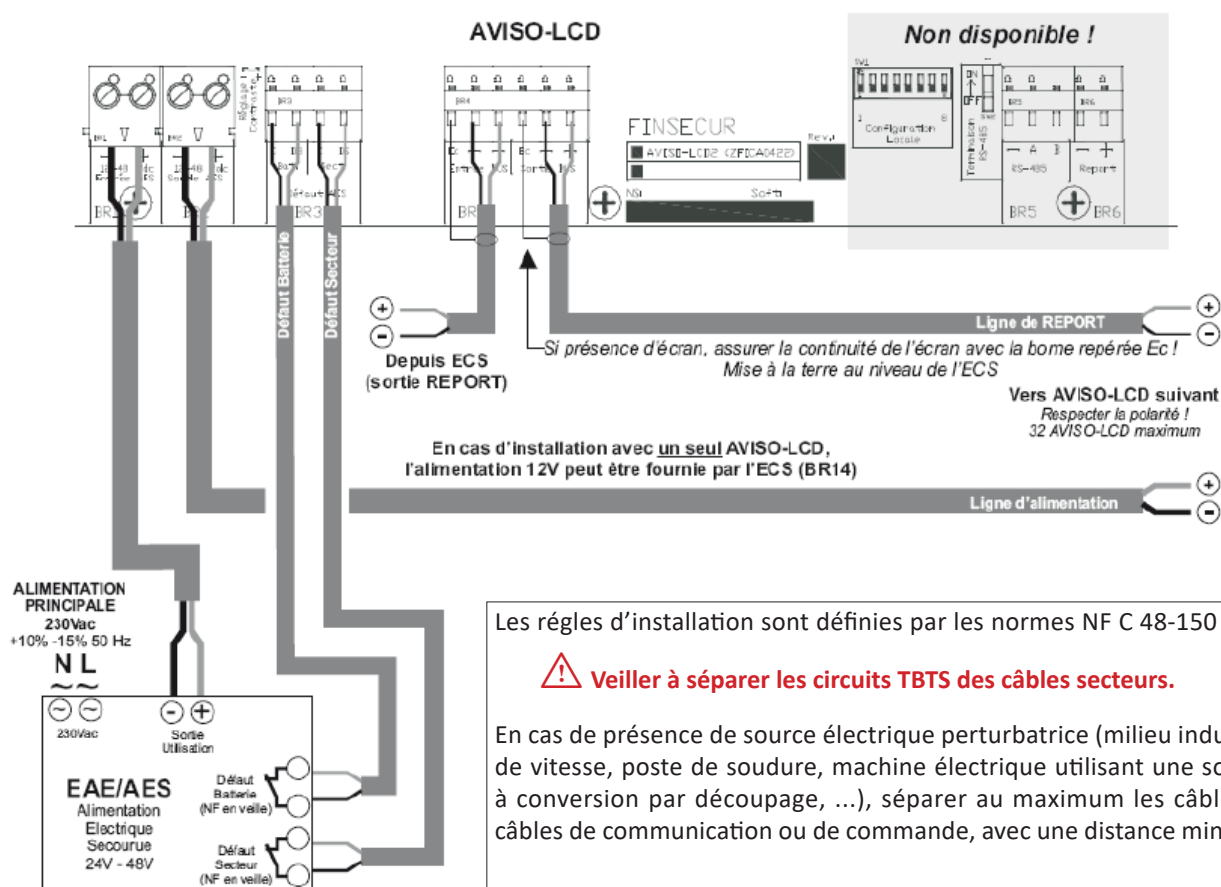
- 32 reports (Aviso-LCD) maximum
- Longueur : 1000 m maximum
- Type de câble : 1 paire 8/10^e min (sans écran)
- Catégorie (câble) : C2

Fonctionnement

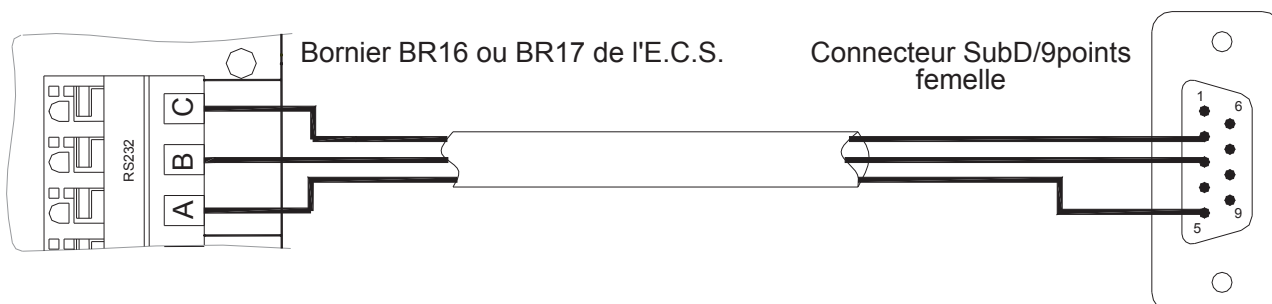
- Renvoi sur l'afficheur LCD des informations telles que
 - Alarme feu de zone, de points
 - Dérangements
 - Mise hors service
 - Identification des adresses par libellé
- Programmation individuelle de chaque Aviso-LCD ECS à l'aide du configurateur Baltic PC.

⚠ Ne peut être associé avec l'Aviso-E ECS sur la même ligne.

Schéma de Câblage du TRE Aviso-LCD ECS

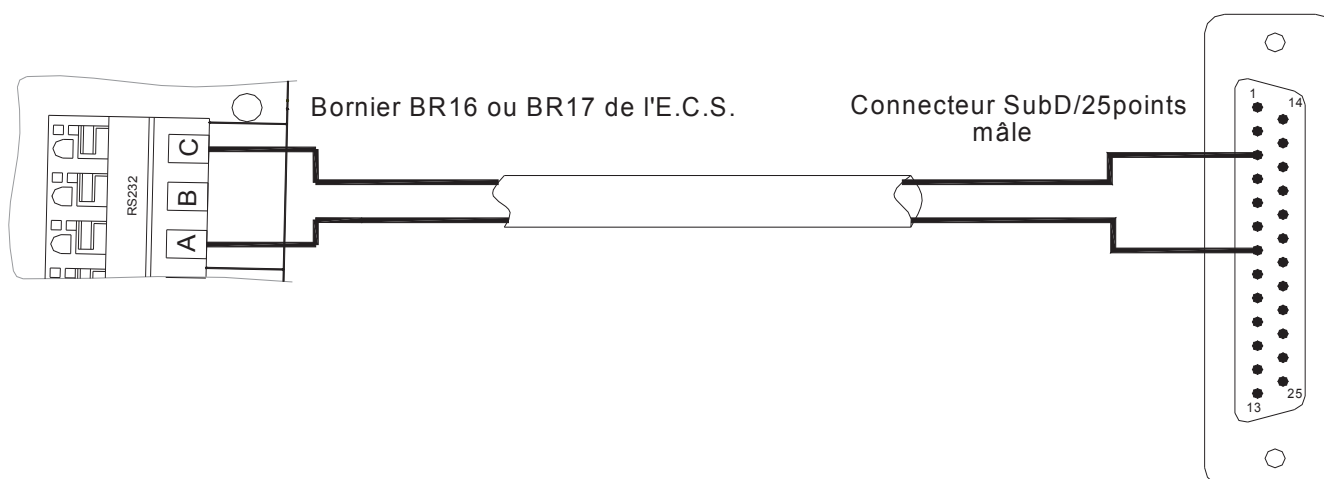


PORT 1 (BR16) OU PORT 2 (BR17) VERS PC

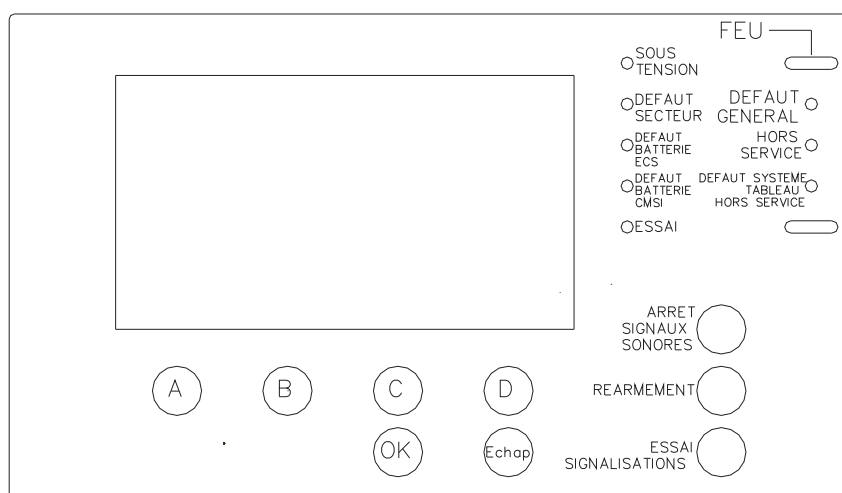


PORT 1 (BR16) OU PORT 2 (BR17) VERS IMPRIMANTE

Exemple de câblage pour une imprimante mATricielle. LX300+ (EPSON)



FAÇADE DÉPORTÉE BALTIC-MIROIR



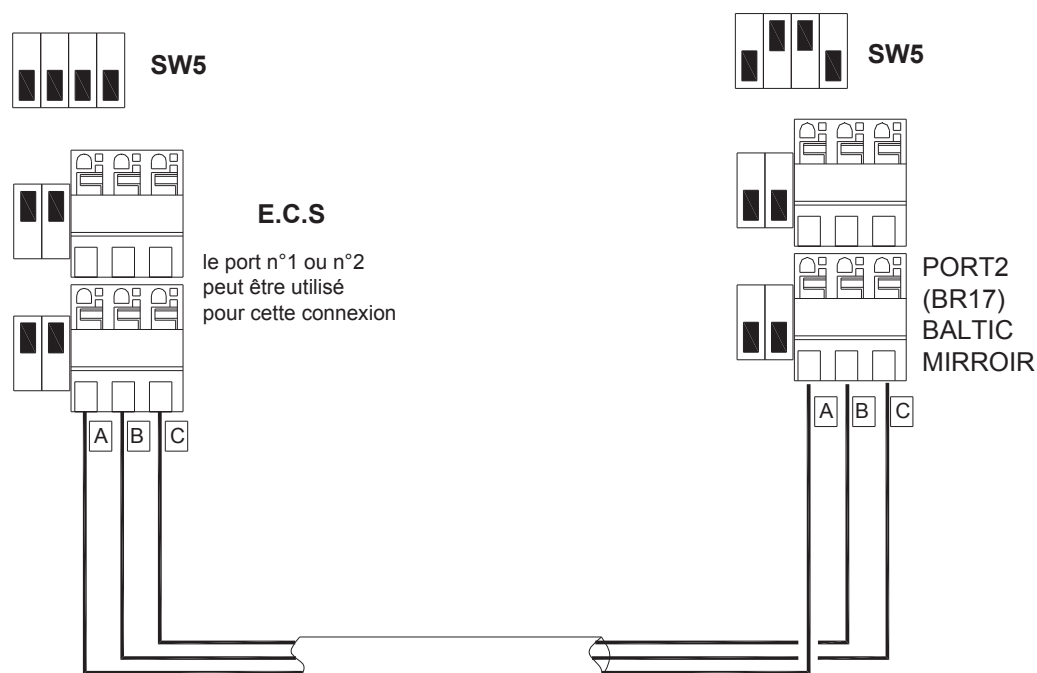
Caractéristiques

- 1 façade déportée (Baltic/miroir) maximum.
- Longueur : 1000 m maximum.
- Type de câble : 2 paires 8/10^e (sans écran)
- Catégorie (câble) : C2

Fonctionnement

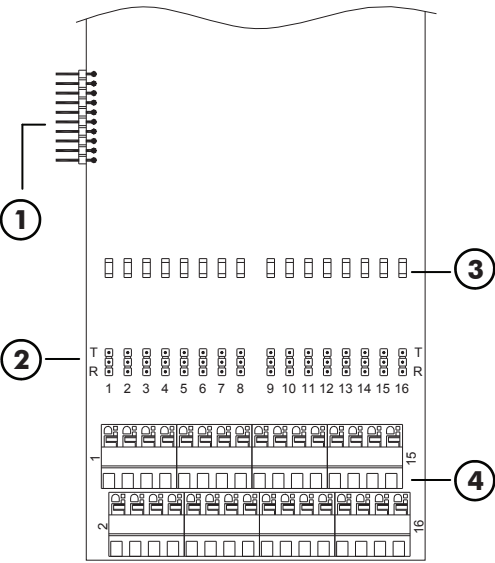
- Report complet de la façade avant de l'ECS.

Description du câble de la liaison ECS/Baltic miroir (port n°2)



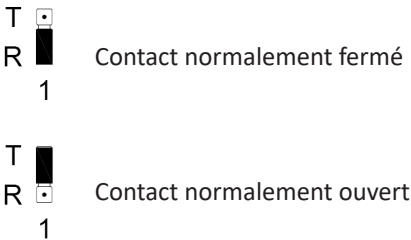
⚠ La façade déportée est maître de la communication RS485 dans cette Configuration. Respecter la position des switches de Configuration (détails : tableau de Configuration page 14 & 15). La représentation correspond aux produits récents, pour les anciennes versions se reporter aux notices précédentes.

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 ②.

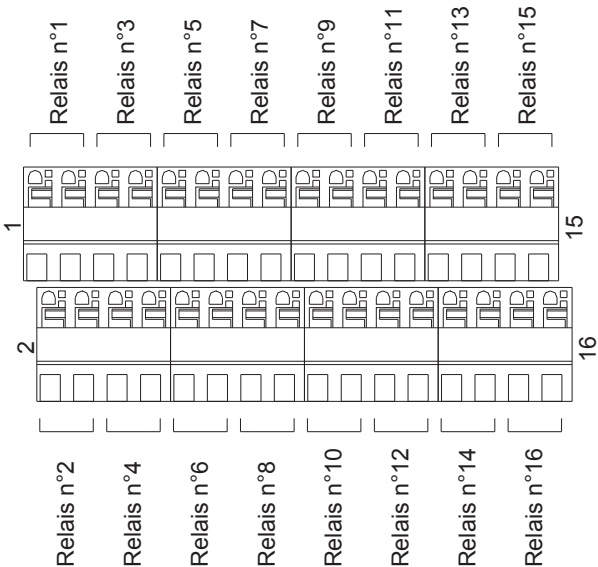
Exemple (contact n°1) :



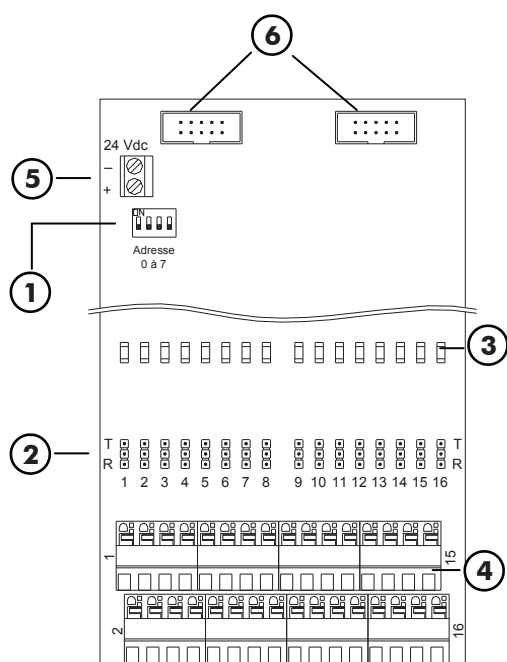
Description de la carte B512-16R interne

N°	Désignation	Explication
1	Connecteur	permet de se connecter à la carte mère de l'ECS
2	Pontet de sélection	permet de paramétrer 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 Câblage au contact libre de potentiel du relais correspondant

Bornier de Câblage 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 ②.

Exemple (contact n°1) :

T ☐
R ☒ Contact normalement fermé
1

T ☒
R ☐ Contact normalement ouvert
1

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

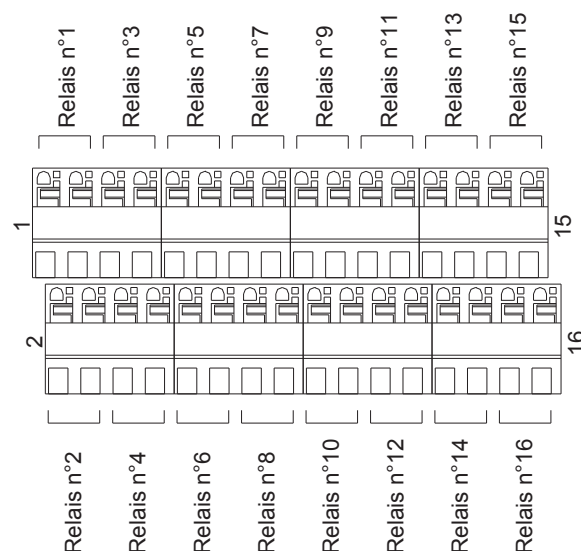
Note n°2 : une alimentation extérieure est nécessaire au fonctionnement de ces cartes, avec une autonomie au moins égale à celle de l'ECS.

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

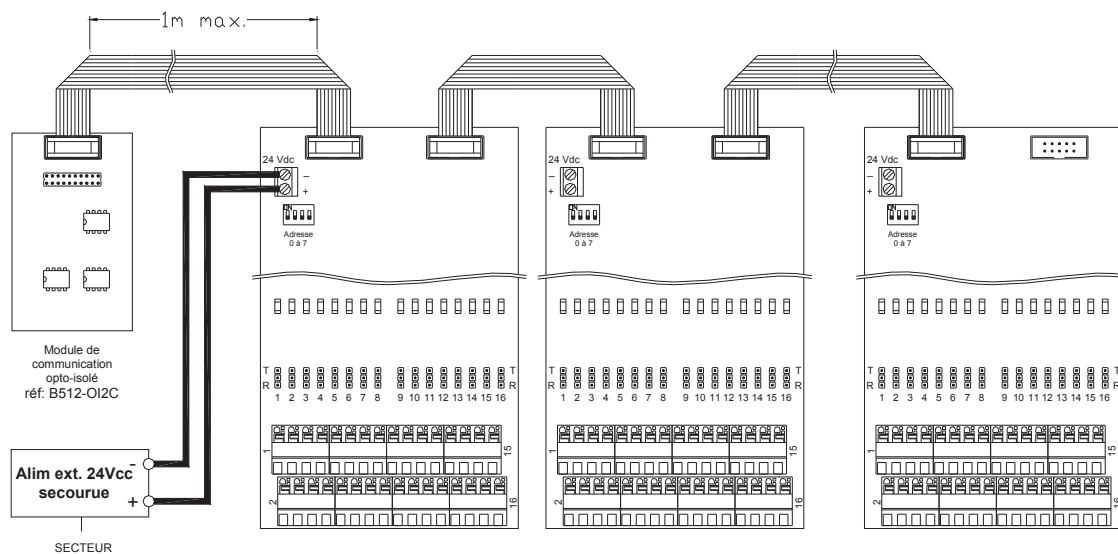
Description de la carte B512-16R externe

N°	Désignation	Explication
1	Micro switch d'adressage	permet d'adresser la carte relais (n°1 à 8)
2	Pontet de sélection	permet de paramétrer 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 Câblage 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 Câblage du câble nappe inter-carte

Bornier de Câblage Carte B512-16R

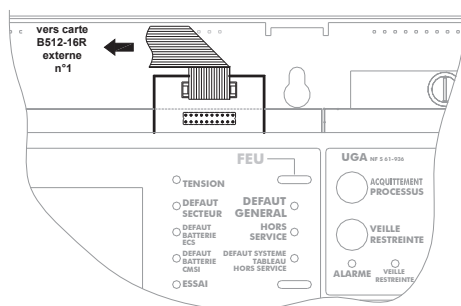


CONNEXION DE LA CARTE B512-16R EXTERNE



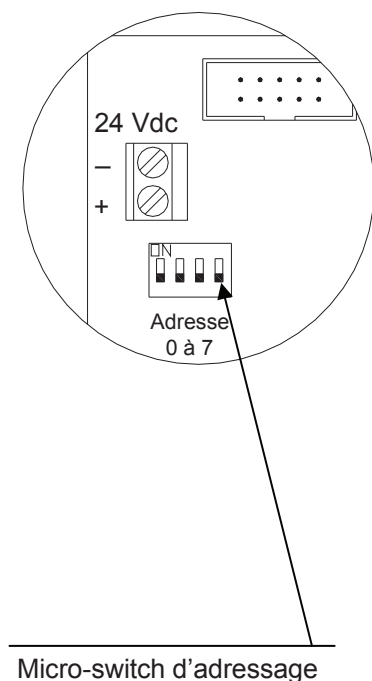
SEULE LA PREMIERE CARTE EST ALIMENTEE EN 24V

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

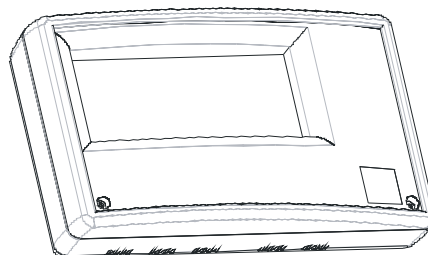
Nombre de relais	16
Pouvoir de coupure	1 A - 40 Vcc
Nombre de cartes B512-16R/Baltic 512	1 maximum (B512-16R int.) 8 maximum (B512-16R ext.)

Caractéristiques électriques

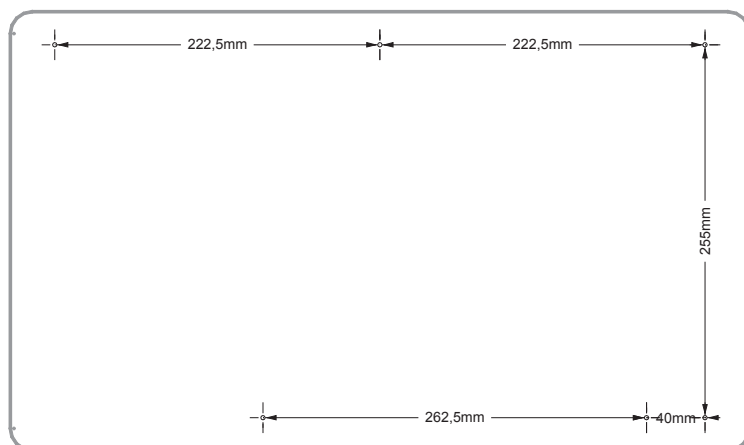
Tension d'alimentation	21,6 Vcc à 27,5 Vcc
Consommation	6,45 mA (en veille) 160 mA (les 16 relais activés)

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

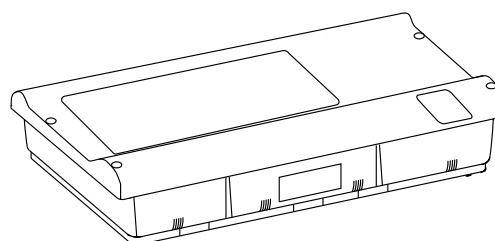


FIXATION COFFRET MURAL

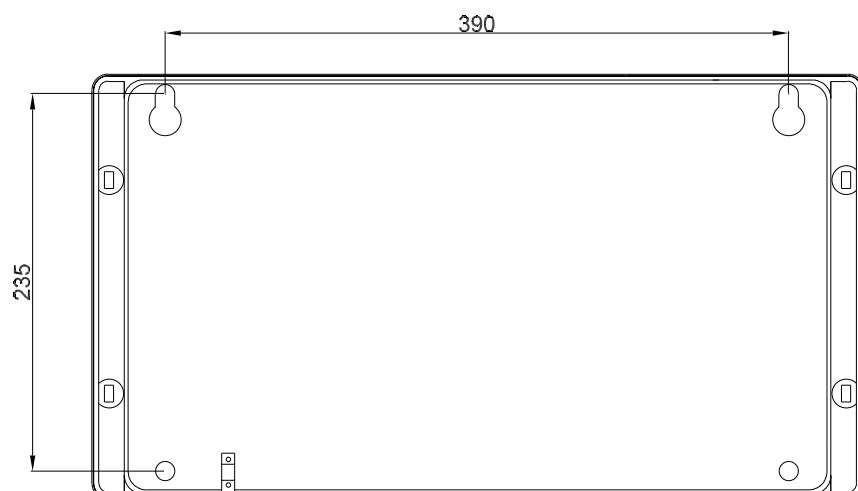


COFFRET MURAL OU RACKABLE

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

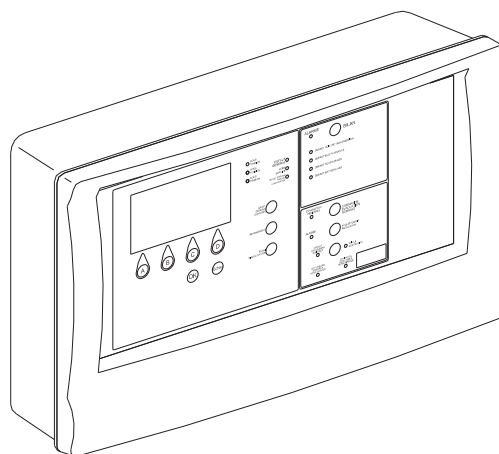


FIXATION COFFRET MURAL OU RACKABLE



COFFRET RACK

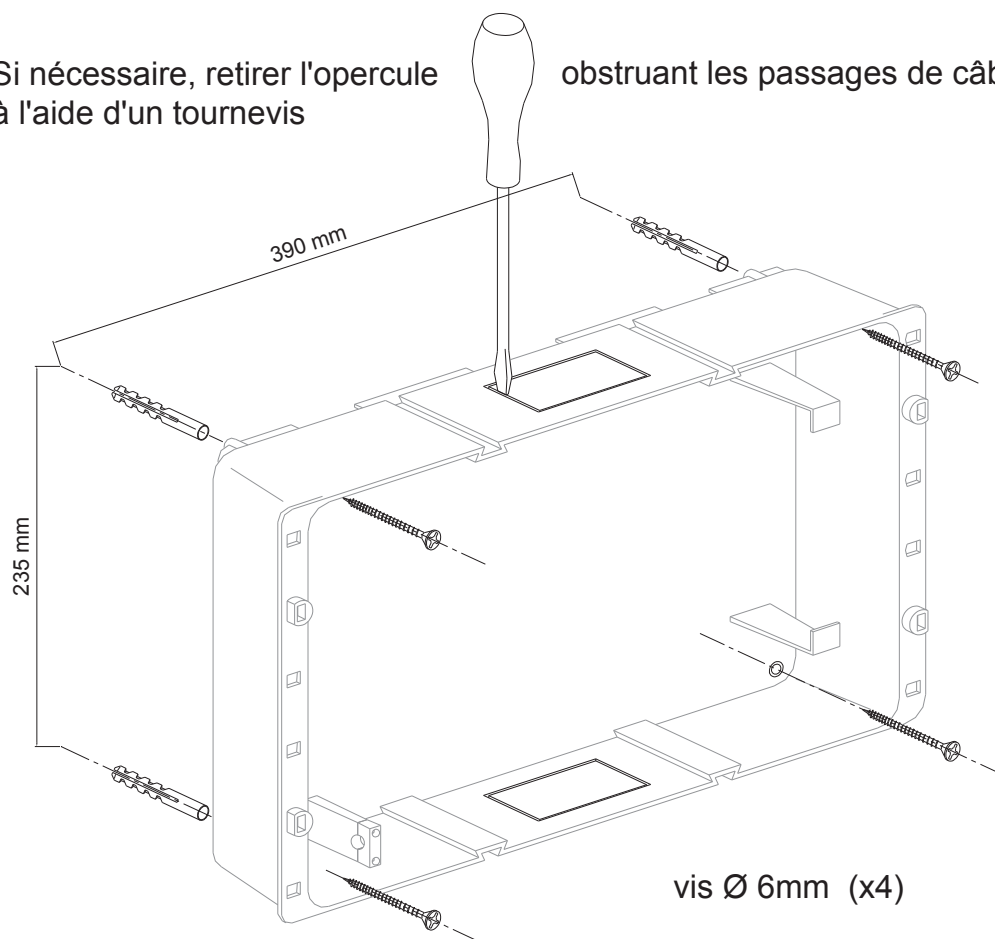
Boîtier	
Indice de protection	IP32/IK07
Dimensions	482,6 x 256,9 x 111 mm
Poids	6,6 kg (avec batterie)
Matière	ABS
Couleur	gris (RAL 7035)



FIXATION COFFRET RACK

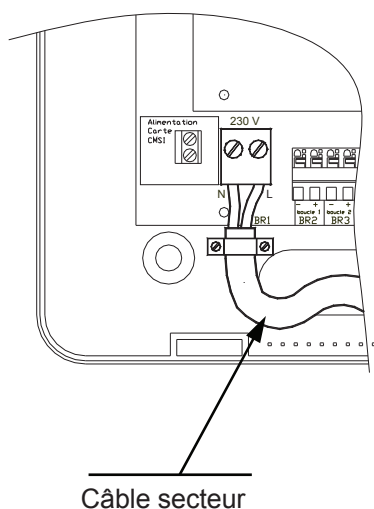
Si nécessaire, retirer l'opercule
à l'aide d'un tournevis

obstruant les passages de câbles



CÂBLAGE DE L'ALIMENTATION PRINCIPALE

Note : Câblage à effectuer hors tension avec les fusibles Alimentation principale (2 et 8, figure n°1) débrochés.



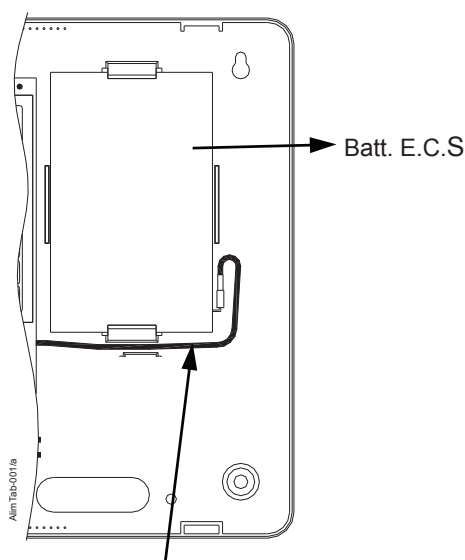
Caractéristiques

- Tension : 230 Vac 50 à 60 Hz (+10%, -15%)
- Courant : 0,16 A maximum
- 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.

CÂBLAGE DES ALIMENTATIONS SECONDAIRES

Note : Câblage à effectuer fusible Alimentation secondaire débroché.




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 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 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 <ul style="list-style-type: none"> Insérer les fusibles batterie et secteur 	Le voyant vert de l'ECS s'allume.

PARAMÉTRAGE LOGICIEL

Actions	Constats
2 Raccorder le câble liaison ECS/PC <ul style="list-style-type: none"> Soit le câble USB Soit le câble RS232 	USB : voyant 13 vue intérieur connecté est allumé
3 Démarrer le logiciel Baltic PC <ul style="list-style-type: none"> Voir notice de paramétrage 	
4 Modifier/créer et télécharger un nouveau paramétrage <ul style="list-style-type: none"> 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.

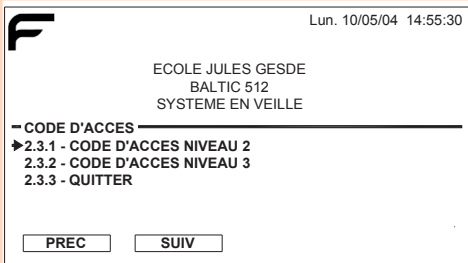
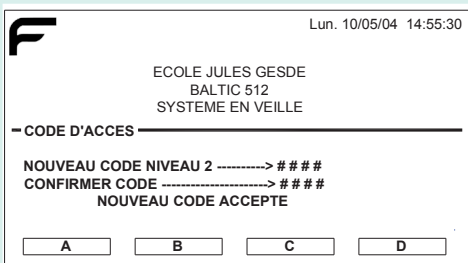
Ce contrôle vous permet de vérifier la cohérence entre les éléments câblés et les éléments configurés.

MODIFICATION DES CODES D'ACCÈS

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

Paramétrage par défaut :

- code d'accès niveau 2 : BBBB
- code d'accès niveau 3 : CCCC

N°	Écran	Manipulation clavier
1		<ol style="list-style-type: none"> 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		<ol style="list-style-type: none"> 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

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 l'écran LCD.	<ul style="list-style-type: none"> • 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).

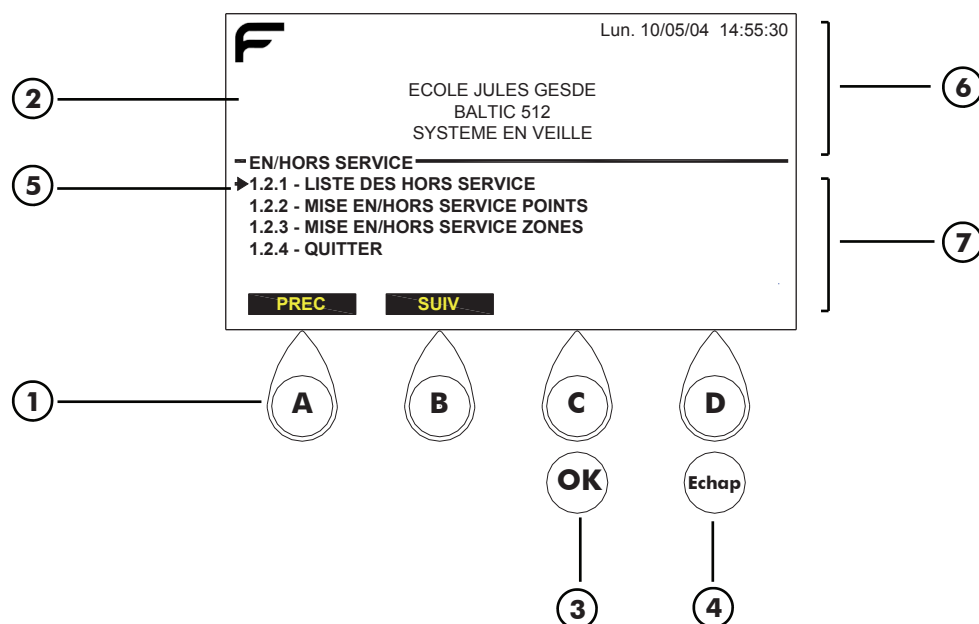
ÉTAT DE DÉRANGEMENT

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 ; • 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>📖 Consulter 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 événements (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.

Écran

Manipulation clavier

Lun. 10/05/04 14:55:30
 F
 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] [-] [+]

Lun. 10/05/04 14:55:30
 F
 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) à l'aide des touches A et B ;

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

4. quitter le menu ;

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	<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> L'indicateur rouge du détecteur clignote ; le voyant rouge FEU de l'ECS s'allume. 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier : <ul style="list-style-type: none"> ⇒ que le détecteur ou sa zone est en mode essai ; ⇒ le Câblage 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 éteint).

ESSAI DES DÉCLENCHEURS MANUELS

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. Actionner un déclencheur manuel et attendre quelques secondes.	<ul style="list-style-type: none"> Les bandes de couleur jaune apparaissent sur la membrane ; le voyant rouge du DM clignote ; le voyant rouge FEU de l'ECS s'allume 	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier : <ul style="list-style-type: none"> ⇒ que le DM ou sa zone est en mode Essai ; ⇒ le Câblage des DM. retirer le détecteur de son socle et vérifier l'apparition d'un défaut de communication.
3. Réarmer le DM <ul style="list-style-type: none"> Utiliser la clé de réarmement. 	<ul style="list-style-type: none"> 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.**

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'événement	niv 1
1.4.2. Historique par type d'événement	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