



Code article : CEN0025-FIN01



Baltic® 1024

**Équipement de contrôle
et de signalisation
adressable 1024 points**

N° DOP : 0333-CPR-075375

EN54-2: 1997/A1: 2006

Équipement de contrôle et de signalisation

EN54-4: 1997/A2: 2006

Équipement d'Alimentation Électrique

Données techniques, voir document: 01.ECSAD.NT003

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



Règles de certification NF-508



finsecur.com

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

TABLE DES MATIÈRES

PRÉSENTATION GÉNÉRALE	3
Consigne de sécurité.....	3
CONFORMITÉ	3
LEXIQUE	4
Synoptique de raccordement.....	5
Caractéristiques techniques.....	6
Commandes et signalisation.....	8
Vue intérieure	9
Voyants.....	10
Description de la carte Baltic® 1024 interne.....	10
Bornier de raccordement	10
Ligne de détection incendie	11
Relais feu et dérangement.....	12
Relais programmable RL1 & RL2	12
Sortie 12 V utilisateur	13
Sortie report.....	13
Ports de communication port 1 & port 2.....	13
Configuration des ports de communication	14
Port de communication USB.....	14
Configuration des terminaisons port 2.....	14
CÂBLAGE CARTE ECS	15
Détecteurs Sextant-DOA avec indicateurs d'action.....	15
Détecteurs Cap®-112A, Cap®-212A ou Cap®-312A (avec indicateurs d'action)	16
Déclencheurs manuels adressables Sextant-DMA	17

Déclencheurs manuels conventionnels Sextant-DMC	17
Modules de reprise d'information	18
FI-AT 212+	18
FI-AT 412+	19
FI-AT 112	20
FI-AT 212 ou FI-AT 412	21
Déclencheurs manuels Nemo®-112A	22
Déclencheurs manuels Nemo®-C sur ligne surveillée	22
Déclencheurs manuels 10013 Axendis	23
Déclencheurs manuels étanches Fulleon CXM/CO/PR/WP/FR	23
Déclencheurs manuels CP135	24
Câblage des détecteurs linéaires Beam 5	25
Détecteurs linéaires Boréal® et Boréal-LR	26
Détecteurs multiponctuels Mistral NANO	27
Détecteurs multiponctuels Mistral 50 & 100	28
Détecteurs multiponctuels Mistral 200, Mistral 200 LD et Mistral ECO	29
Capteur par analyse d'image thermique Sonar-SDCCT DG04, DG06, DG08, DG12	30
Détecteur de flamme infrarouge en zone ATEX Sextant-IR3 + Ex.....	31
Détecteur de flammes IR ² 016581 et IR ² antidéflagrant 016511	32
Détecteurs de flamme TV 63.....	33
FI-AC	34
Détecteur Hochiki.....	35
FI-AC vers Kara-8 Ext.....	36
FI-AC-ATX et détecteurs Sonar-SOCEx - Sonar-STCEx	37
Avec barrière Zener KFD0-CS-EX1.51P 1 voie	37
Avec barrière Zener KFD0-CS-EX2.51P 2 voies	38
FI-AC-ATX et détecteurs Hochiki.....	39
Organe intermédiaire Sextant-OIR et des détecteurs Sextant-DOR et DMR	40
Alimentation externe	40
Report Aviso-E ECS	41
Report de synthèse FI-REP	41
Report Aviso-LCD ECS	41
Report Aviso-TRE ECS	42
Port 1 (BR16) ou port 2 (BR17).....	43
Vers un PC	43
Vers une imprimante	43
Façade déportée Baltic®-Miroir	43
Description du câble de la liaison ECS/Baltic®-Miroir (port n°2)	44

Carte B512-16R externe	45
Description de la carte B512-16R externe	45
Bornier de Câblage Carte B512-16R.....	45
Connexion de la carte B512-16R externe.....	46
Adressage des cartes B512-16R externes	46
Positionnement du module B512-OI2C	46
Caractéristiques des cartes B512-16R	46
Coffret mural	47
Fixation.....	47
Coffret mural ou rackable	47
Fixation.....	47
Coffret rack.....	47
Fixation.....	48
Alimentation principale	49
Alimentations secondaires.....	49
Directive basse tension.....	50
Installation des câbles	50
Séparation minimale des câbles de communication et des câbles d'énergie	50
Première mise sous tension.....	50
Paramétrage logiciel	50
État d'alarme FEU	50
Modification des codes d'accès.....	51
État de veille.....	51
État d'alarme FEU	51
État de dérangement	51

CLAVIER ET ÉCRAN 52

Description	52
Mise en ou hors service de points ou de zones de détection	53
Essai des détecteurs automatiques	53
Essai des Déclencheurs manuels	54
Menu contextuel de l'ECS	55

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

L'équipement de contrôle et de signalisation adressable **BALTIC® 1024** 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 1024 points de détection

par détecteurs automatiques ou Déclencheurs manuels conforme aux normes NF EN54-2 et 54-4.

La **BALTIC® 1024** dispose au choix de 8 bus ouverts de 32 points ou de 4 bus rebouclés 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® 1024** 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.

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

RÈGLEMENT 305/2011/UE : produit de construction (RPC)

EN 54-2 /A1 : Équipement de contrôle et signalisation (ECS)

EN 54-4/A2 : Équipement d'Alimentation Électrique (EAE)

EN 12101-10 : Équipement d'Alimentation en Énergie de Sécurité (EAES)

NORMES DES SYSTÈMES DE DÉTECTION INCENDIE (SSI)

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

NF S 61 935 : Unité de signalisation (US)

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

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

DIRECTIVE 2014/35/UE : matériels électrique basse tension

EN 62368-1 : 2014 : Sécurité du matériel de traitement de l'information

DIRECTIVE 2014/30/UE : Compatibilité électromagnétique

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

EN 61000-3-2 : Émission des courants harmoniques

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

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

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

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

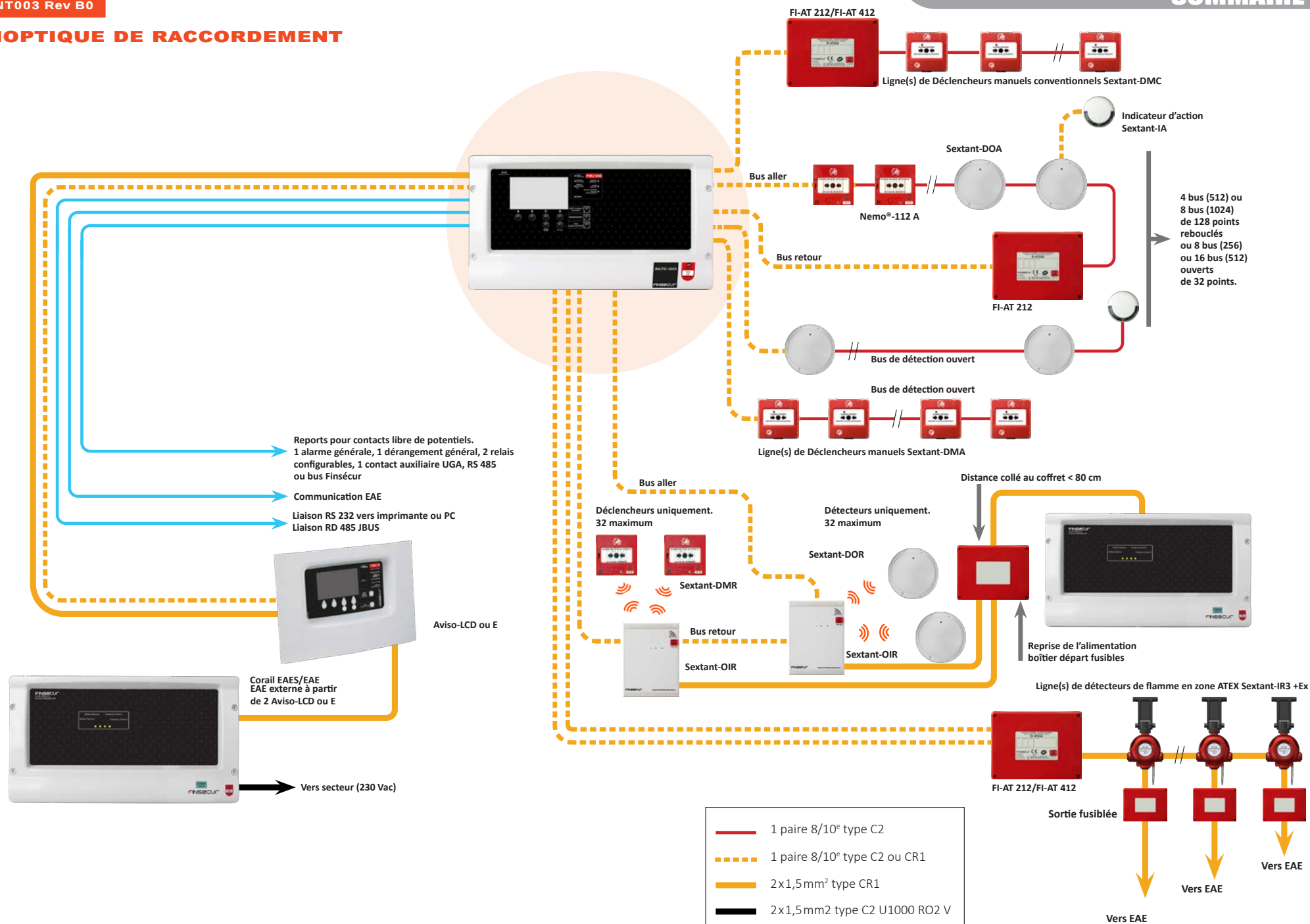
DIRECTIVE 2011/65/UE : Restriction d'utilisation de substances dangereuses pour l'environnement (ROHS2)

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

LEXIQUE

SSI	Système de sécurité incendie. Ensemble des matériels servant à collecter toutes les informations ou ordres liés à la seule sécurité incendie, à les traiter et à effectuer les fonctions nécessaires à la mise en sécurité d'un bâtiment ou d'un établissement.	CMSI	Centralisateur de mise en sécurité incendie. Ensemble de dispositif qui, à partir d'informations ou d'ordre de commande manuelle, émet des ordres électriques de commandes à destination des matériels assurant les fonctions nécessaires à la mise en sécurité incendie d'un bâtiment ou d'un établissement. Le CMSI permet de gérer la mise en sécurité par fonction et par zone depuis un point central du bâtiment ou de l'établissement, aussi bien en émission d'ordre qu'en contrôle des informations en retour. Il appartient au SMSI.
SMSI	Système de mise en sécurité incendie. Système constitué de l'ensemble des équipements qui assurent, à partir d'information ou d'ordre reçus, les fonctions, préalablement établies, nécessaire à la mise en sécurité d'un bâtiment ou d'un établissement en cas d'incendie.	UGA	Unité de gestion d'alarme. Sous ensemble de l'EA, faisant partie intégrante du CMSI, ayant pour mission de collecter les informations en provenance de DM ou du SDI, de les gérer et de déclencher le processus d'alarme.
SDI	Système de détection incendie. Système constitué de l'ensemble des équipements nécessaire à la détection d'incendie et comprenant : • Les détecteurs d'incendie (DI) ; • l'équipement de contrôle et de signalisation (ECS) ; • l'équipement d'alimentation électrique ; • les déclencheurs manuels (DM).	DAS	Dispositif actionné de sécurité. Dispositif commandé qui, par changement d'état, participe directement et localement à la mise en sécurité incendie d'un bâtiment ou d'un établissement dans le cadre du SMSI.
EA	Équipement d'alarme. Ensemble des appareils nécessaires au déclenchement et à l'émission des signaux sonores d'évacuation d'urgence. L'équipement d'alarme fait partie du système de mise en sécurité incendie (SMSI).	Ligne de télécommande	Ligne assurant le transport de l'ordre de commande en sortie du CMSI à destination d'un ou plusieurs DAS télécommandés.
		Ligne de contrôle	Ligne assurant le transport des informations d'état d'un ou plusieurs DAS à destination du centralisateur de mise en sécurité incendie.
		US	Unité de signalisation des déclencheurs manuels. Équipement du CMSI type B gérant la signalisation et la surveillance des boucles de déclencheurs manuels.

SYNOPTIQUE DE RACCORDEMENT



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	85 mA
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

Nombre maximum de circuits de détection	16 lignes ouvertes ou 8 lignes rebouclées
Nombre maximum de points sur un circuit de détection	32 sur ligne ouverte ou 128 sur ligne rebouclée
Nombre maximum de zones de détection	1024 zones de détection
Nombre maximum de points sur l'ECS	1024 points
Distance maximum de ligne de détection incendie	1600 m
Câble	1 paire 8/10° (sans écran). Câble avec ou sans écran. Dans le cas d'utilisation avec écran, réaliser la continuité de celui dans tous les périphériques

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 32 Aviso-LCD ECS
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	40 h (sortie utilisation non utilisée)

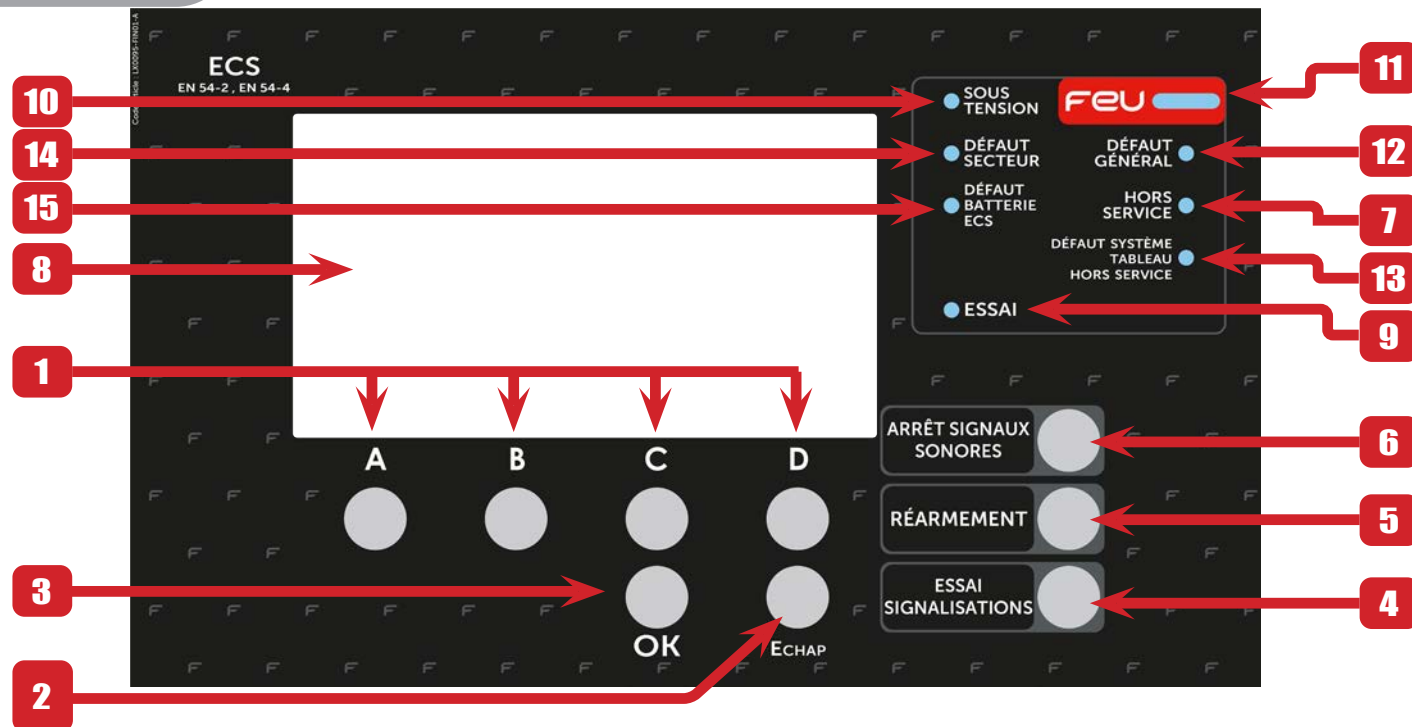
Condition d'environnement

Hygrométrie	93 %
Température	- 5°C à + 50°C

Autonomie

Consommation totale avec 1024 détecteurs en veille sans l'utilisation de la sortie utilisateur	0,1362 mA
Autonomie avec batterie 7,2 Ah	52 heures ramené à 40 heures
Consommation totale avec 1024 détecteurs en veille en utilisant la sortie utilisateur	0,2362 mA
Autonomie avec Batterie 7,2 Ah	30 h ramené à 22 heures

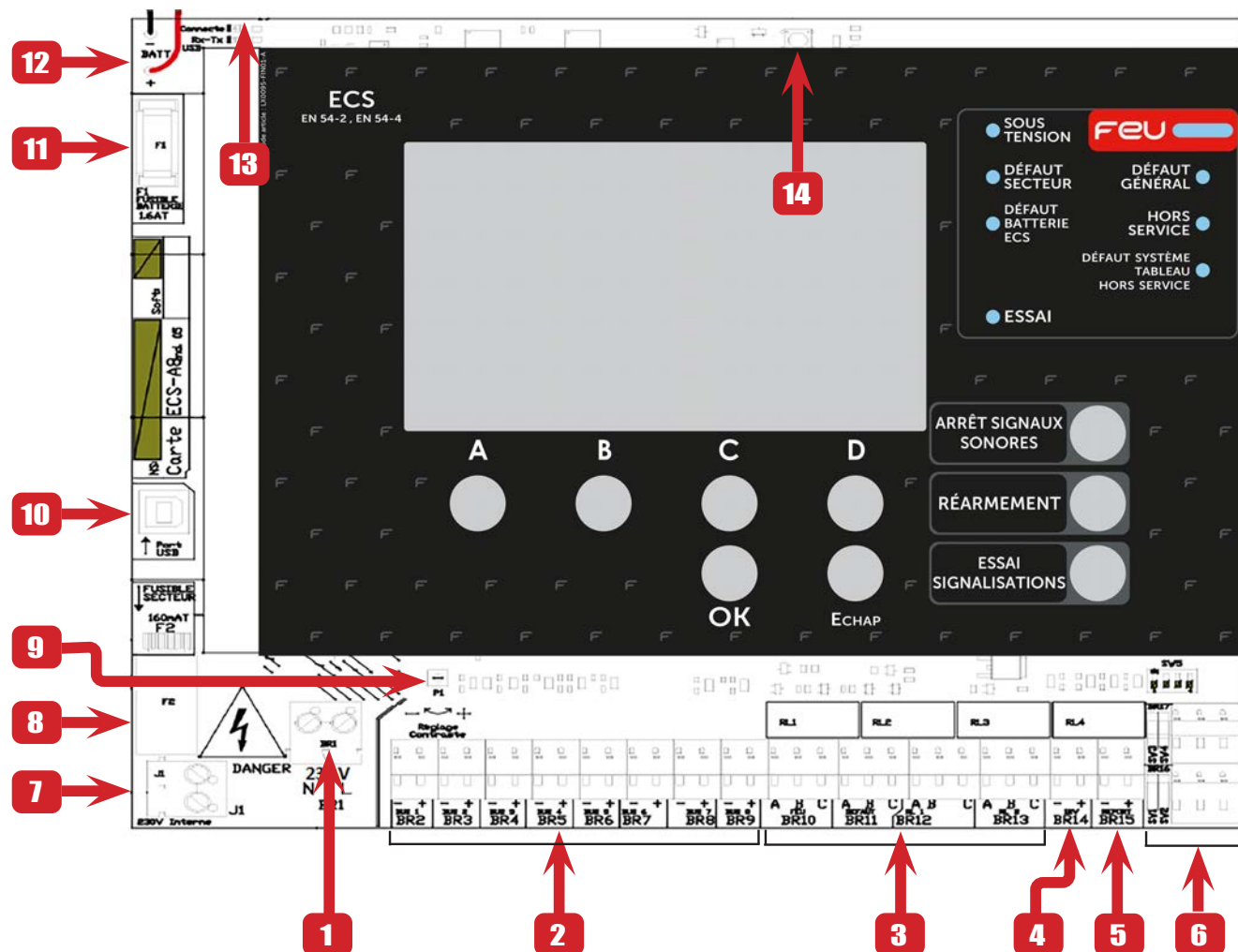


COMMANDES ET
SIGNALISATION

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 <i>📄 Affiche la version de programme de la carte ECS-A8 sur le LCD</i>	1
5	Réarmement	Réarme 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	

N°	Désignation	Explication	Niveau
8	Ecran LCD 16x40 caractères	Visualisation des données 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
22	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



COMPOSANTS DE LA CARTE D'EXTENSION BALTIC® 1024

Cette carte met à disposition les 8 autres bus (BUS 9 à bus 16) de la ligne incendie.

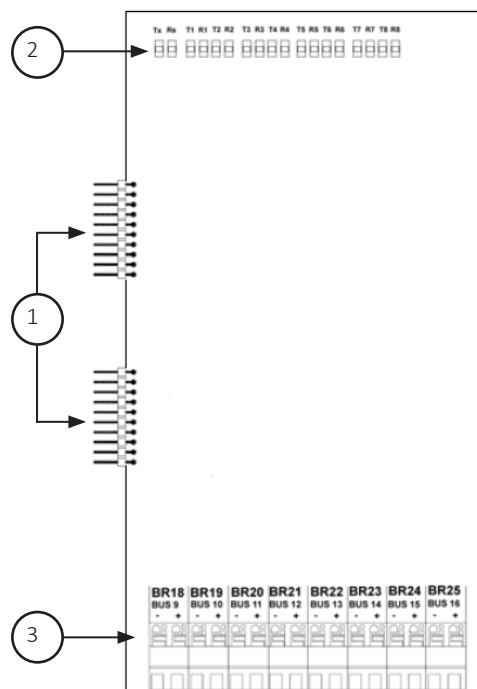
Voyants

- Voyants Ts (vert) et Rs (rouge) : activité sur la liaison inter-cartes.
- Voyant T1 (vert) et R1 (rouge) : activité sur le bus 9 (ouvert ou rebouclé)
- Voyant T2 (vert) et R2 (rouge) : activité sur le bus 10 (ouvert)
- Voyant T3 (vert) et R3 (rouge) : activité sur le bus 11 (ouvert ou rebouclé)
- Voyant T4 (vert) et R4 (rouge) : activité sur le bus 12 (ouvert)
- Voyant T5 (vert) et R5 (rouge) : activité sur le bus 13 (ouvert ou rebouclé)
- Voyant T6 (vert) et R6 (rouge) : activité sur le bus 14 (ouvert)
- Voyant T7 (vert) et R7 (rouge) : activité sur le bus 15 (ouvert ou rebouclé)
- Voyant T8 (vert) et R8 (rouge) : activité sur le bus 16 (ouvert)

🔗 **Le raccordement de ligne de détection incendie est à réaliser comme sur les bus 1 à 8. Voir "Ligne de détection incendie" page 11. En particulier, le départ se raccorde sur un bus impair et le retour sur le bus pair suivant.**

Ex : bus 9 et bus 10, bus 13 et bus 14 ...etc.

Description de la carte Baltic® 1024 interne

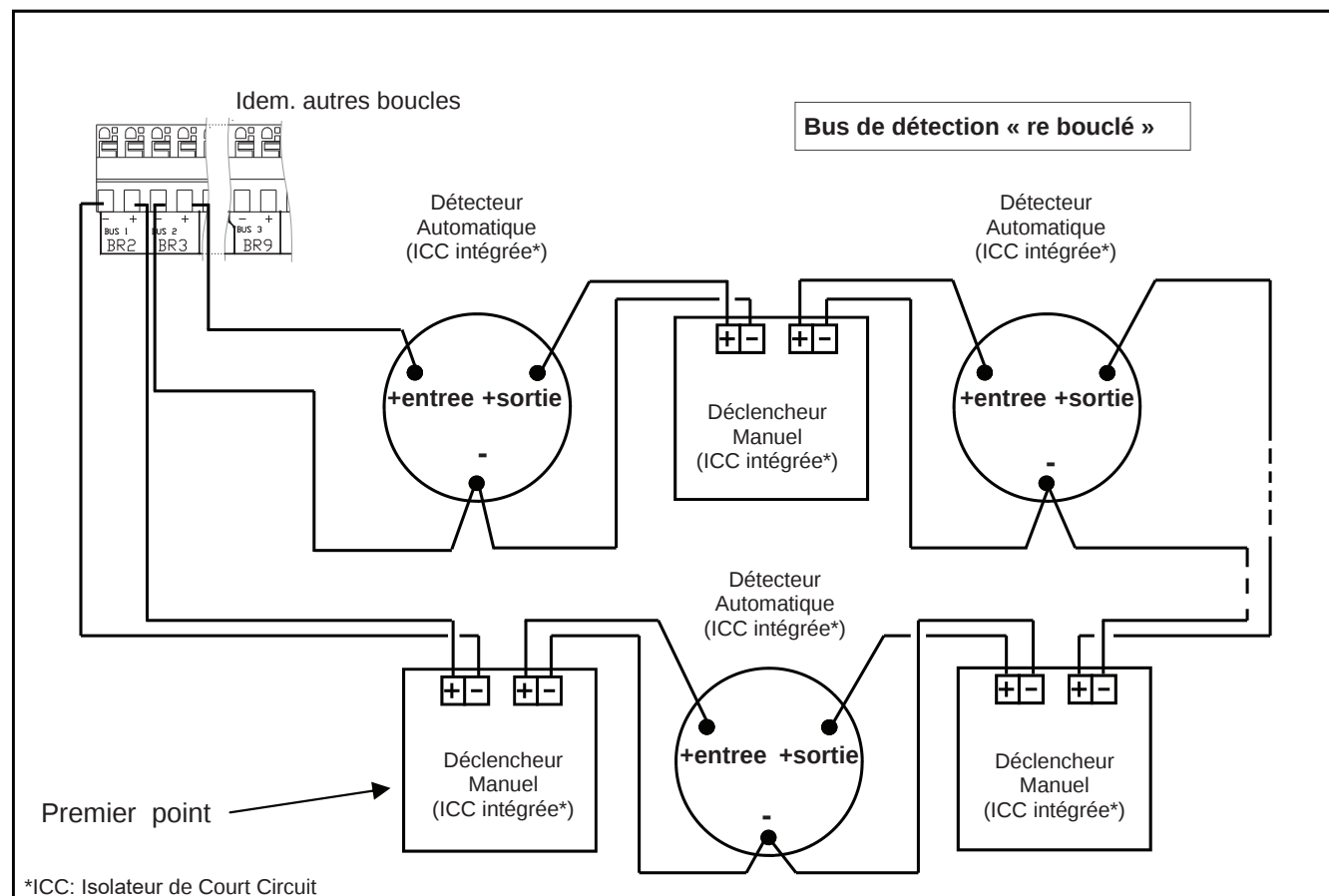
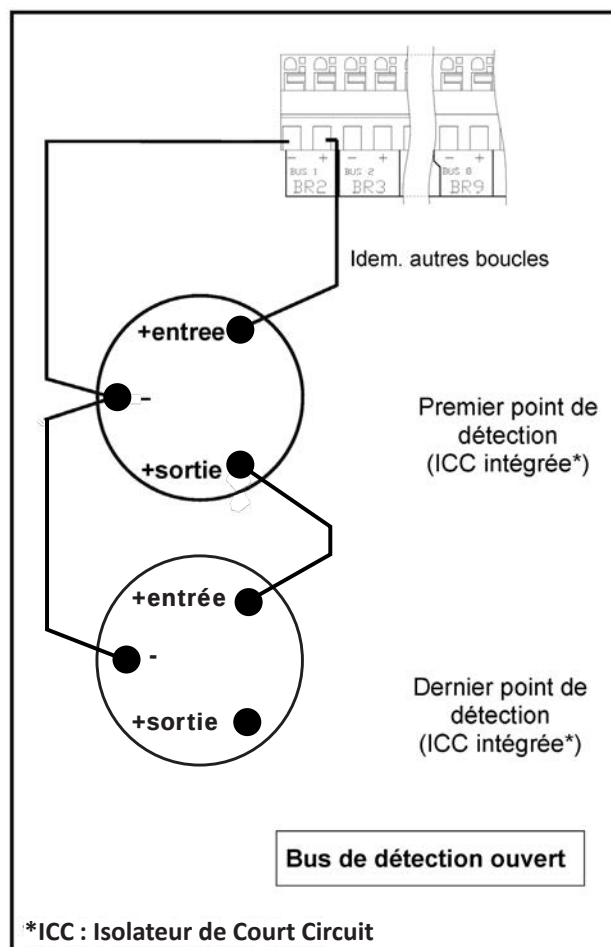


N°	Désignation	Explication
1	Connecteur	Permet de se connecter à la carte mère de l'ECS
2	Voyant vert ou rouge	Permet d'indiquer l'activité des bus et de la liaison avec la carte mère
3	Bornier de raccordement	Bornier de raccordement des bus de Détection Incendie

Bornier de raccordement

BR18	BR19	BR20	BR21	BR22	BR23	BR24	BR25
BUS 9	BUS 10	BUS 11	BUS 12	BUS 13	BUS 14	BUS 15	BUS 16
- +	- +	- +	- +	- +	- +	- +	- +

LIGNE DE DÉTECTION INCENDIE



Caractéristiques du bus

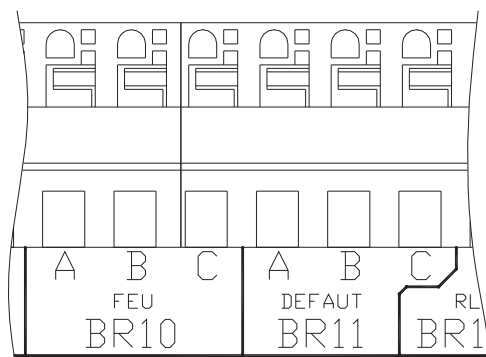
- Nombre : 8 (bus ouvert) ; 4 (bus rebouclé) ;
- points/boucle : 32 maximum (bus ouvert) ;
128 maximum (bus rebouclé) ;
- courant : 100 mA maximum ;
- tension : 12 V $\pm$ 10% ;
- impédance maximum de la boucle : 60 Ω ;
- distance : 1600 m maximum ;

- type de câble : 1 paire 8/10^e (sans écran) ;
- câble : type C2 ou CR1 suivant le type d'installation.

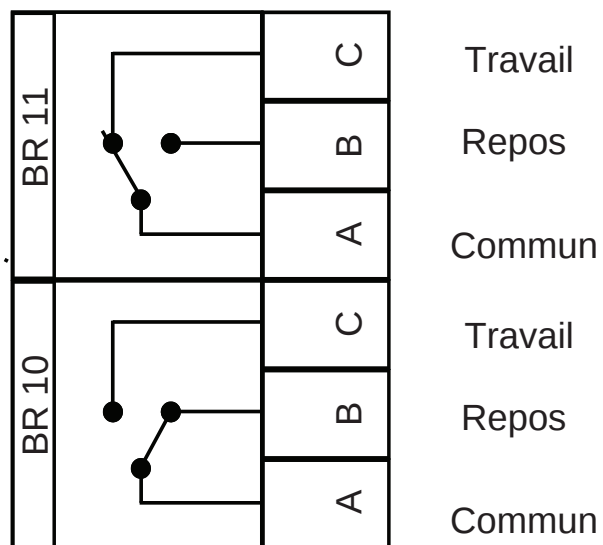
⚠ Dans le cas d'une installation sous référentiel R7 (APSA), on ne peut pas mélanger déclencheurs automatiques et Déclencheurs manuels sur une ligne ouverte.

 **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



Relais défaut



Relais Feu

État au repos

Caractéristiques des contacts

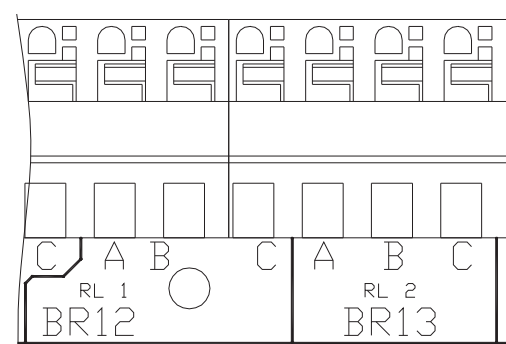
- Contact inverseur ;
- courant : 1 A maximum ;
- tension : 30 V maximum.

Fonctionnement

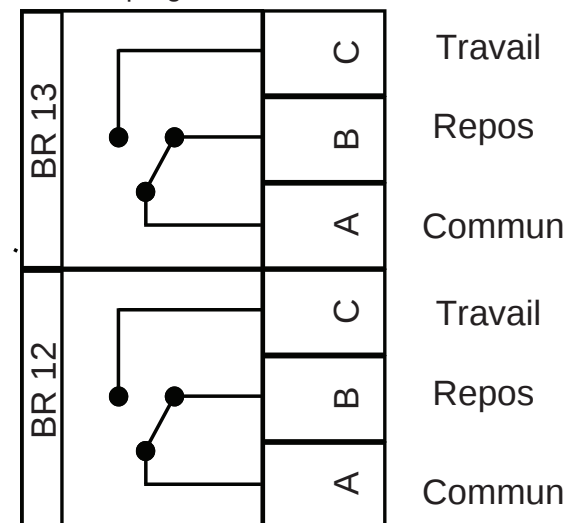
Le contact Alarme feu change d'État sans temporisation lors d'une détection de l'ECS ; le contact Déangement change d'État sans temporisation lors de toute détection de défaut par l'ECS.

Le contact Déangement général est à sécurité positive. Il est inversé lorsque l'ECS est en veille.

RELAIS PROGRAMMABLE RL1 & RL2



Relais programmable n°2



Relais programmable n°1

État au repos

Caractéristiques des contacts

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

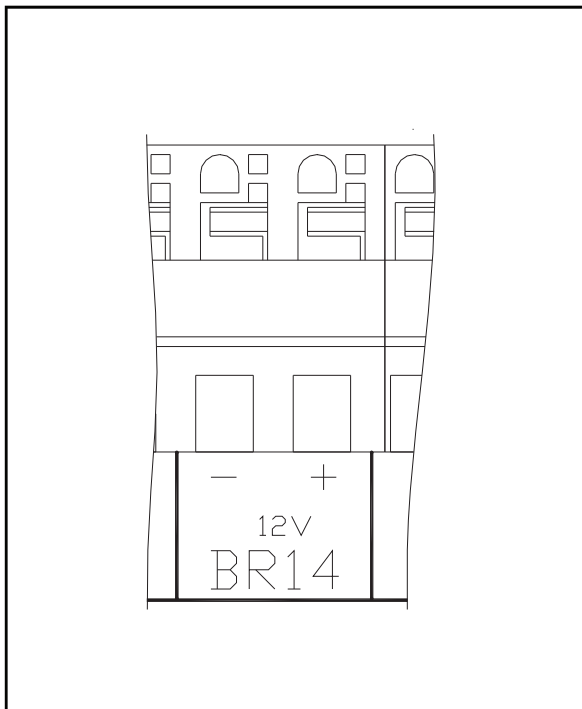
Fonctionnement

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 12V UTILISATEUR



Caractéristiques

- Tension : 12 V $\pm$ 10%

Fonctionnement

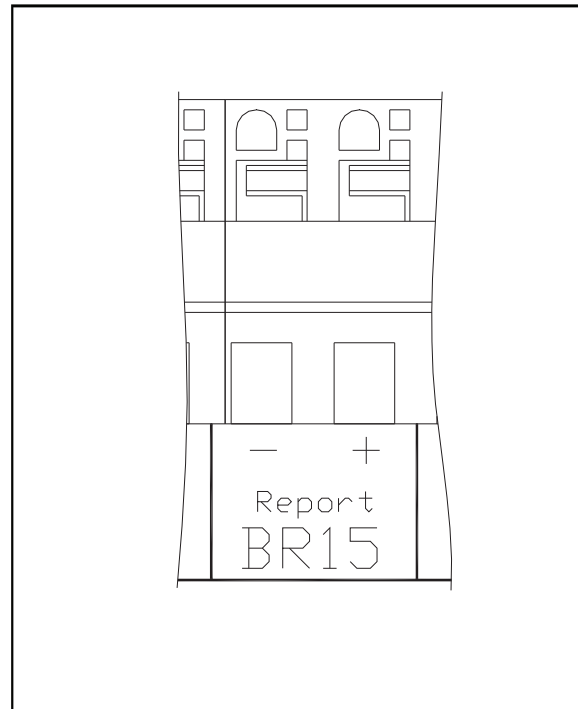
Sortie 12 V mise à disposition de l'utilisateur

Cette sortie dispose de deux modes de fonctionnement paramétrables :

- mode permanent (par défaut) ;
- mode réarmable (le courant se coupe lors du réarmement de l'ECS) (5 sec.).

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

SORTIE REPORT



Caractéristiques

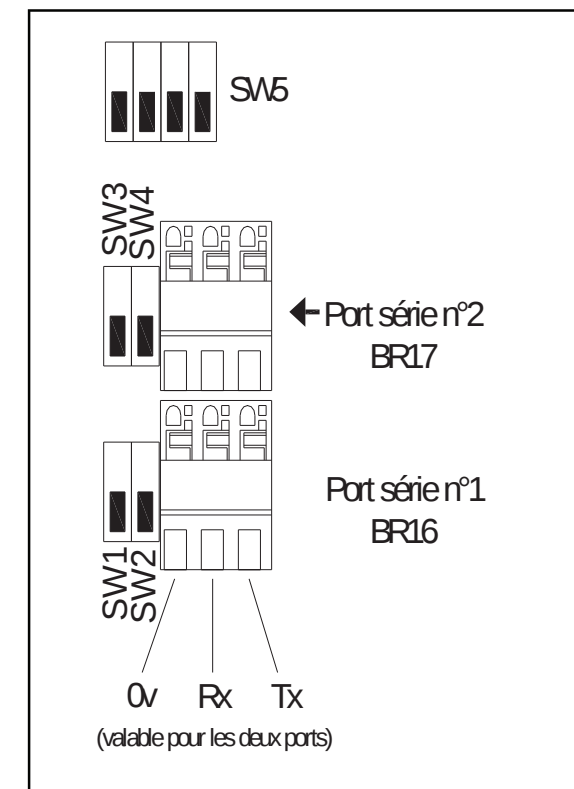
- Liaison sur deux fils ;
- longueur : 1000 m maximum ;
- type de câble : 1 paire 8/10^e sans écran de catégorie C2.

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 Finsécur associé.**

PORTS DE COMMUNICATION PORT 1 & PORT 2



Caractéristiques

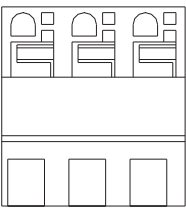
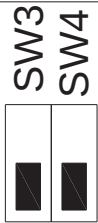
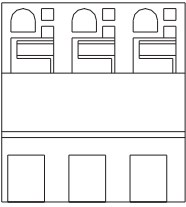
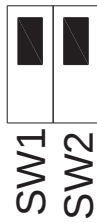
- Liaison série sur 3 fils ;
- longueur : 15 mètres maximum en RS232 ; 1000 mètres maximum en RS485 ;
- type de câble : 2 paires 8/10^e C2 ;
- transmission : 19200 Bd, 8 bits, 1 bit de stop, sans parité.

Fonctionnement

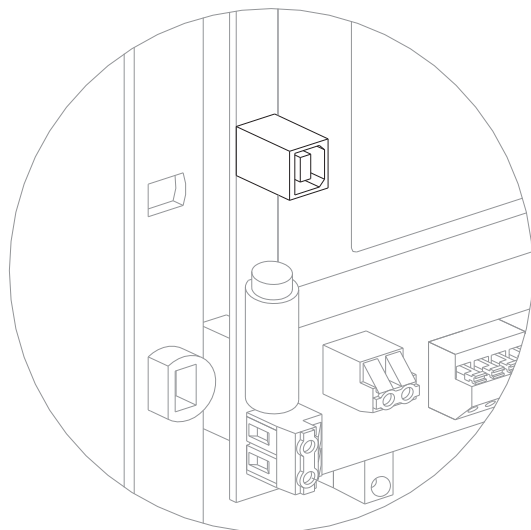
- Permet de se connecter à une imprimante, un CMSI, un report, une façade déportée, une supervision en MODBUS ou un PC ;
- permet de configurer le tableau via RS232.

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			

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

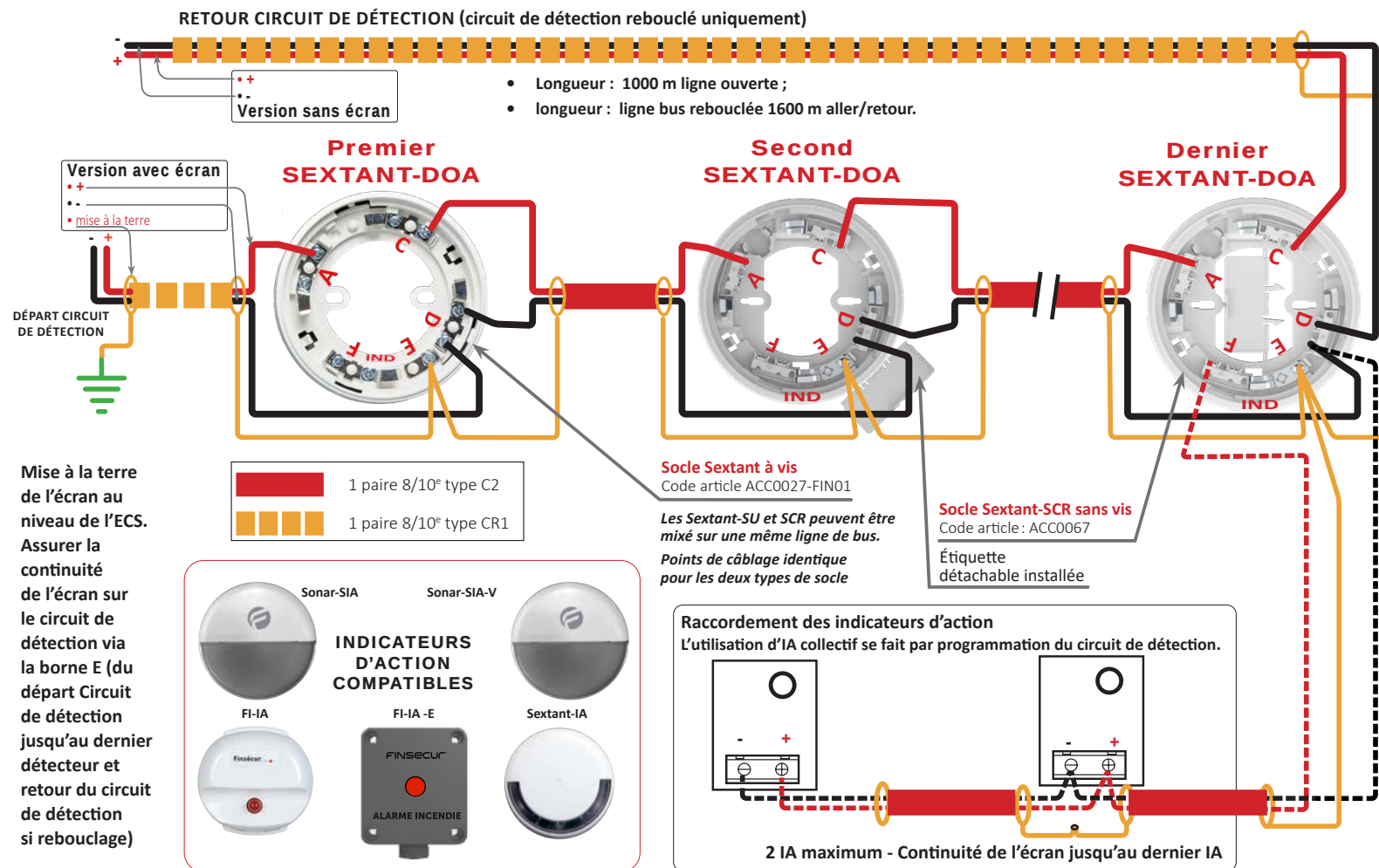
CONFIGURATION DES TERMINAISONS PORT 2

🔧 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.

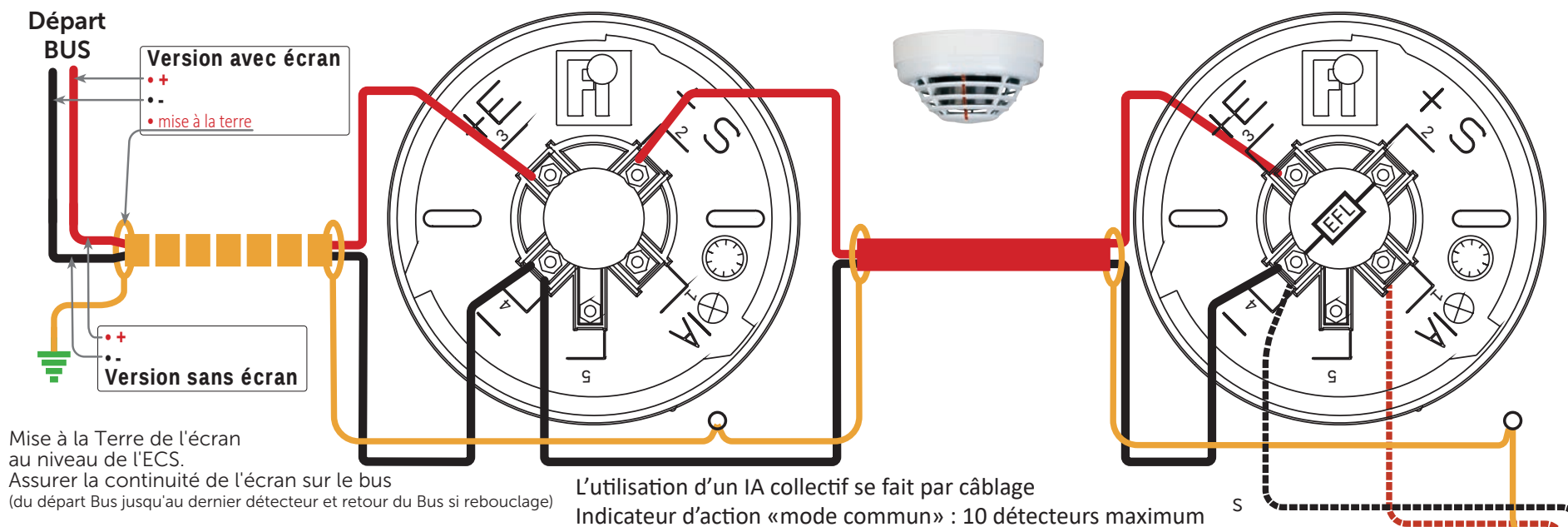
CÂBLAGE CARTE ECS

DÉTECTEURS SEXTANT-DOA AVEC INDICATEURS D'ACTION



- Câble 8/10^e SYS1 de type C2 ou CR1 ;
- longueur maximum de la boucle : 1600 m ;
- nombre maximum de Sextant-DOA : 128.

DÉTECTEURS CAP®-112A, CAP®-212A ou CAP®-312A (AVEC INDICATEURS D'ACTION)



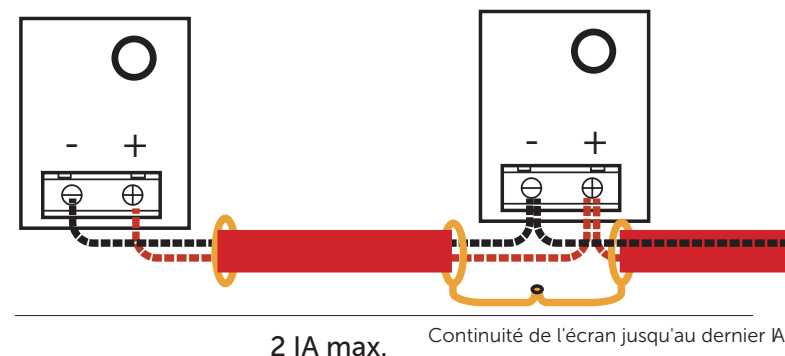
- 32 détecteurs sur bus ouvert ;
- 128 détecteurs sur bus rebouclés.

Câble

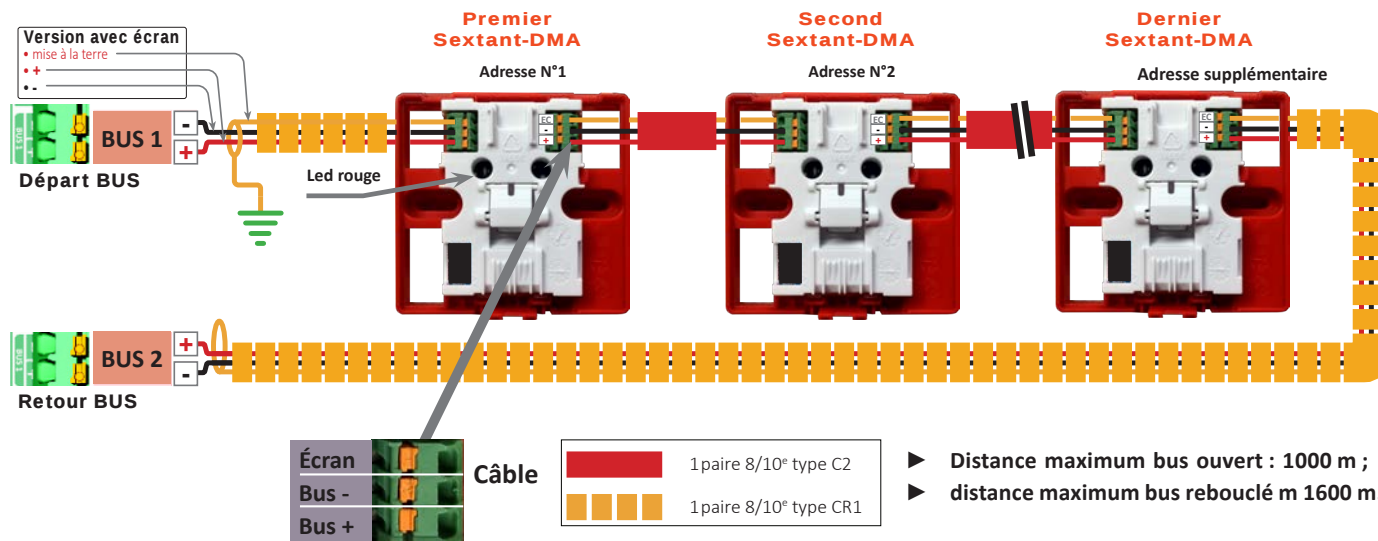
	1 paire 8/10 ^e type C2
	1 paire 8/10 ^e type CR1



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



DÉCLENCHEURS MANUELS ADRESSABLES SEXTANT-DMA

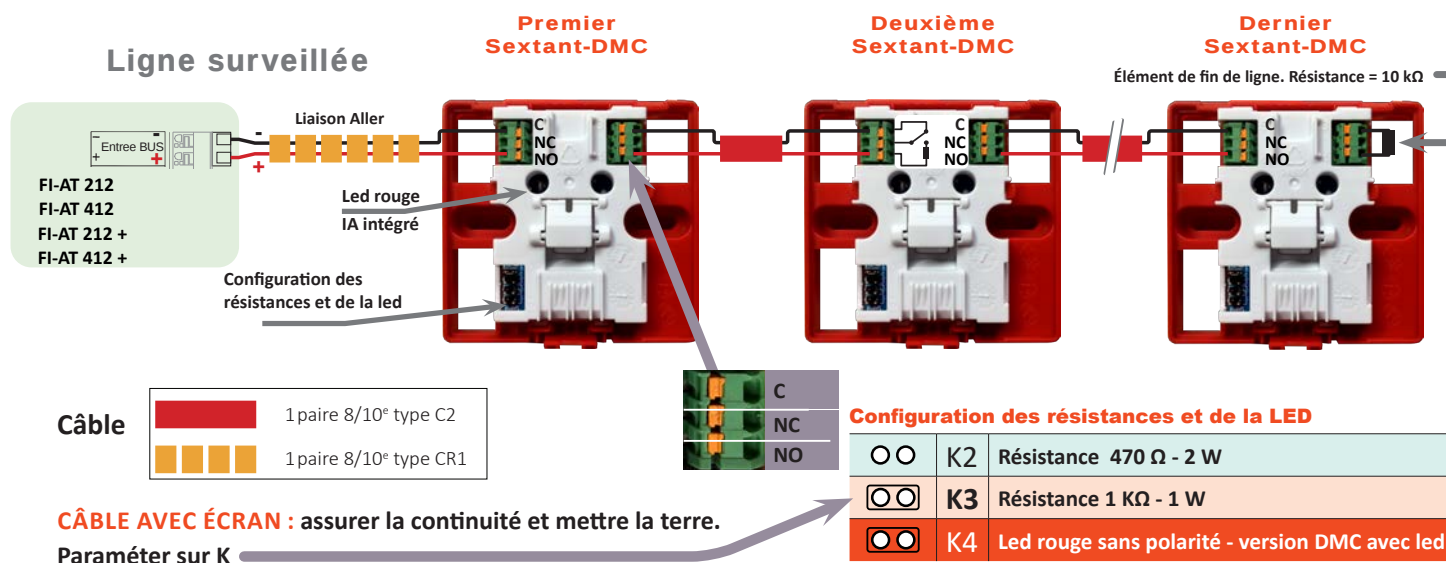


- 32 DM maximum sur bus ouvert
- 128 DM maximum sur bus rebouclé

⚠ Le raccordement s'effectue obligatoirement avec un câble avec écran



DÉCLENCHEURS MANUELS CONVENTIONNELS SEXTANT-DMC



- 32 DM maximum sur ligne surveillée sur 1 entrée ;
- les lignes de DM peuvent être réparties sur plusieurs entrées (limité à 32 maximum par OI) ;
- placer le cavalier sur K3 pour une résistance d'alarme de 1 KΩ.



MODULES DE REPRISE D'INFORMATION

Les dispositifs d'entrée/sortie avec ICC, FI-AT 112, FI-AT 212, FI-AT 412, FI-AT 212+ et FI-AT 412+ permettent la reprise d'informations d'équipements techniques (à contact sec) liées à la sécurité incendie

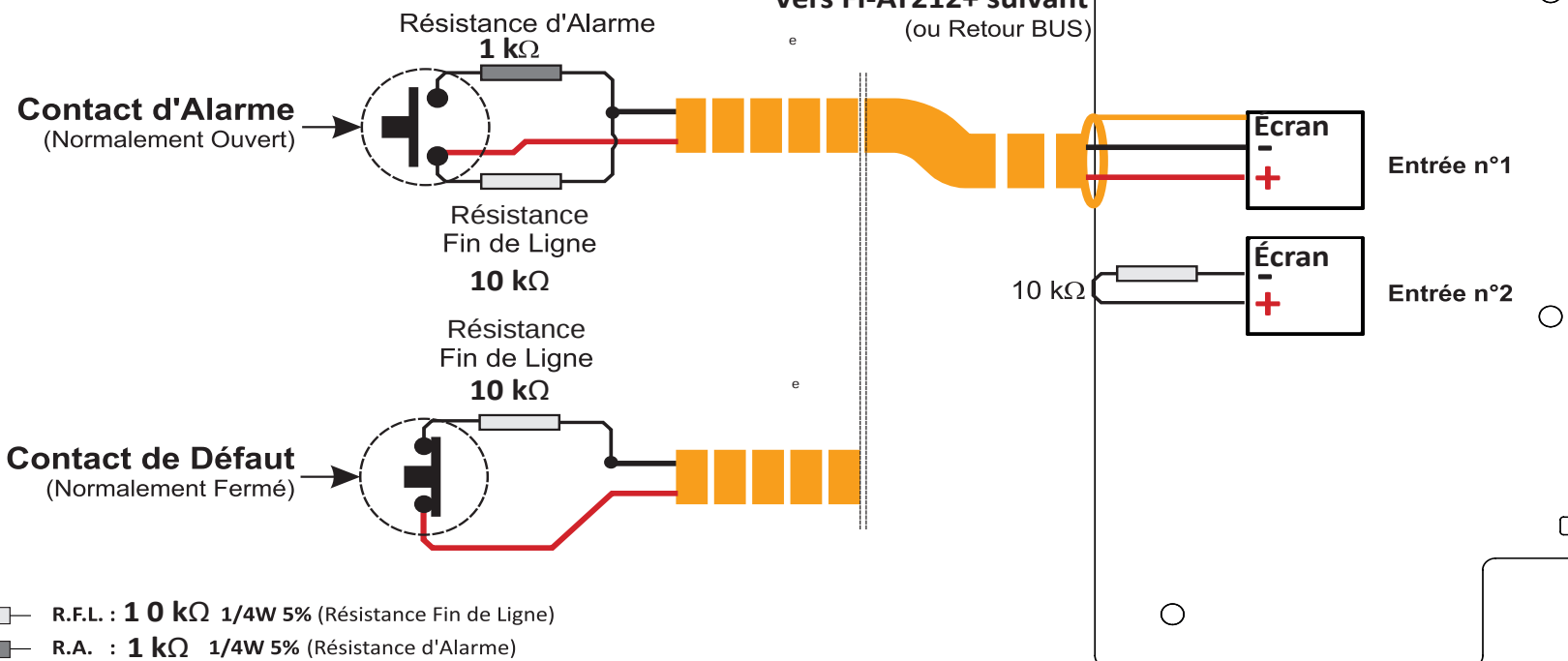
FI-AT 212+



1 paire 8/10^e type CR1

Nombre maximum de modules associables

- 64 en ligne rebouclée ;
- 16 en ligne ouverte.

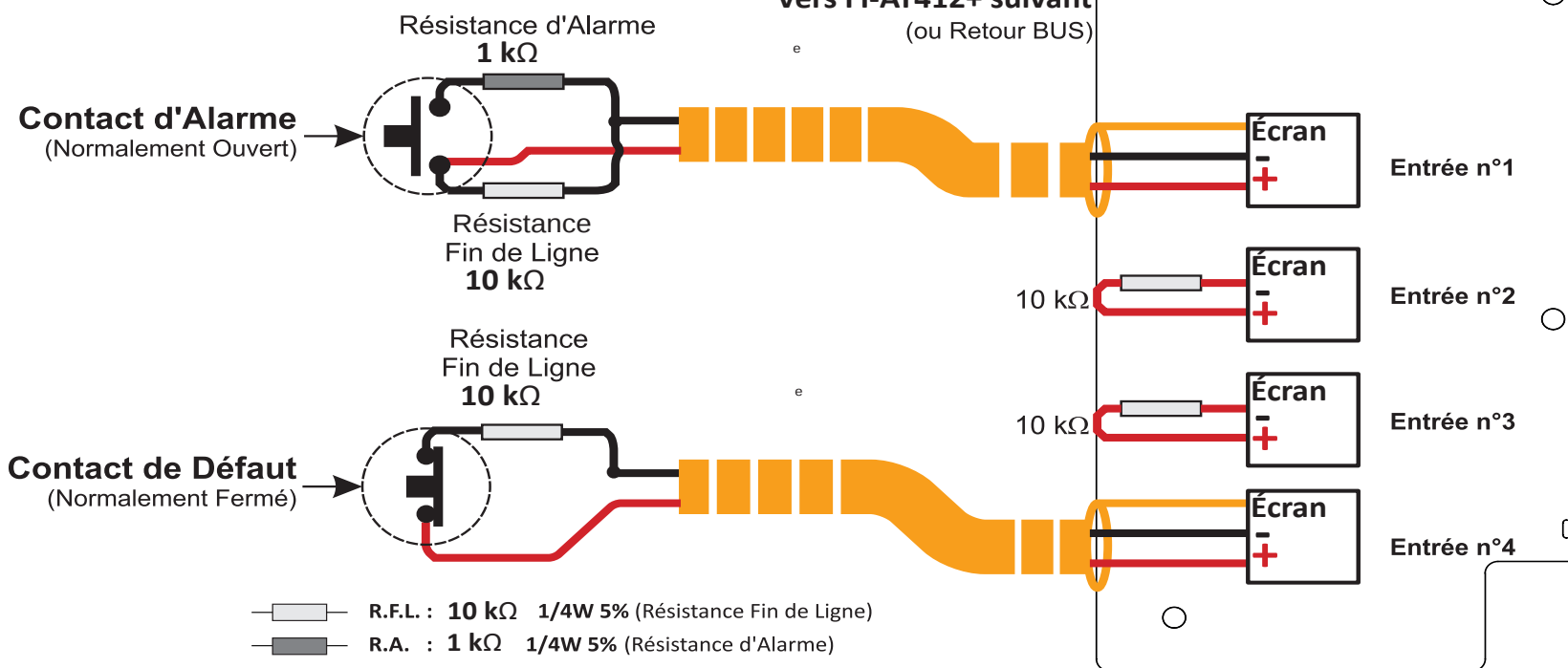


FI-AT 412+

1 paire 8/10^e type CR1

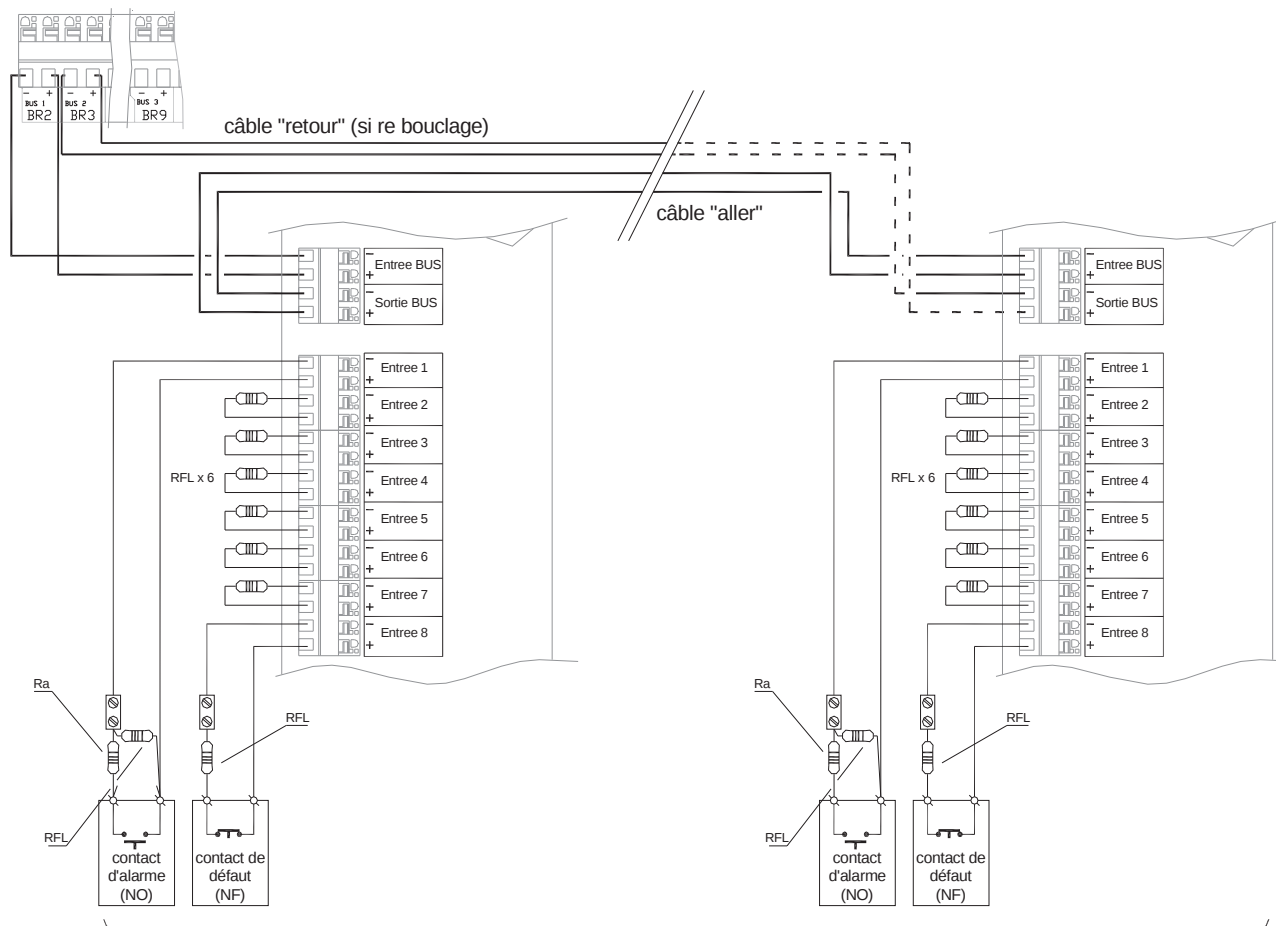
Nombre maximum de modules associables

- 32 en ligne rebouclée ;
- 8 en ligne ouverte.



Exemple de
raccordement ci contre:

entrée n°1
= alarme
entrées n°2 à n°7
= non utilisées
entrée n°8
= défaut



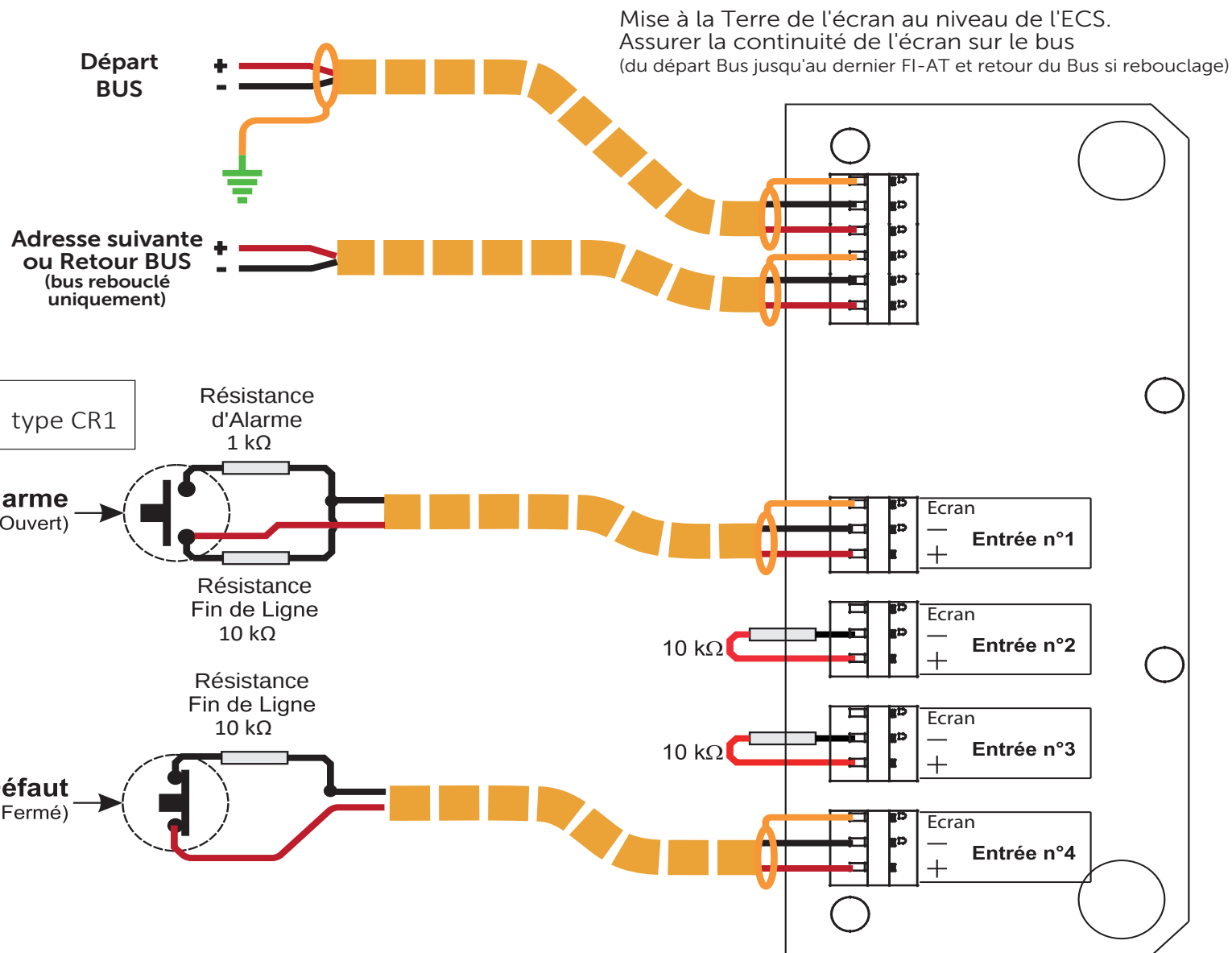
4 modules FI-AT max. (en ligne ouverte)
16 modules FI-AT max. (en ligne re bouclée)

Résistances externes	
RFL = 10kOhms - 1/4W	Ra = 1kOhms - 1/2W

Câble à utiliser pour le raccordement des D.M.	
Diamètre	1 paire 8/10 ^{ème} rigide sans écran
Type	C2 (non propagateur de flamme) - ligne ouverte
Type	CR1 (résistant au feu) - ligne re bouclée

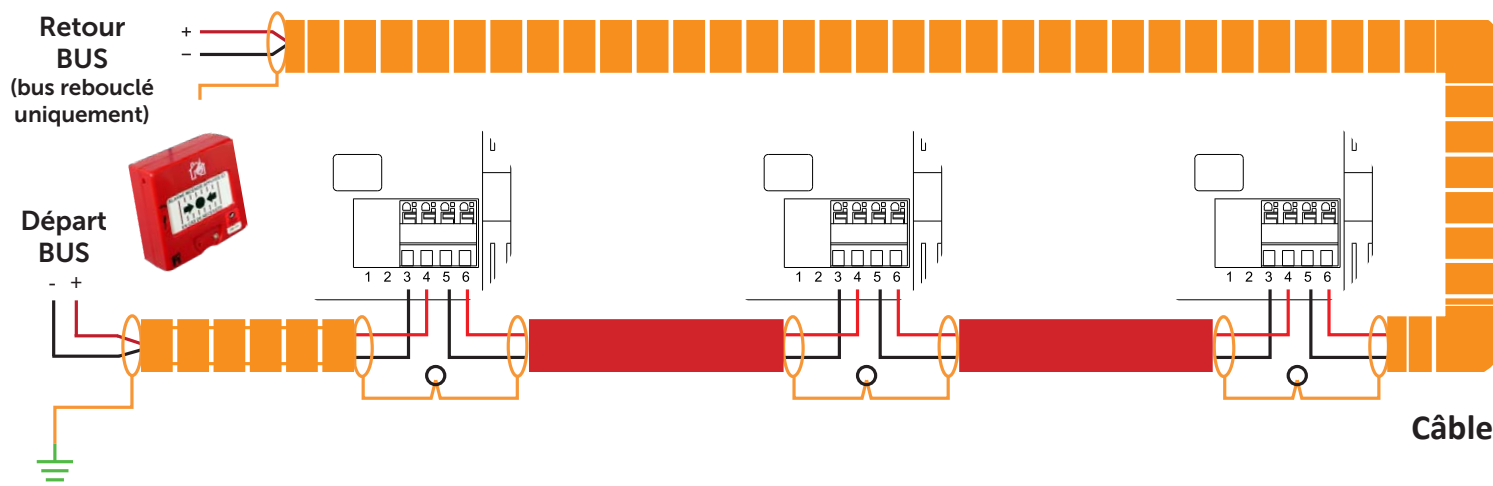
Un Isolateur de Court Circuit (ICC) est intégré à chaque FIAT-112

FI-AT 212 ou FI-AT 412



DÉCLENCHEURS MANUELS NEMO®-112A

128 déclencheurs manuels maximum sur BUS "rebouclé"



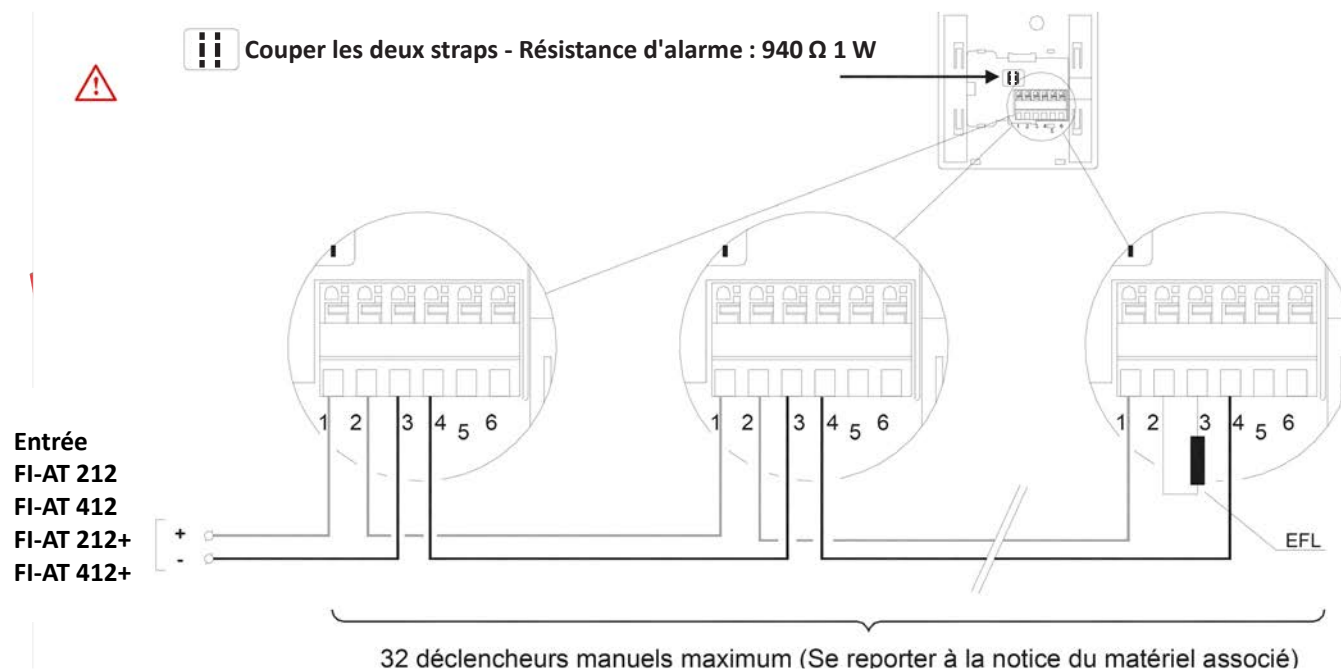
Mise à la Terre de l'écran au niveau de l'ECS.
Assurer la continuité de l'écran sur le bus (du départ Bus jusqu'au dernier déclencheur manuel et retour du Bus si rebouclage)

- Câble 8/10^e SYS1 T1 de catégorie C2 ou CR1 ;
- longueur maximum : 1600 m ;
- nombre maximum de déclencheur manuel ;
 - 32 sur bus ouvert ;
 - 128 sur bus rebouclé.

Câble

	1 paire 8/10° type C2
	1 paire 8/10° type CR1

DÉCLENCHEURS MANUELS NEMO®-C SUR LIGNE SURVEILLÉE



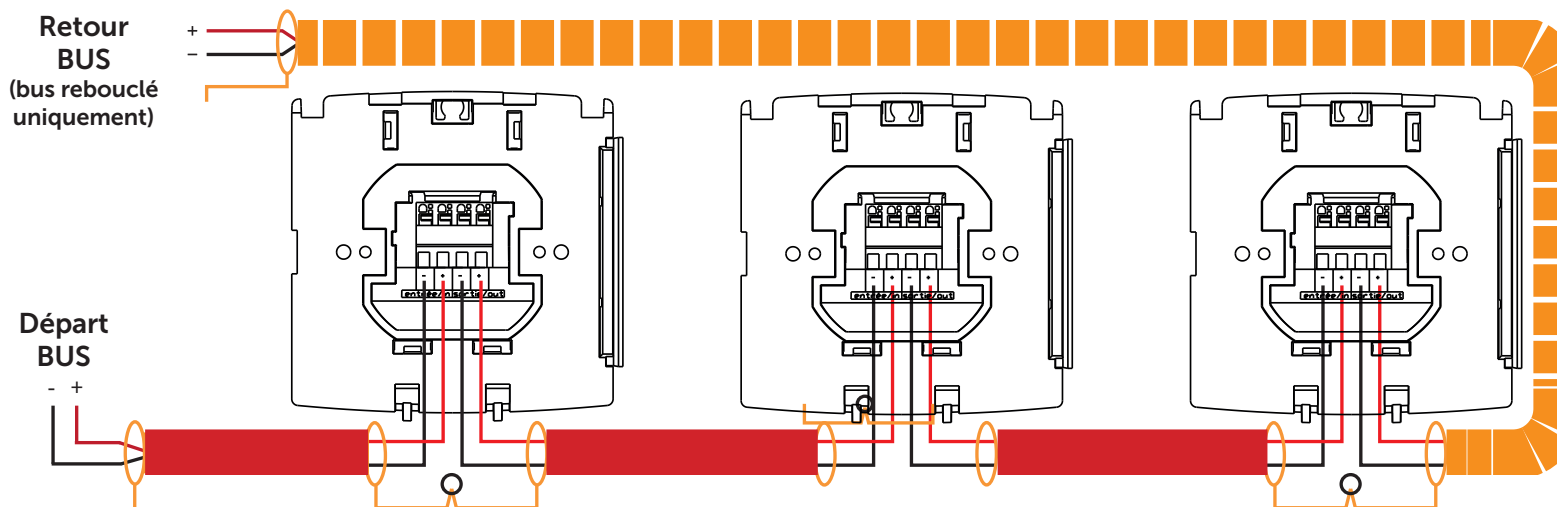
Câble à utiliser pour le raccordement des NEMO C :

- Diamètre : 1 paire 8/10^{ème} rigide ;
 - Type : C2 (non propagateur de flamme)
- Éléments externes :
- EFL : élément fin de ligne
 - Type : se reporter à la notice du produit associé

Longueur maximum de ligne : 1000 m

32 déclencheurs manuels maximum (Se reporter à la notice du matériel associé)

DÉCLENCHEURS MANUELS 10013 AXENDIS



Départ
BUS

Retour
BUS
(bus rebouclé
uniquement)

Mise à la Terre de l'écran au niveau de l'ECS.

Assurer la continuité de l'écran sur le bus

(du départ Bus jusqu'au dernier déclencheur manuel et retour
du Bus si rebouclage)

- Câble 8/10^e SYS1 T1 de catégorie C2 ou CR1 ;
- longueur maximum : 1600 m ;
- nombre maximum de déclencheur manuel ;
 - 32 sur bus ouvert ;
 - 128 sur bus rebouclé.

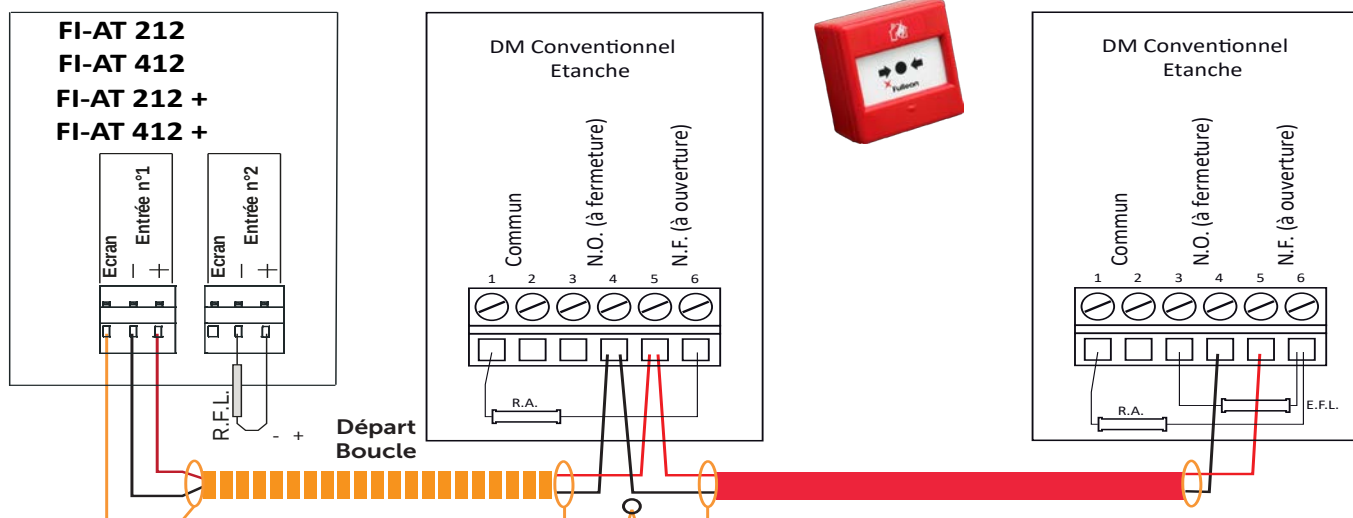
Câble

	1 paire 8/10 ^e type C2
	1 paire 8/10 ^e type CR1

⚠ 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.

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



FI-AT 212
FI-AT 412
FI-AT 212 +
FI-AT 412 +

DM Conventionnel
Étanche

Commun
N.O. (à fermeture)
N.F. (à ouverture)

DM Conventionnel
Étanche

Commun
N.O. (à fermeture)
N.F. (à ouverture)

- 32 DM maximum ;
- mise à la Terre de l'écran
au niveau de l'ECS ;
- assurer la continuité de
l'écran sur le bus (du
départ Boucle jusqu'au
dernier déclencheur
manuel) ;
- longueur maximum :
1000 m.

Entrée

FI-AT 212
FI-AT 412
FI-AT 212+
FI-AT 412+

Câble

	1 paire 8/10 ^e type C2
	1 paire 8/10 ^e type CR1



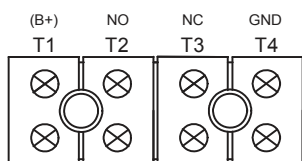
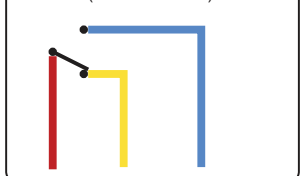
DÉCLENCHEURS MANUELS CP135

- 1 k Ω  Résistance d'alarme 1k Ω 5% 1/4W
- 10 k Ω  Résistance fin de ligne 10k Ω 5% 1/4W

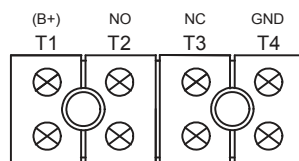


Entrée
FI-AT 212
FI-AT 412
FI-AT 212+
FI-AT 412+

Câblage interne du switch
 (à l'état de veille)



CP135 en fin de boucle



CP135 intermédiaire

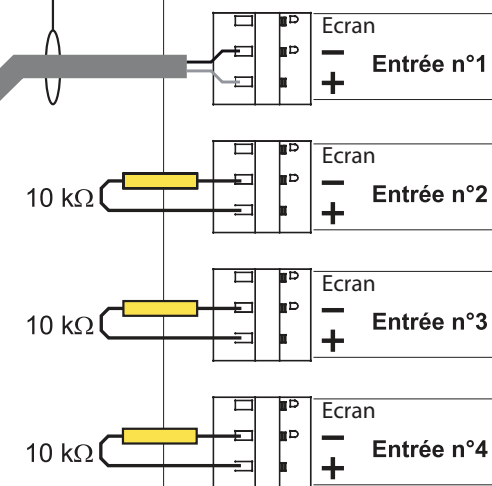
Exemple de raccordement pour CP135 simple contact

Départ BUS
 (ou Fi-AT412 précédent)

1 paire 8/10^{ème}

Vers Fi-AT412 Suivant
 (ou Retour BUS)

1 paire 8/10^{ème}



CÂBLAGE DES DÉTECTEURS LINÉAIRES BEAM 5

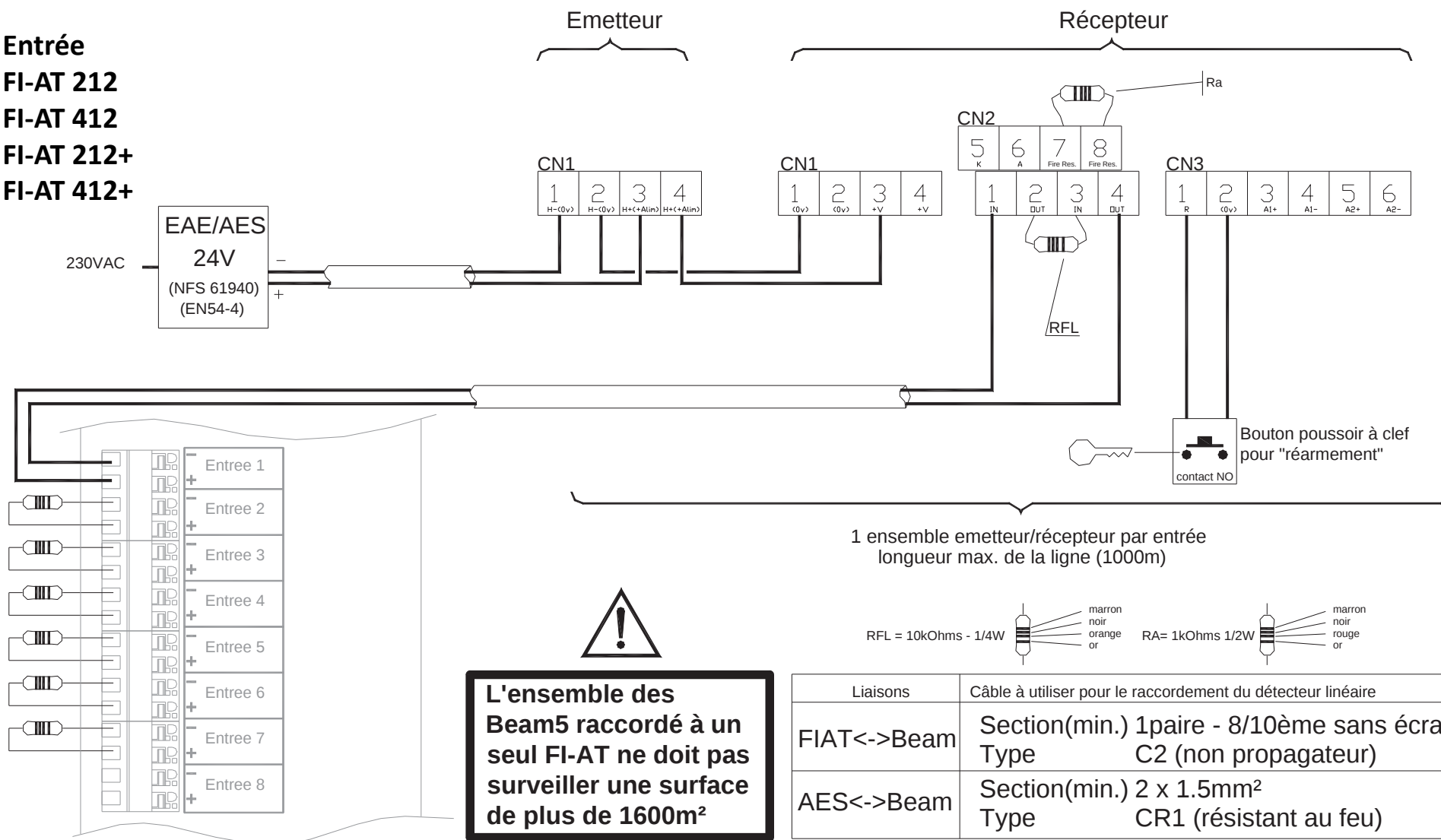
Entrée

FI-AT 212

FI-AT 412

FI-AT 212+

FI-AT 412+



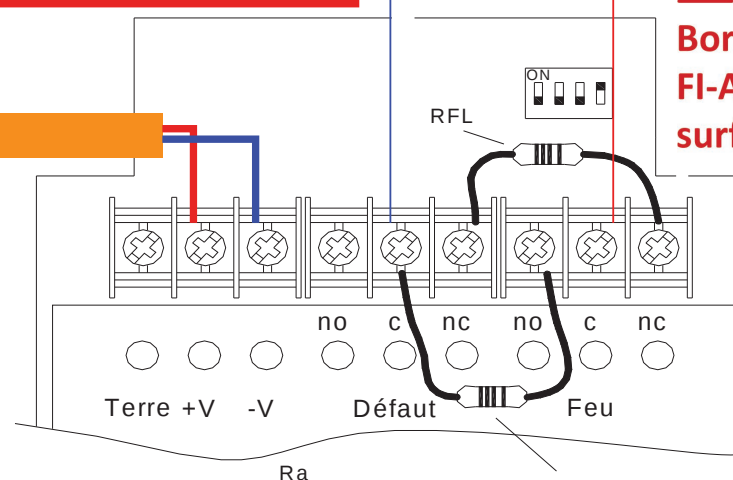
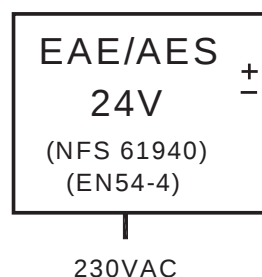
DÉTECTEURS LINÉAIRES BORÉAL® ET BORÉAL-LR



1 détecteur / circuit de détection
longueur max. de la ligne (1000m)

FI-AT 212, FI-AT 412, FI-AT 212+, FI-AT 412 +

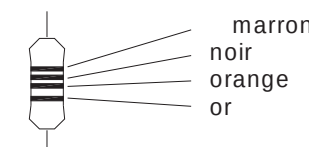
Idem pour les autres circuits



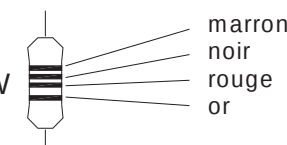
⚠ L'ensemble des Boréal et Boréal-LR raccordées à un seul FI-AT de doit pas surveiller une surface de plus de 1600 m²

Liaisons	Câble à utiliser pour le raccordement du détecteur linéaire
FIAT<->Boreal	Section(min.) 1paire - 8/10ème sans écran Type C2 (non propagateur)
AES<->Boreal	Section(min.) 2 x 1.5mm ² Type CR1 (résistant au feu)

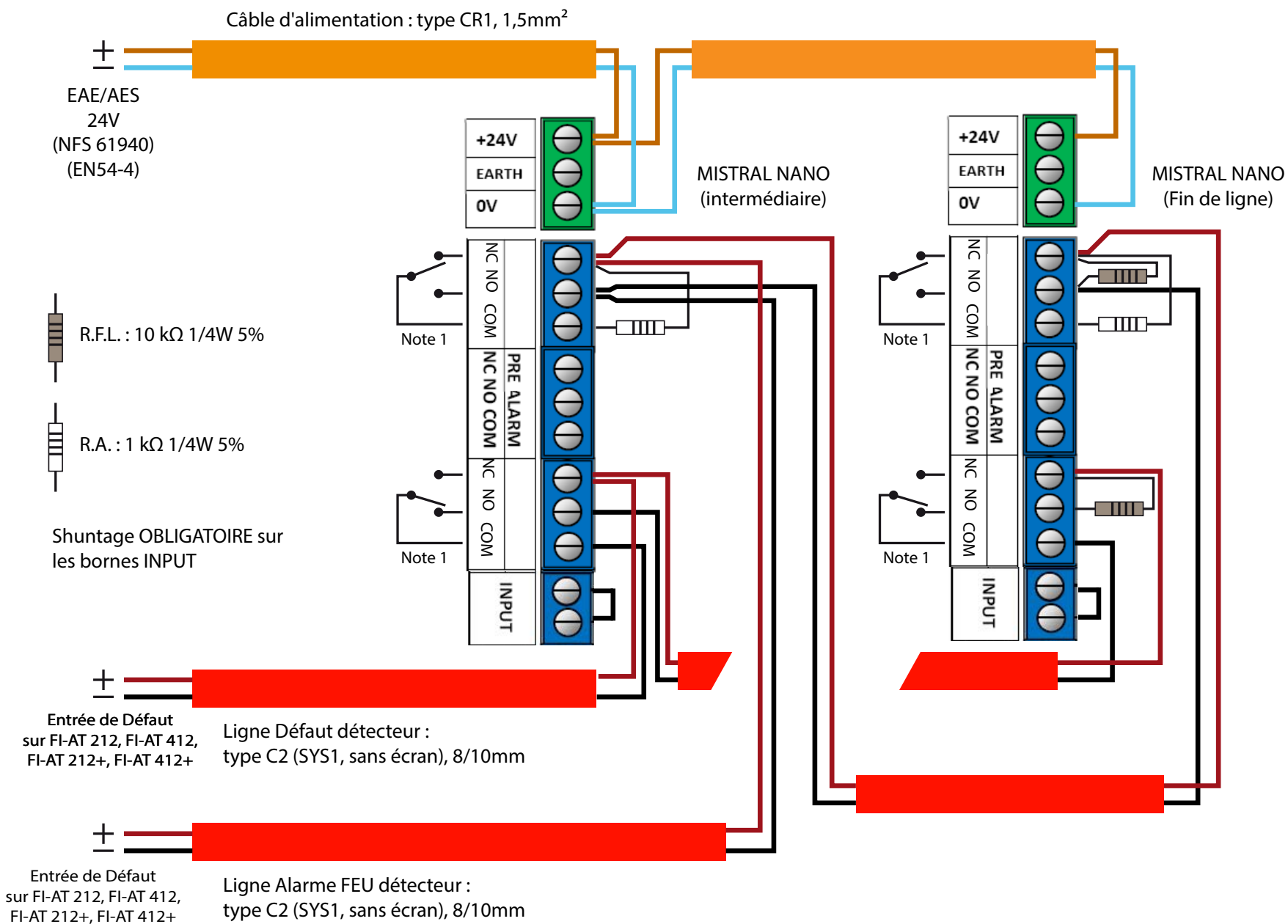
RFL = 10kOhms - 1/4W



RA= 1kOhms 1/2W



DÉTECTEURS MULTIPONCTUELS Mistral NANO

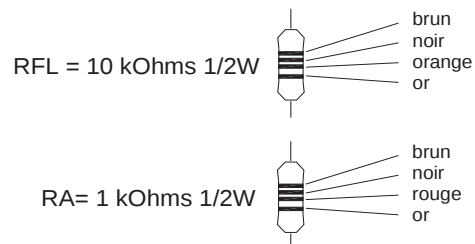


Note 1 : Représentation des contacts de relais à l'état de veille

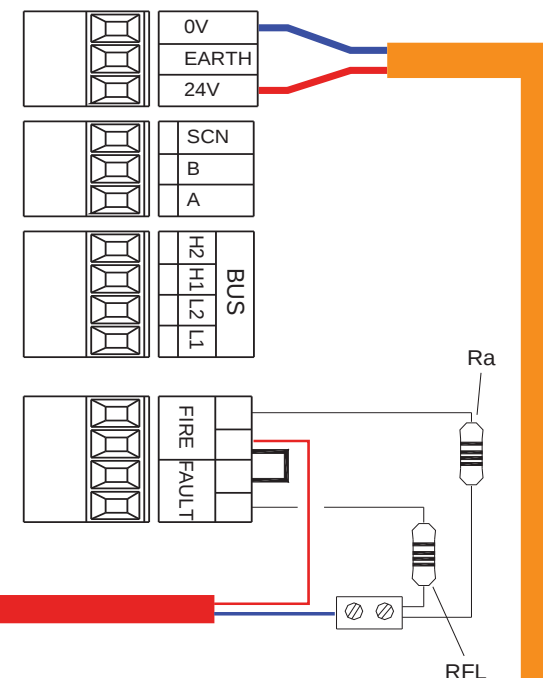
DÉTECTEURS MULTIPONCTUELS Mistral 50 & 100



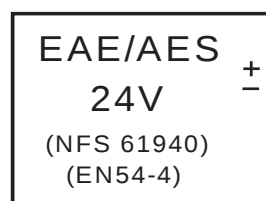
L'ensemble des "Mistral 50" et/ou "Mistral 100" raccordé à un seul FI-AT ne doit pas surveiller une surface de plus de 1600m²



1 détecteur par ligne
longueur max. de la ligne (1000m)



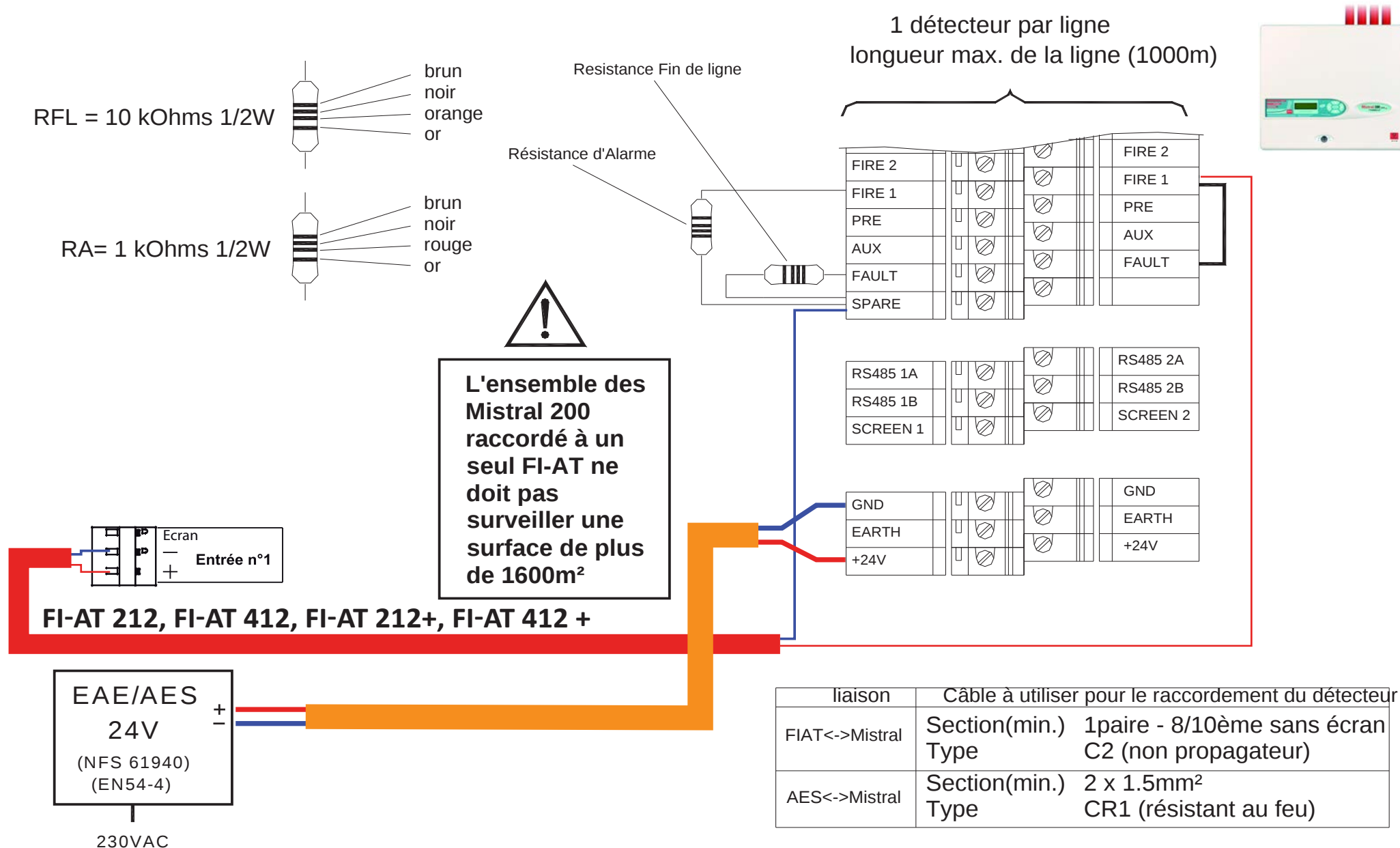
FI-AT 212, FI-AT 412, FI-AT 212+, FI-AT 412 +



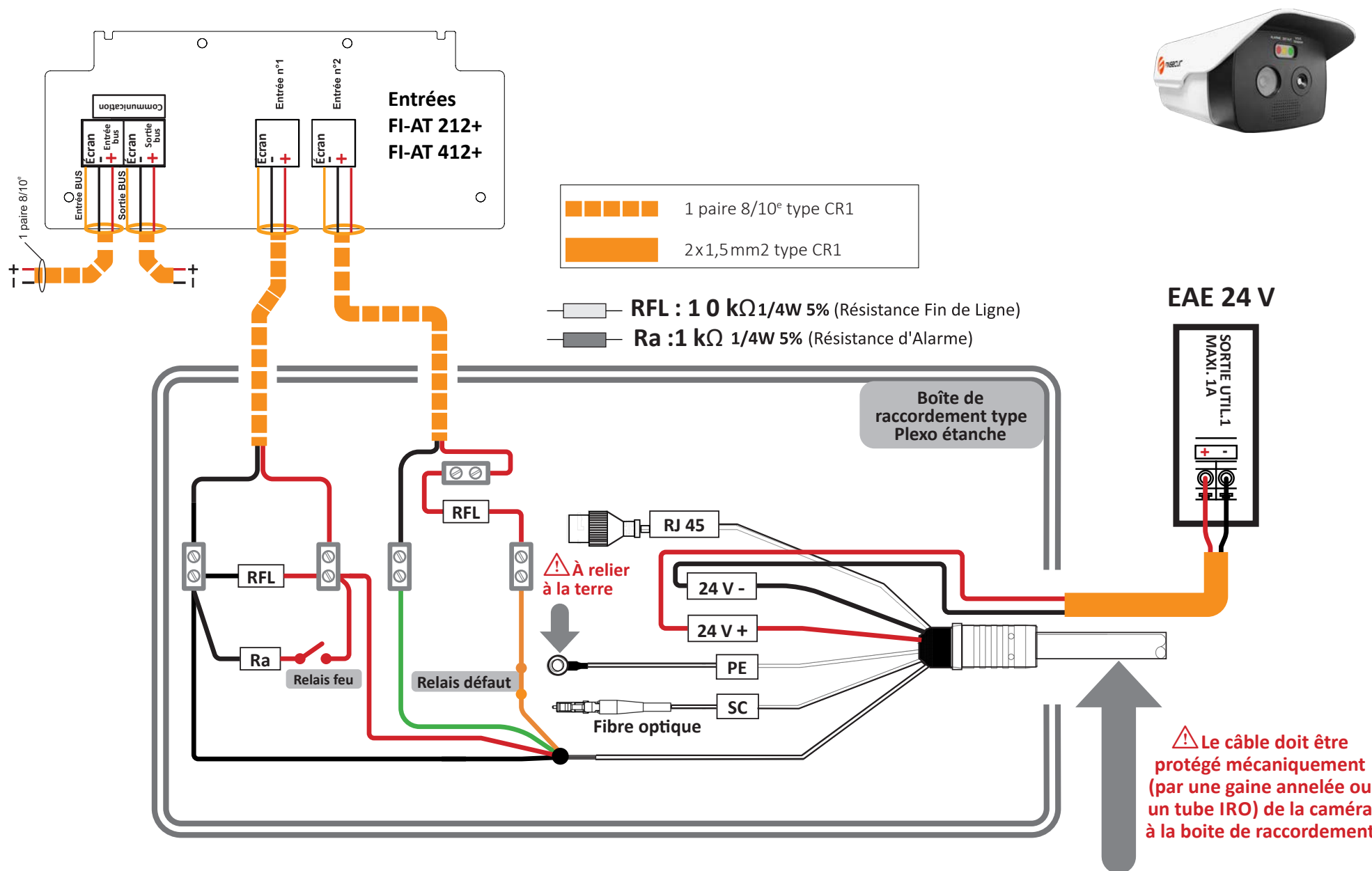
230VAC

liaisons	Câble à utiliser pour le raccordement du détecteur linéaire	
AES<->Mistral	Section(min.)	2x1.5mm ²
	Type	CR1 (Résistant au feu)
FIAT<->Mistral	Section(min.)	1paire - 8/10ème sans écran
	Type	C2 (non propagateur)

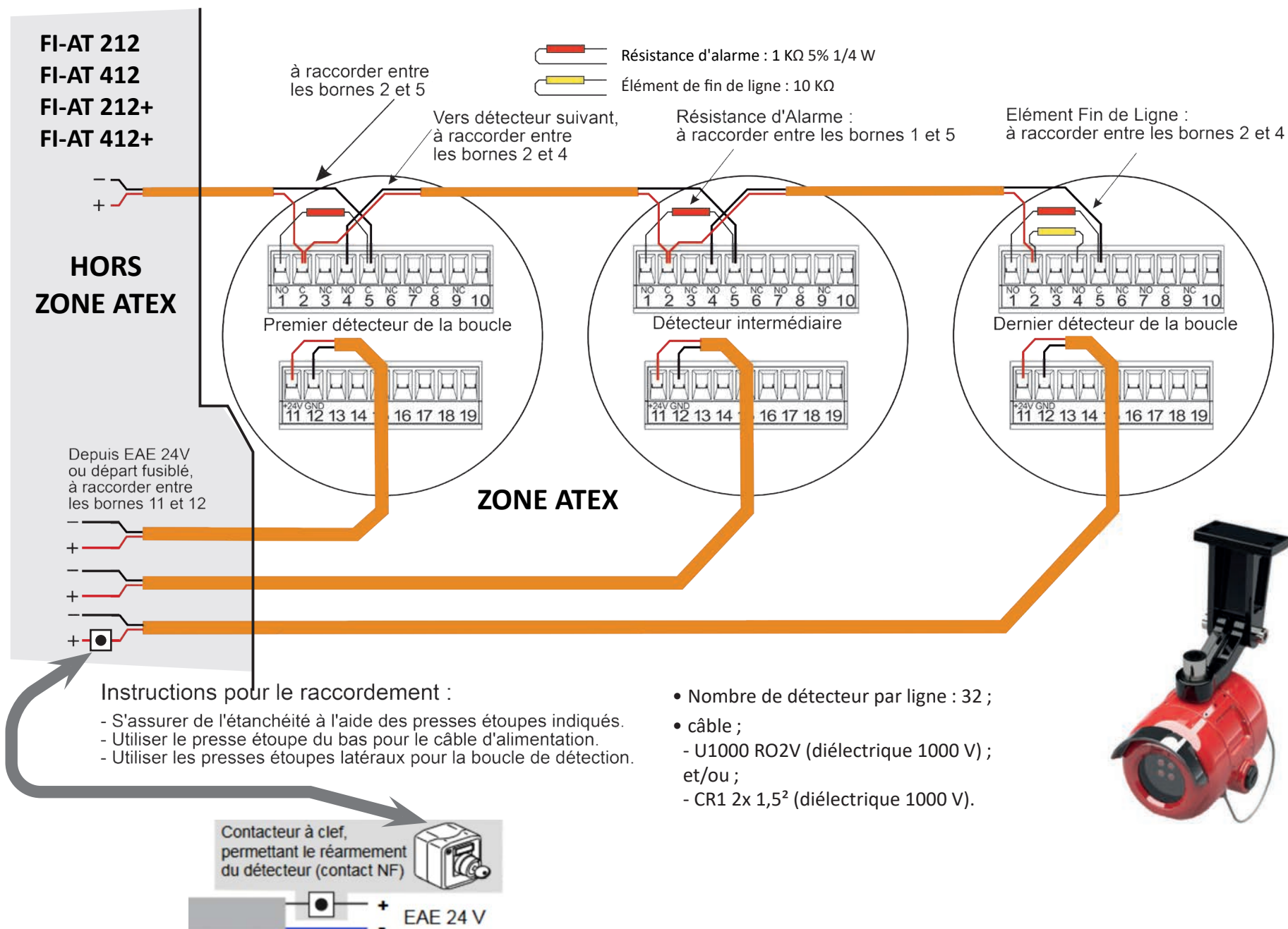
DÉTECTEURS MULTIPONCTUELS MISTRAL 200, MISTRAL 200 LD ET MISTRAL ECO



CAPTEUR PAR ANALYSE D'IMAGE THERMIQUE SONAR-SDCCT DG04, DG06, DG08, DG12



DÉTECTEUR DE FLAMME INFRAROUGE EN ZONE ATEX SEXTANT-IR3 + Ex

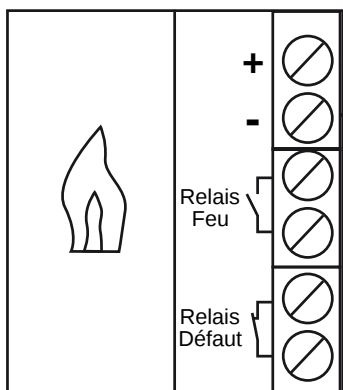


DÉTECTEUR DE FLAMMES IR² 016581 ET IR² ANTIDÉFLAGRANT 016511

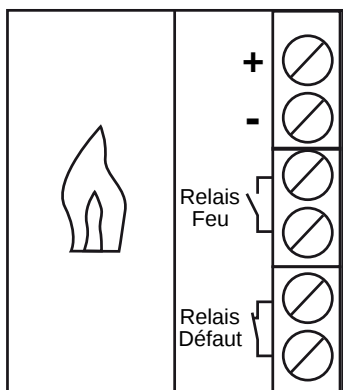


32 détecteurs max

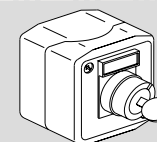
Détecteur de flammes



Détecteur de flammes



Contacteur à clef, à mettre en place uniquement en mode mémorisé (contact NF)



EAE 24 V

FI-AT 212
FI-AT 412
FI-AT 212+
FI-AT 412+

24 Vdc nominal
(si le détecteur est configuré en mode mémorisé, couper l'alimentation pour le réarmer, à l'aide du contact)

R.F.L. : 10 kOhms 1/4W 5%

R.A. : 1 kOhm 1/4W 5%

Caractéristiques

Alimentation : 14 à 30 V

Tension nominale : 24 V

Câblage du détecteur de flammes

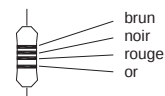
Alimentation EAE détecteur de flamme : 1,5 mm², type CR1

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

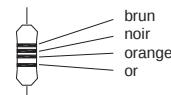
Distance maximum 1000 m

DÉTECTEURS DE FLAMME TV 63

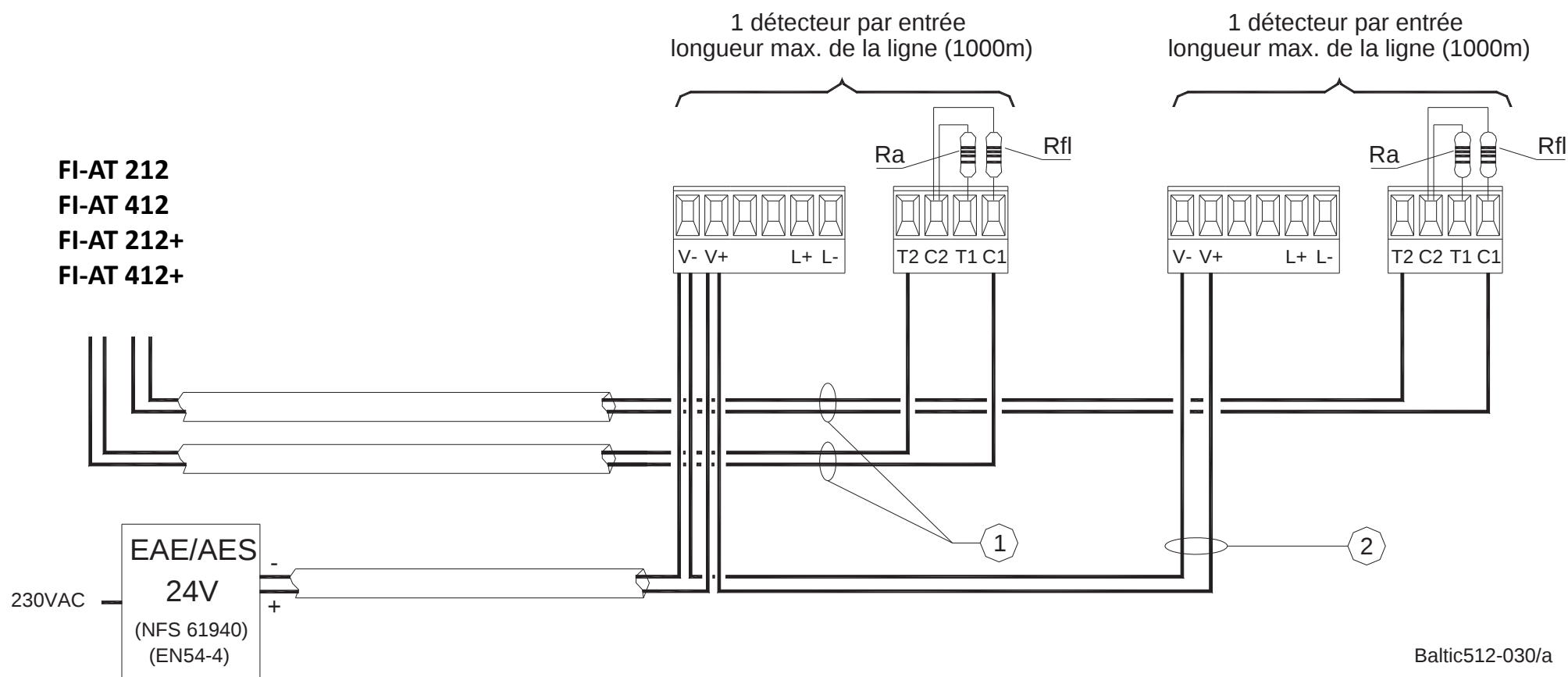
Résistance d'Alarme (R_a) = 1 kOhms - 1/2W



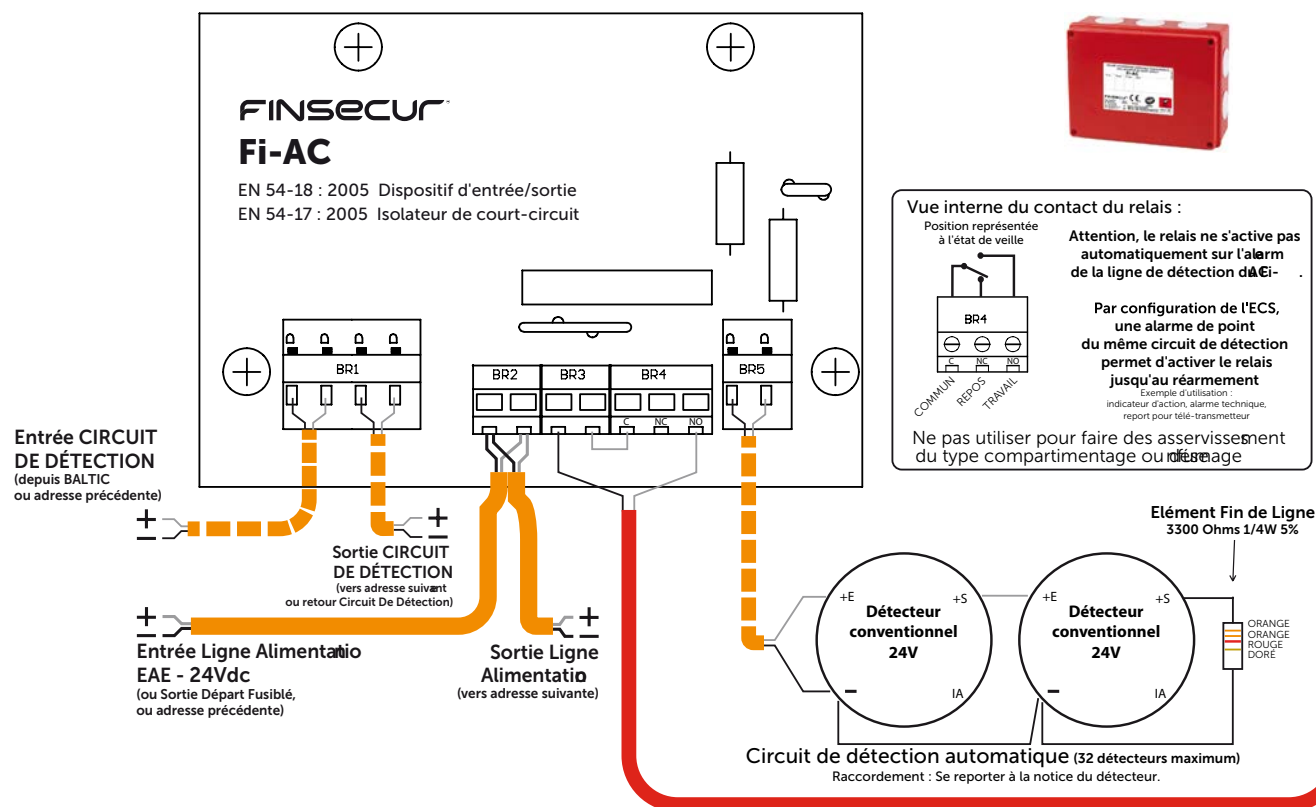
Résistance Fin de Ligne (R_{fl}) = 10 k Ohms - 1/2W



Câble à utiliser pour le raccordement du détecteur UV		
1	Section(min.) Type	1paire - 8/10ème sans écran C2 (non propagateur)
2	Section(min.) Type	2 x 1.5 mm ² CR1 (résistant au feu)



FI-AC



Ligne des indicateurs d'action

BR3 : sortie alimentation locale protégée par polyswitch

⚠ **Réaliser un strap**



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

Câble

	1 paire 8/10 ^e type C2
	1 paire 8/10 ^e type CR1
	1 paire 1,5 mm ² type CR1

RACCORDEMENT DU Fi-AC

BR1 : circuit De Détection adressable 12v, entrée/sortie

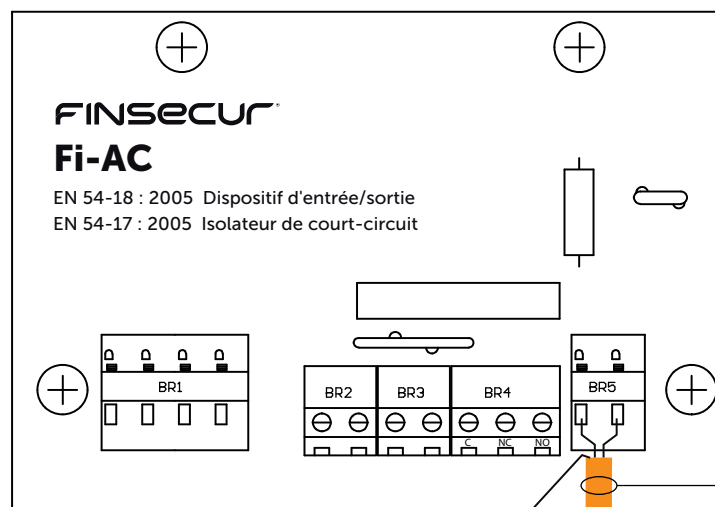
BR2 : entrée d'alimentation électrique

BR3 : sortie locale d'alimentation pour asservissement via le relais, protégée par polyswitch

BR4 : sortie relais, contacts secs libre de potentiel (1 A/30 V max)

BR5 : boucle de détection automatique, surveillance par résistance de fin de ligne

DÉTECTEUR HOCHIKI



(Référence socle : YBN-R/6 (IS))



Câble SYT1 C2 ou CR1 8/10e avec écran
Longueur : 1000 mètres max.

Mise à la terre de l'écran

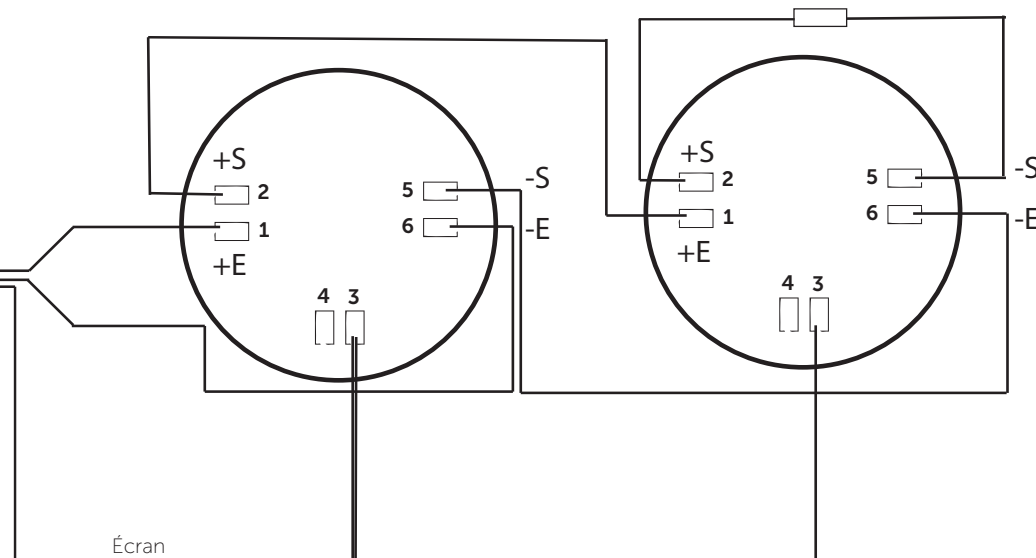
Élément Fin de Ligne
(3300 Ohms 1/4W)

Ce câblage s'applique pour le détecteur suivant :

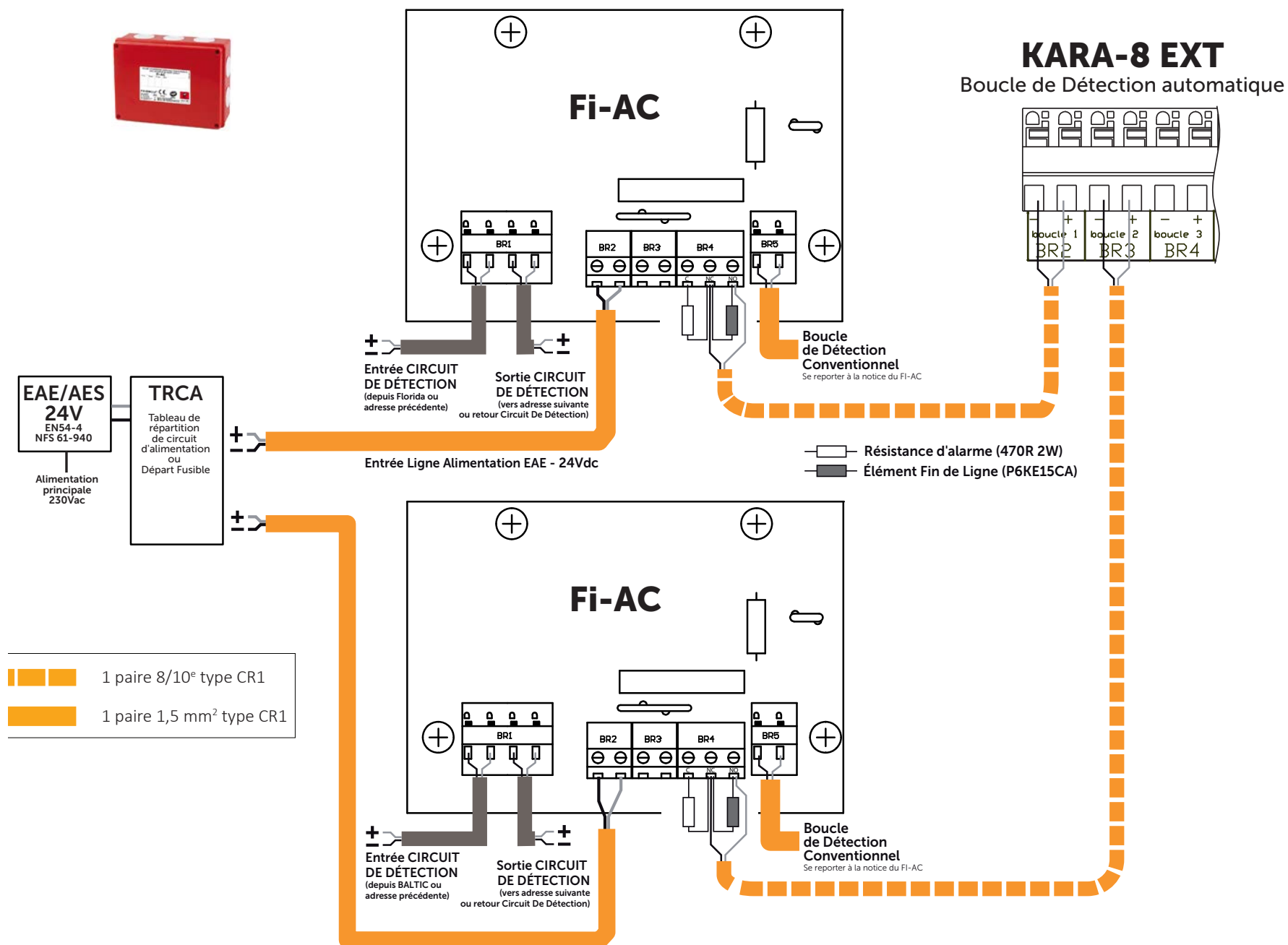
Détecteur Hochiki : DRD-E ;

nombre maximum de détecteurs : 128 ;

longueur maximum de la boucle : 1000 m.

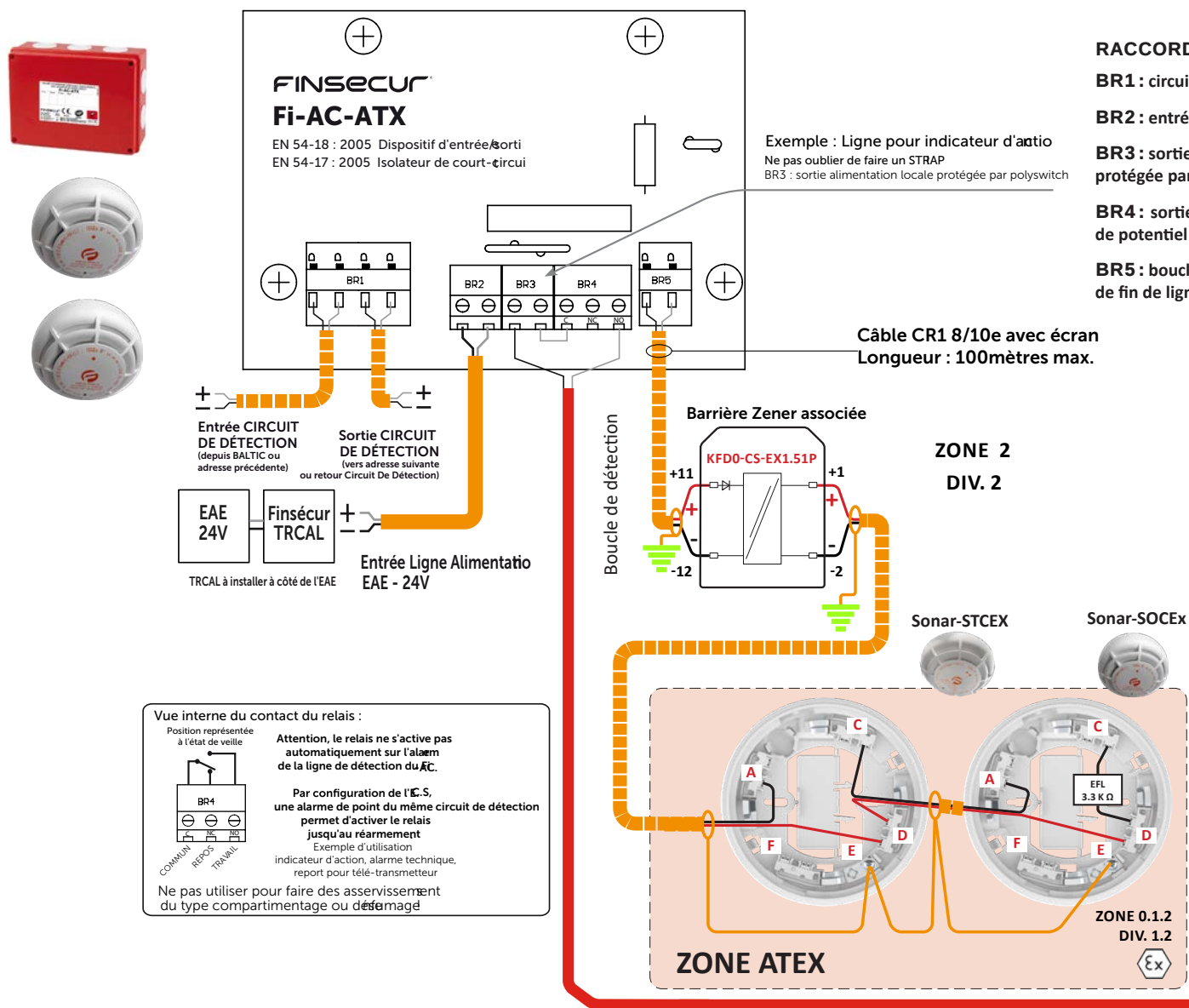


FI-AC VERS KARA-8 EXT



FI-AC-ATX ET DÉTECTEURS SONAR-SOCEx - SONAR-STCEX

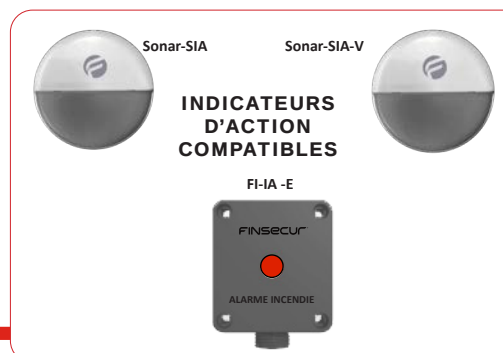
Avec barrière Zener KFD0-CS-EX1.51P 1 voie



Câbles préconisés :

- Circuit De Détection Adressable
1 paire SYS1 C2 ou CR1,
sans écran, section 8/10e mm
- Ligne de détection en zone ATEX
1 paire CR1, avec écran, section 8/10e mm
- Ligne d'alimentation :
1 paire CR1, sans écran, section 1,5mm²

⚠ Utiliser uniquement la barrière Zener associée : KFD0-CS-Ex1.51P
Ne pas oublier le TRCAL à installer en sortie d'EAE pour protéger le Fi-AC-ATX et sa boucle de détection.



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

Avec barrière Zener KFD0-CS-EX2.51P 2 voies

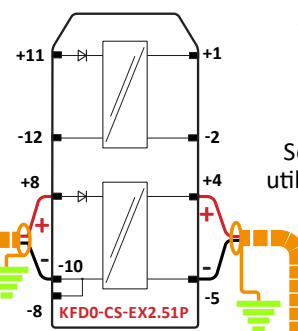

FINSECUR
Fi-AC-ATX

EN 54-18 : 2005 Dispositif d'entrée/sortie
 EN 54-17 : 2005 Isolateur de court-circuit

Exemple : Ligne pour indicateur d'antio
 Ne pas oublier de faire un STRAP
 BR3 : sortie alimentation locale protégée par polyswitch

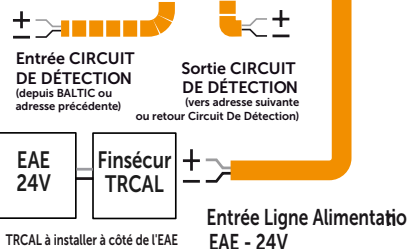
Câble CR1 8/10e avec écran
 Longueur : 100mètres max.

Barrière Zener associée

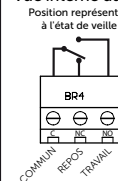


ZONE 2
 DIV. 2

Seconde voie
 utilisée si besoin



Vue interne du contact du relais :



Attention, le relais ne s'active pas automatiquement sur l'alarme de la ligne de détection du AC.

Par configuration de l'AC.S, une alarme de point du même circuit de détection permet d'activer le relais jusqu'au réarmement

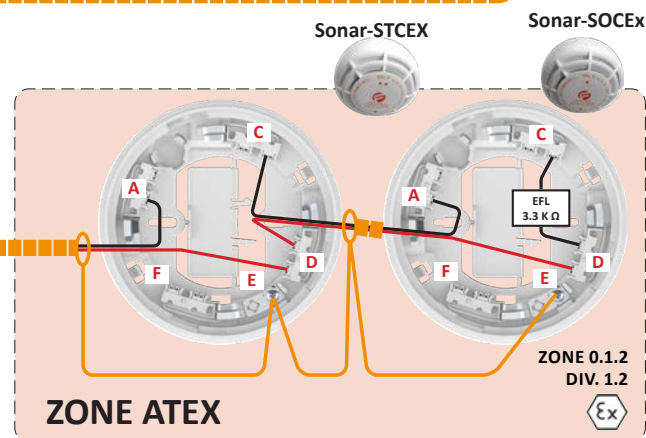
Exemple d'utilisation : indicateur d'action, alarme technique, report pour télé-transmetteur

Ne pas utiliser pour faire des asservissement de type compartimentage ou démarrage

Câbles préconisés :

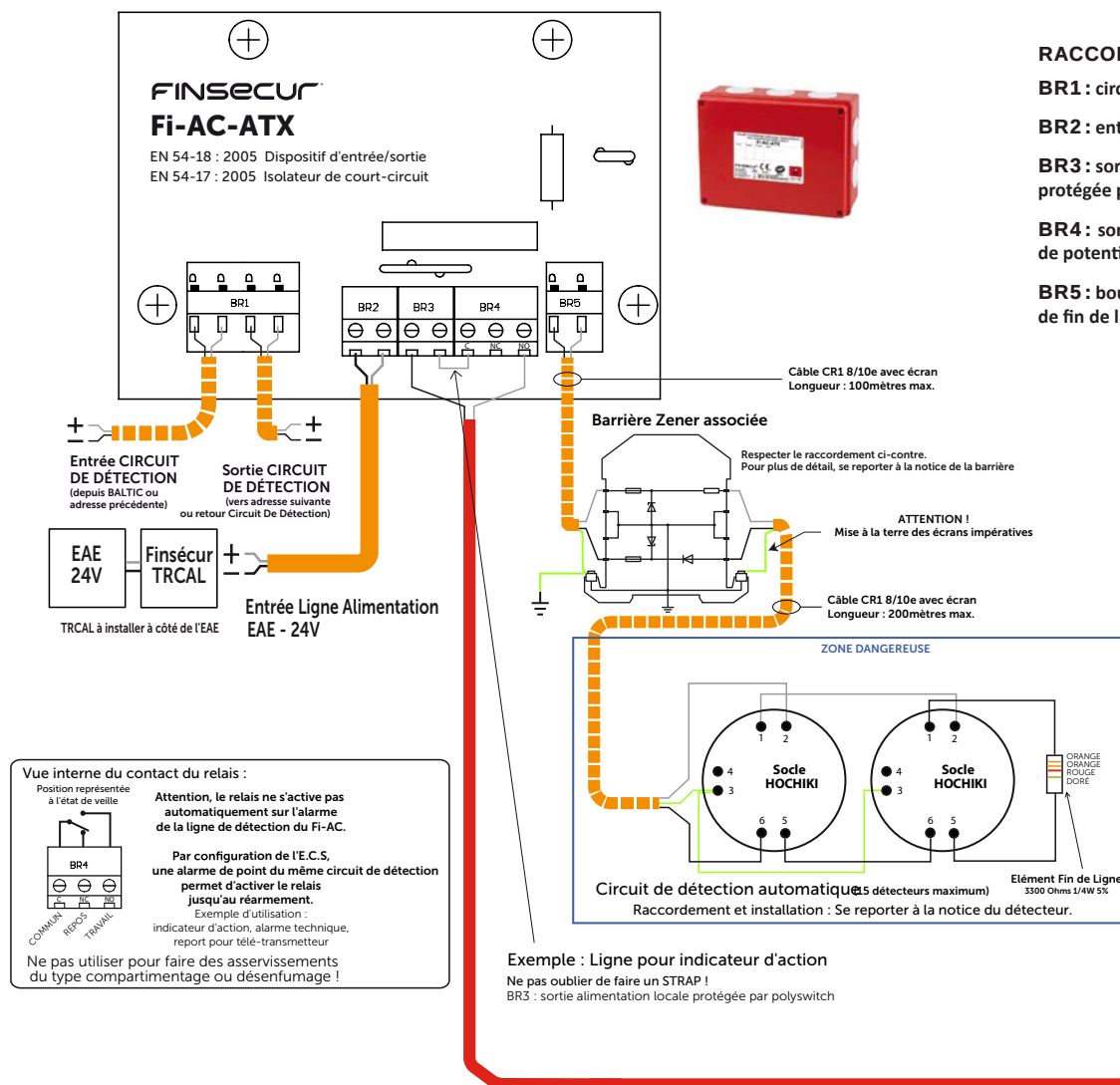
- Circuit De Détection Adressable
1 paire SYS1 C2 ou CR1, sans écran, section 8/10e mm
- Ligne de détection en zone Atex
1 paire CR1, avec écran, section 8/10e mm
- Ligne d'alimentation :
1 paire CR1, sans écran, section 1,5mm²

⚠ Utiliser uniquement la barrière Zener associée : KFD0-CS-Ex2.51P 2 voies
Ne pas oublier le TRCAL à installer en sortie d'EAE pour protéger le FI-AC-ATX et sa boucle de détection.



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

FI-AC-ATX ET DÉTECTEURS HOCHIKI



RACCORDEMENT DU FI-AC

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

Câbles préconisés :

- Circuit De Détection Adressable :
1 paire SYS1 C2 ou CR1, sans écran, section 8/10e mm
- Ligne de détection en zone ATEX :
1 paire CR1, avec écran, section 8/10e mm (écran à raccorder selon plan ci-dessous)
- Ligne d'alimentation :
1 paire CR1, sans écran, section 1,5mm²

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.



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

ORGANE INTERMÉDIAIRE SEXTANT-OIR ET DES DÉTECTEURS SEXTANT-DOR ET DMR

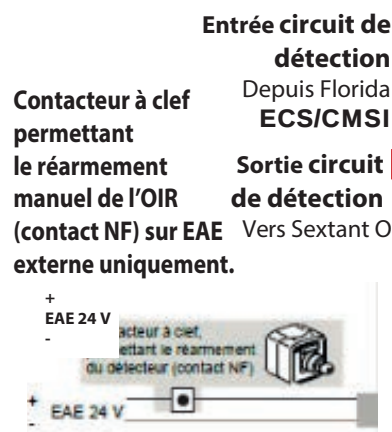
- Longueur du circuit de détection rebouclé avec 8 Sextant-OIR et 128 points de détection : 1000 m ;
- 1 paire 8/10^e type CR1 ;
- nombre de Sextant-OIR par circuit de détection en circuit ouvert ou rebouclé : 8 ;
- nombre de Sextant alimentés par le circuit de détection : 1 ;
- OIR > 2, à partir du 2^e au 8^e, ils doivent être alimentés par une alimentation externe.

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 Finséc le +24 V, qui permet de couper l'alimentation des OIR pour les réarmer en mode manuel.

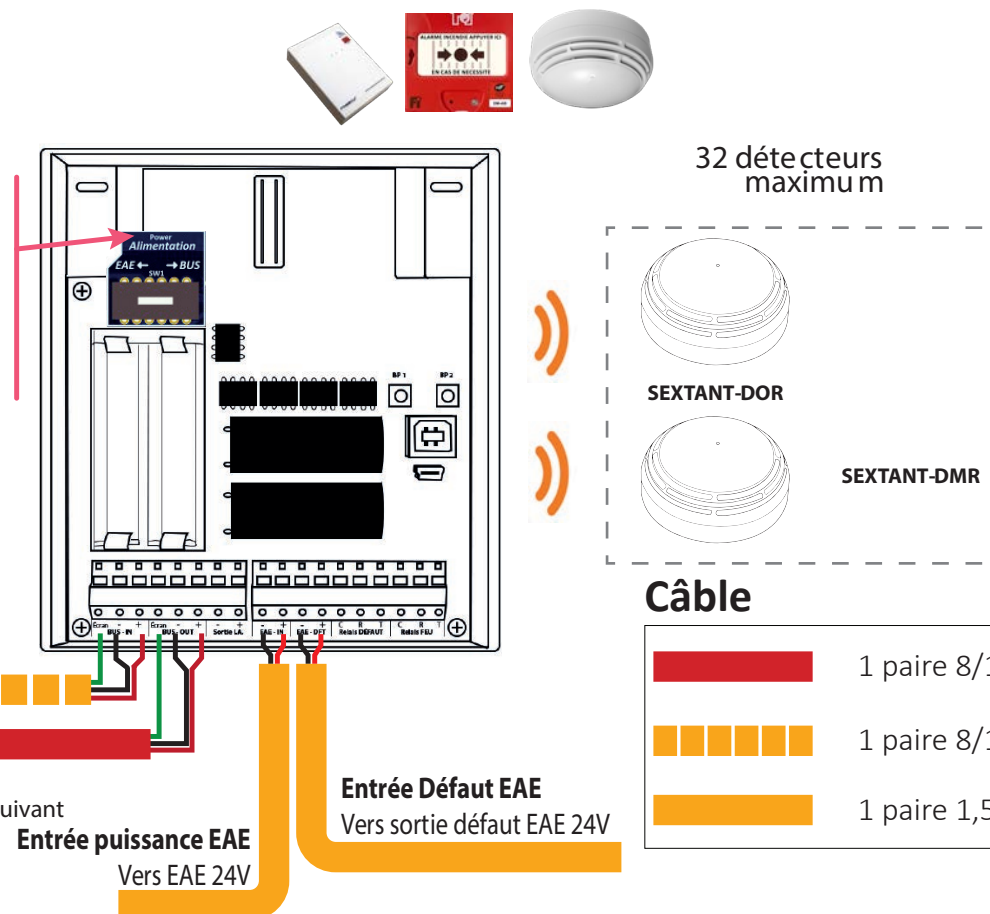
Sélection alimentation

- **A gauche** : EAE
Alimentation externe
- **A droite** : circuit de détection
Alimentation par circuit de détection



maximum ;

- mixage détecteur et DM sur un OIR : oui.
Uniquement sur l'OIR alimenté par le circuit de détection ;
- nombre total de point de détection en ligne rebouclé : 128
Les détecteurs radios sont comptés dans les 128 points.

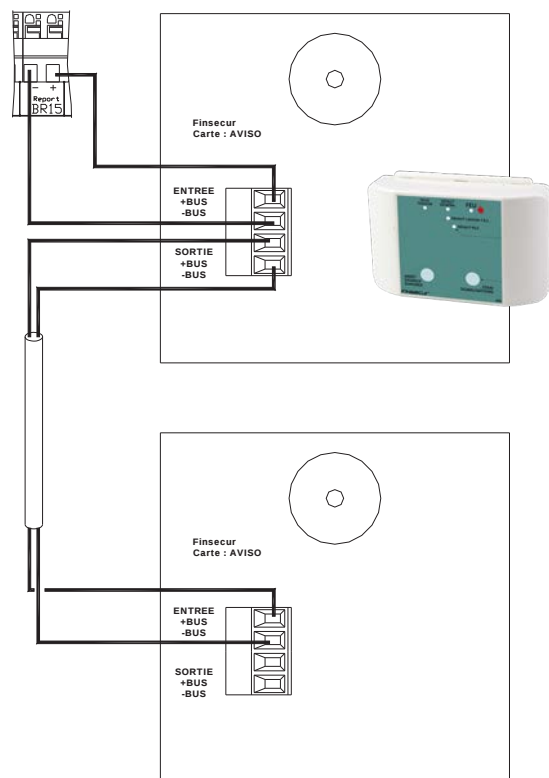


Lorsqu'un seul Sextant-OIR est connecté : Alimentation via circuit de détection - EAE non câblée
Lorsque plusieurs Sextant-OIR sont connectés : Alimentation via EAE externe

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

⚠ le mixage Sextant-DOR et Sextant-DMR n'est pas autorisé sur les Sextant-OIR alimentés par une alimentation externe

REPORT AVISO-E ECS



Caractéristiques

- 2 reports Aviso maximum ;
- longueur : 1000 m maximum ;
- câble : 1 paire 8/10^e type C2.

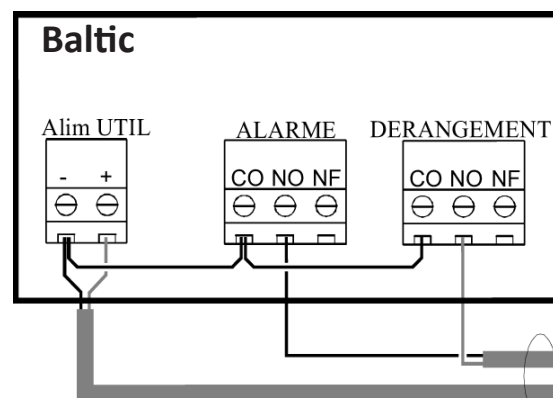
Fonctionnement

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.

REPORT DE SYNTHÈSE FI-REP



Caractéristiques

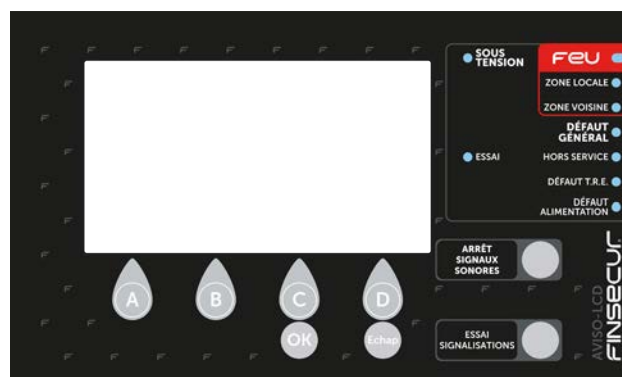
- 2 reports (FI-REP) maximum ;
- longueur : 1000 m maximum ;
- câble : 1 paire 8/10^e type C2.

Fonctionnement

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



REPORT AVISO-LCD ECS



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

Caractéristiques

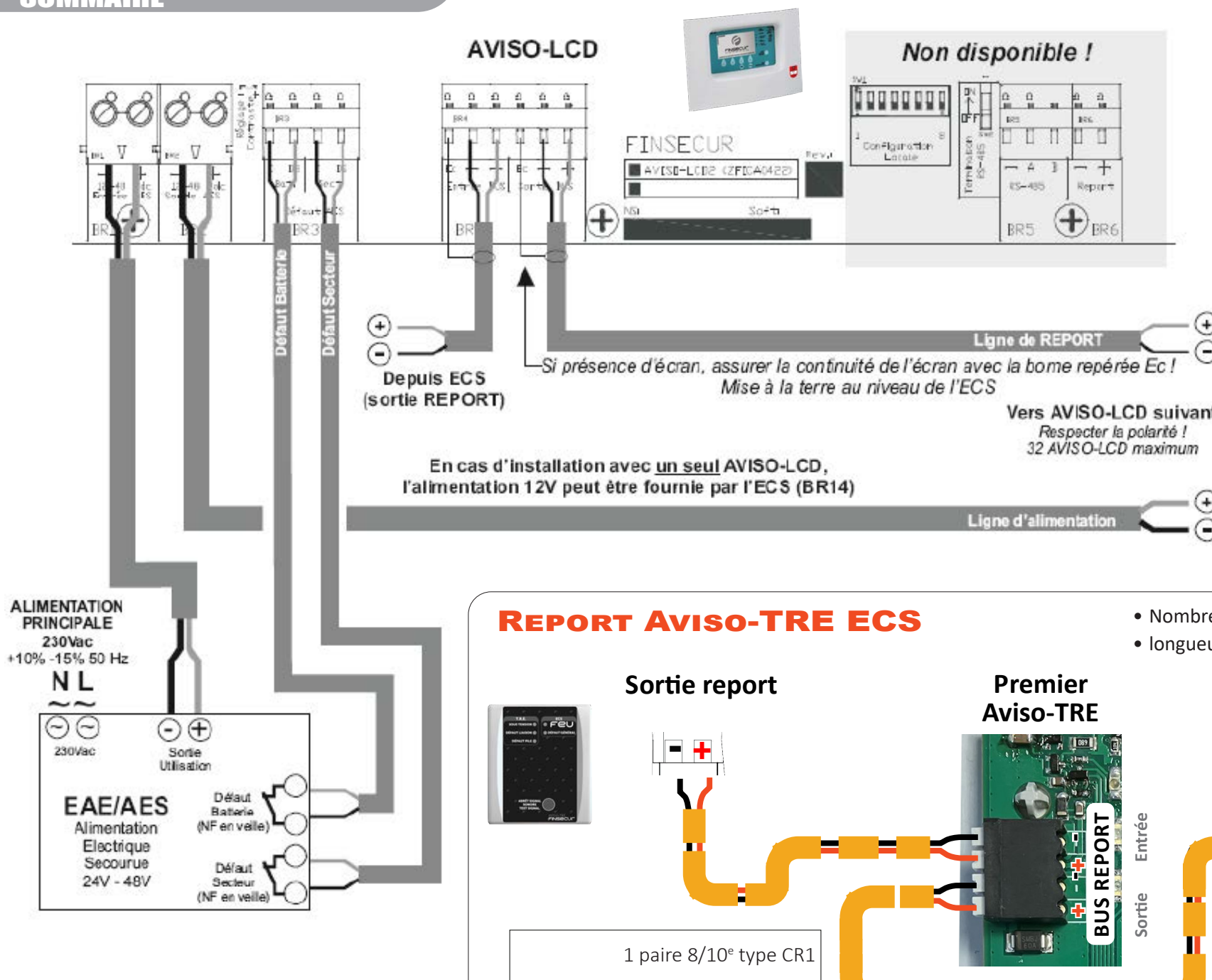
- 32 reports (Aviso-LCD) maximum ;
- longueur : 1000 m maximum ;
- câble : 1 paire 8/10^e type CR1 minimum (avec ou sans écran. Avec écran, réaliser la continuité de celui-ci dans chaque rapport).

Fonctionnement

Renvoi sur l'afficheur LCD des informations :

- 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.





Les règles d'installation sont définies par les normes NF C 48-150 et NF C 15-100.

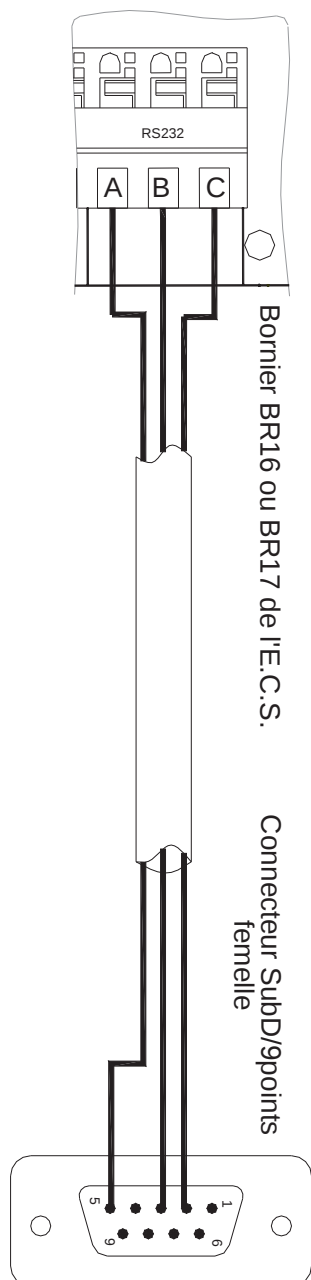
⚠ Veiller à séparer les circuits TBTS des câbles secteurs.

En cas de présence de source électrique perturbatrice (milieu industriel, variateur de vitesse, poste de soudure, machine électrique utilisant une source électrique à conversion par découpage, ...), séparer au maximum les câbles secteurs des câbles de communication ou de commande, avec une distance minimale de 50 cm.

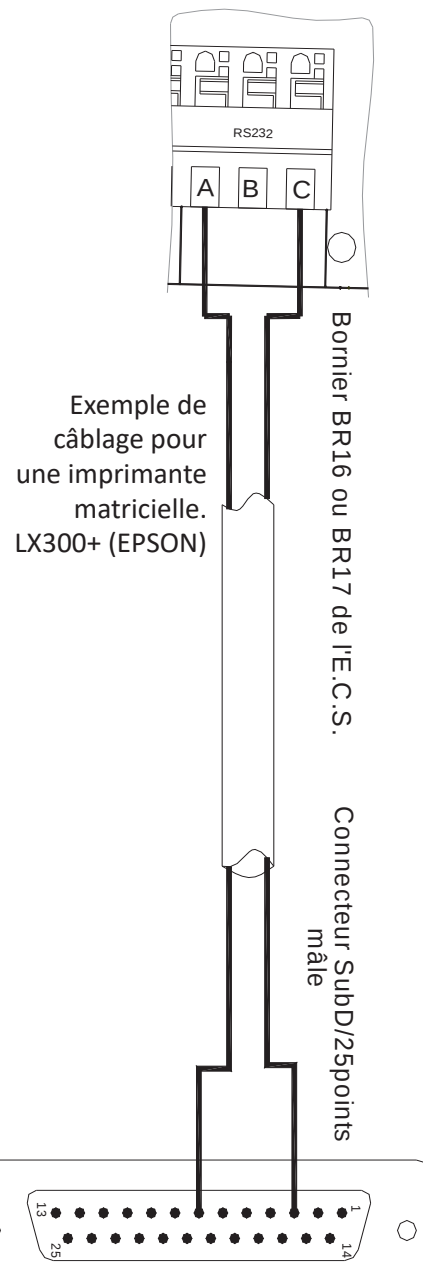
- Nombre maximum d'Aviso-TRE : 2 ;
- longueur maximum : 1000 m.

PORT 1 (BR16) OU PORT 2 (BR17)

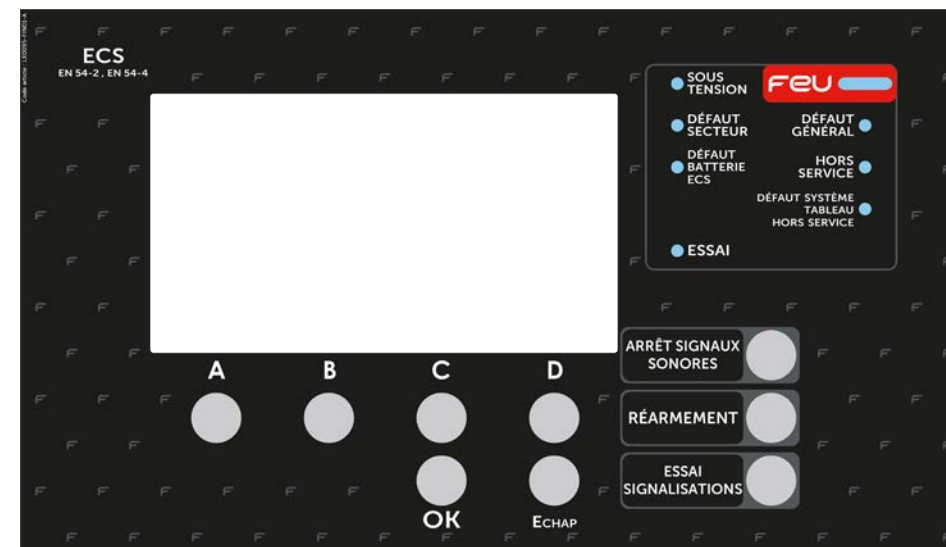
Vers un PC



Vers une imprimante



FAÇADE DÉPORTÉE BALTIC®-MIROIR



Caractéristiques

- 1 façade déportée (Baltic/miroir) maximum ;
- longueur : 1000 m maximum ;
- câble : 2 paires 8/10^e type C2.

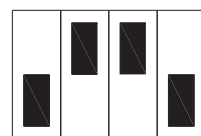
Fonctionnement

Report complet de la façade avant de l'ECS.

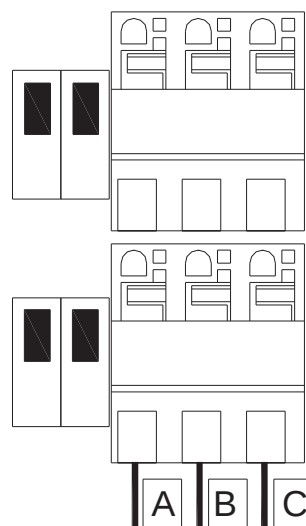
Description du câble de la liaison ECS/Baltic®-Miroir (port n°2)



SW5



SW5



E.C.S

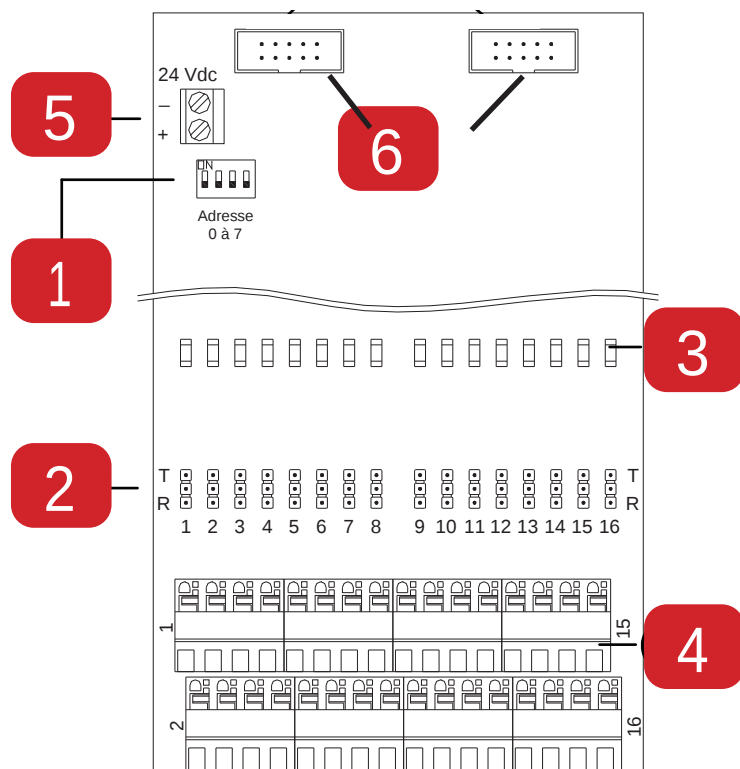
le port n°1 ou n°2
peut être utilisé
pour cette connexion



PORT2
(BR17)
BALTIC
MIRROIR

⚠ La façade déportée est maître de la communication RS485 dans cette configuration. Respecter la position des micro-interrupteurs de configuration (voir tableau de configuration [page 13](#) et [page 14](#)). La représentation correspond aux produits récents, pour les anciennes versions se reporter aux notices précédentes.

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**.

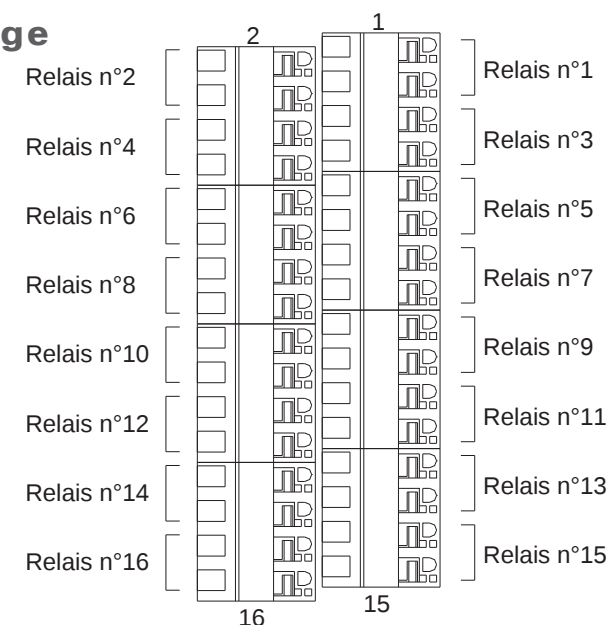
Exemple (contact n°1) :



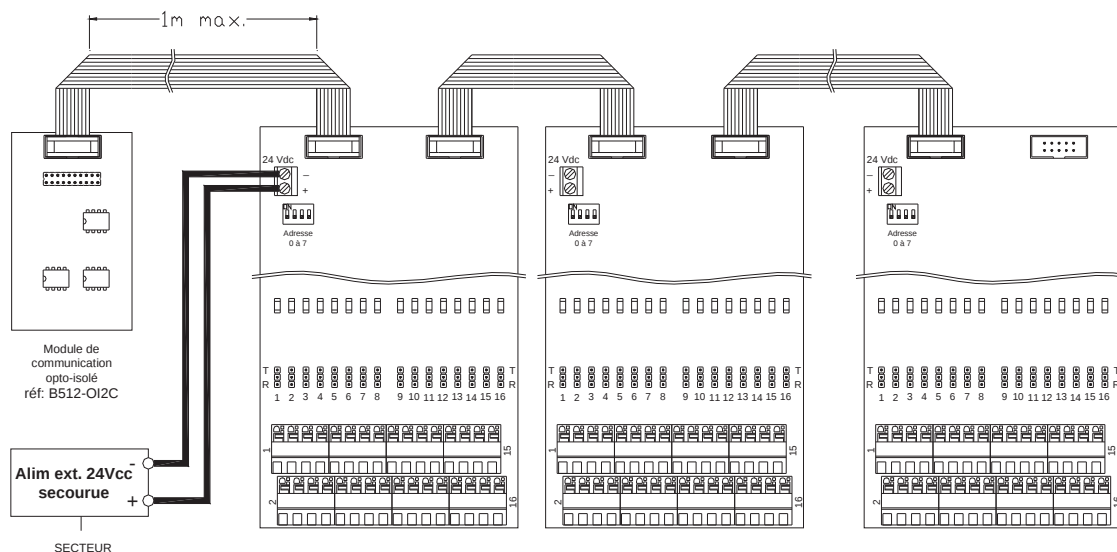
- **Note n°1** : 8 cartes maximum. B512-16R ext peuvent être raccordées (128 relais maximum) ;
- **Note n°2** : une alimentation extérieure est nécessaire au fonctionnement de ces cartes, avec une autonomie au moins égale à celle de l'ECS ;
- **Note n°3** : elles doivent être paramétrées dans le logiciel de configuration **BALTIC PC**.

Description de la carte B512-16R externe

N°	Désignation	Explication
1	Micro-interrupteur 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

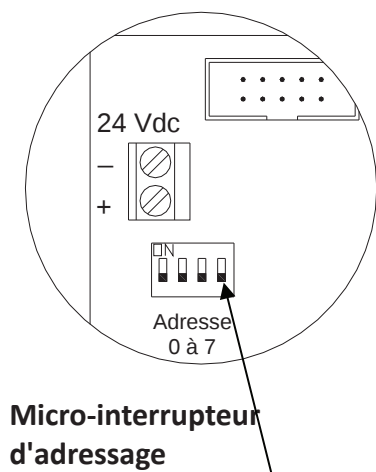
Bornier de Câblage
Carte B512-16R

CONNEXION DE LA CARTE B512-16R EXTERNE



SEULE LA PREMIERE CARTE EST ALIMENTEE EN 24V

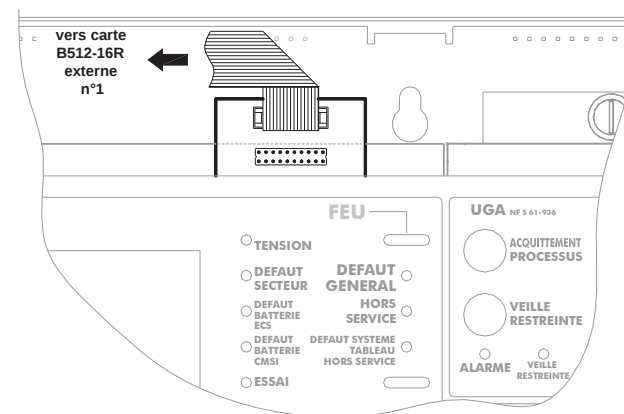
ADRESSAGE DES CARTES B512-16R EXTERNES



Micro-interrupteur d'adressage

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

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.

CARACTÉRISTIQUES DES CARTES B512-16R

Capacité

Nombre de relais	16
Pouvoir de coupure	1 A - 40 Vcc
Nombre de cartes B512-16R/Baltic® 1024	• 1 maximum (B512-16R int.) ; • 8 maximum (B512-16R ext.)

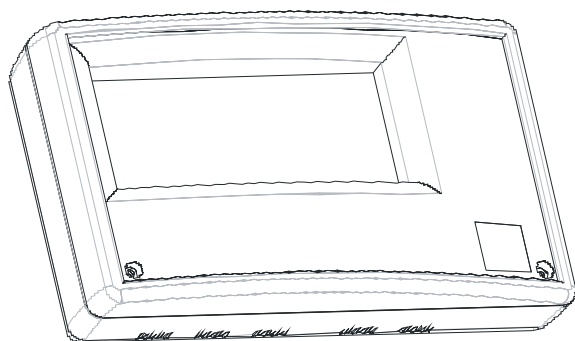
Caractéristiques électriques

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

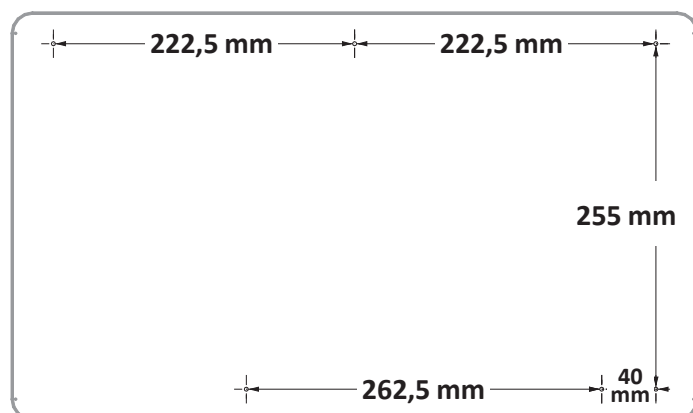
COFFRET MURAL

Boîtier

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



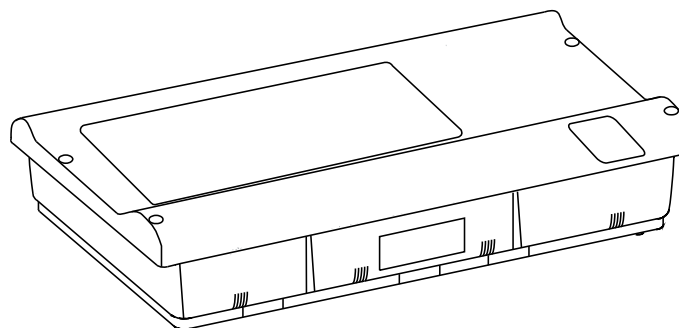
Fixation



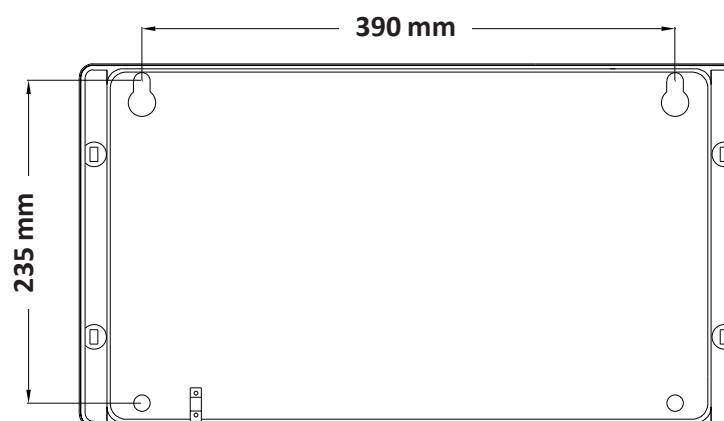
COFFRET MURAL OU RACKABLE

Boîtier

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



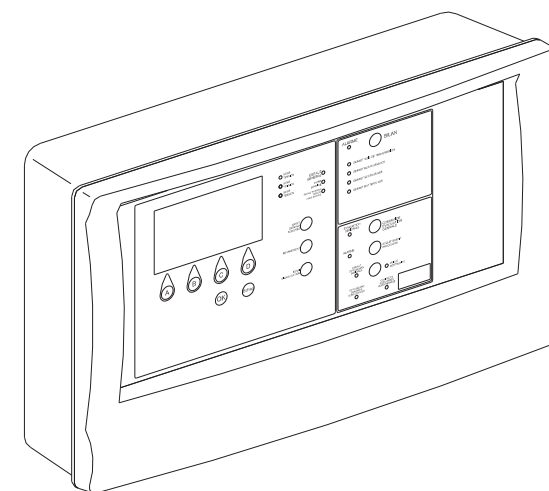
Fixation



COFFRET RACK

Boîtier

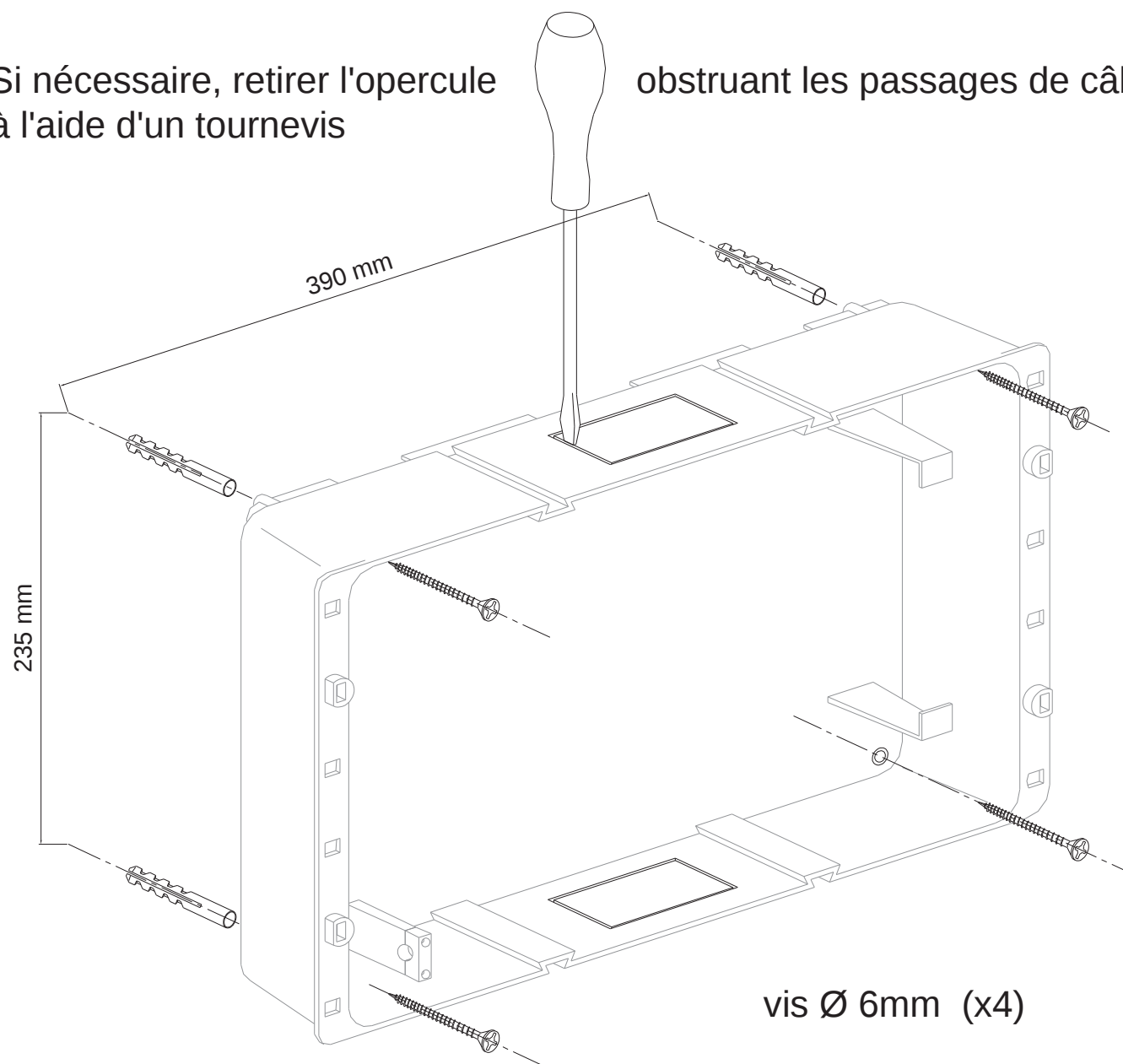
Indice de protection	IP32/IK07
Dimensions	482,6 x 256,9 x 111 mm
Poids	6,6 kg (avec batterie)
Matière	ABS
Couleur	gris (RAL 7035)



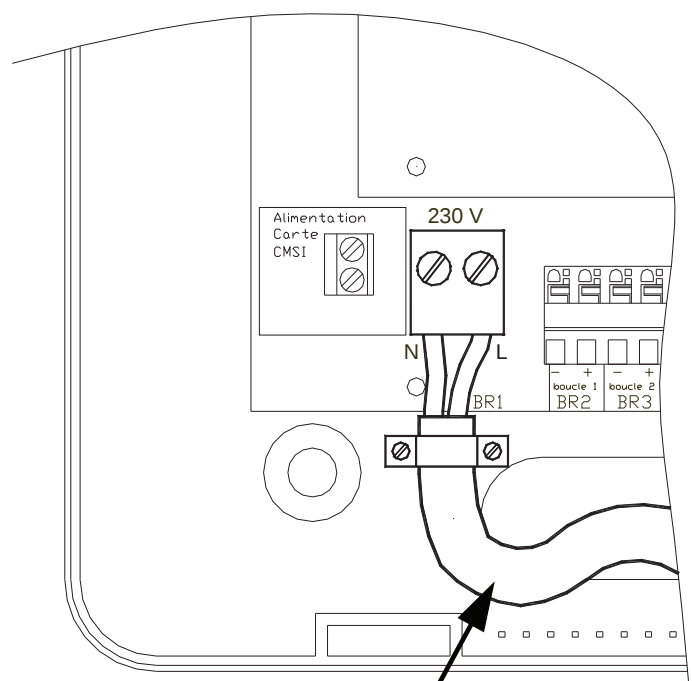
Fixation

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

obstruant les passages de câbles



ALIMENTATION PRINCIPALE



Câble secteur

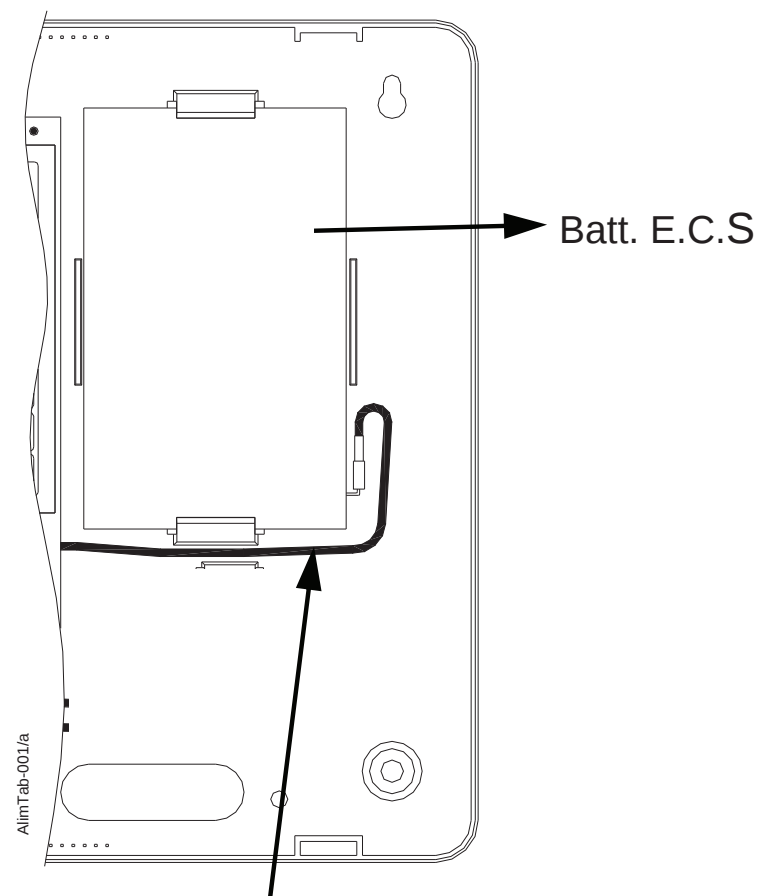
Caractéristiques

- 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.

🔧 Le câblage est à effectuer hors tension avec les fusibles Alimentation principale (2 et 8, figure n°1) débrochés.

ALIMENTATIONS SECONDAIRES



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.

🔧 Le câblage à effectuer fusible Alimentation secondaire débroché.

DIRECTIVE BASSE TENSION

⚠ Ce coffret est destiné à être uniquement monté sur une surface en béton ou sur toute autre surface non combustible.

Voir § 4.6.2. de la norme NF EN 60-950 octobre 2000 (directive basse tension)

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 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	Constat
• Mettre sous tension l'ECS et CMSI ; • insérer les fusibles batterie et secteur.	Le voyant vert de l'ECS s'allume.

Actions

- Mettre sous tension l'ECS et CMSI ;
- insérer les fusibles batterie et secteur.

Constat

Le voyant vert de l'ECS s'allume.

PARAMÉTRAGE LOGICIEL

Actions

- Raccorder le câble liaison ECS/PC
 - Soit le câble USB ;
 - soit le câble RS232 ;
- démarrer le logiciel Baltic PC
(voir notice de paramétrage)
- modifier/créer et télécharger un nouveau paramétrage (voir notice de paramétrage)
- déconnecter le PC

Constat

USB : voyant 13 vue intérieur connecté est allumé

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.

ÉTAT D'ALARME FEU

État	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.

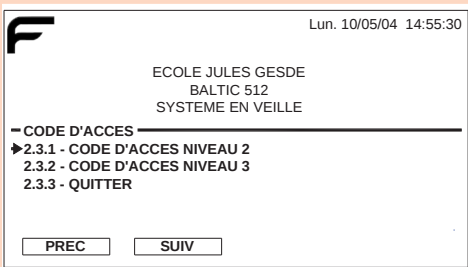
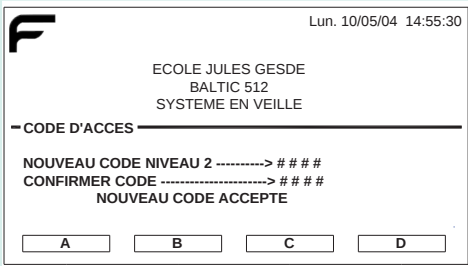
MODIFICATION DES CODES D'ACCÈS

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		- Sélectionner et valider le menu ; 2.3 - CODE D'ACCES (ci-contre) ; - sélectionner et valider le menu ; 2.3.2 - CODE D'ACCES NIVEAU 2 ou 2.3.2 - CODE D'ACCES NIVEAU 3 0 l'invite, entrer le code d'accès correspondant.
2		- Taper le nouveau code d'accès à l'aide des touches contextuelles A, B, C et D ; - confirmer le nouveau code d'accès à l'aide des touches contextuelles ; - taper OK pour valider la modification.

ÉTAT DE VEILLE

État	Signalisation
Le tableau est opérationnel, le bâtiment est sous surveillance	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.	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

Appuyer sur la touche réarmement > le tableau revient en État de veille ;
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.)	- 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.

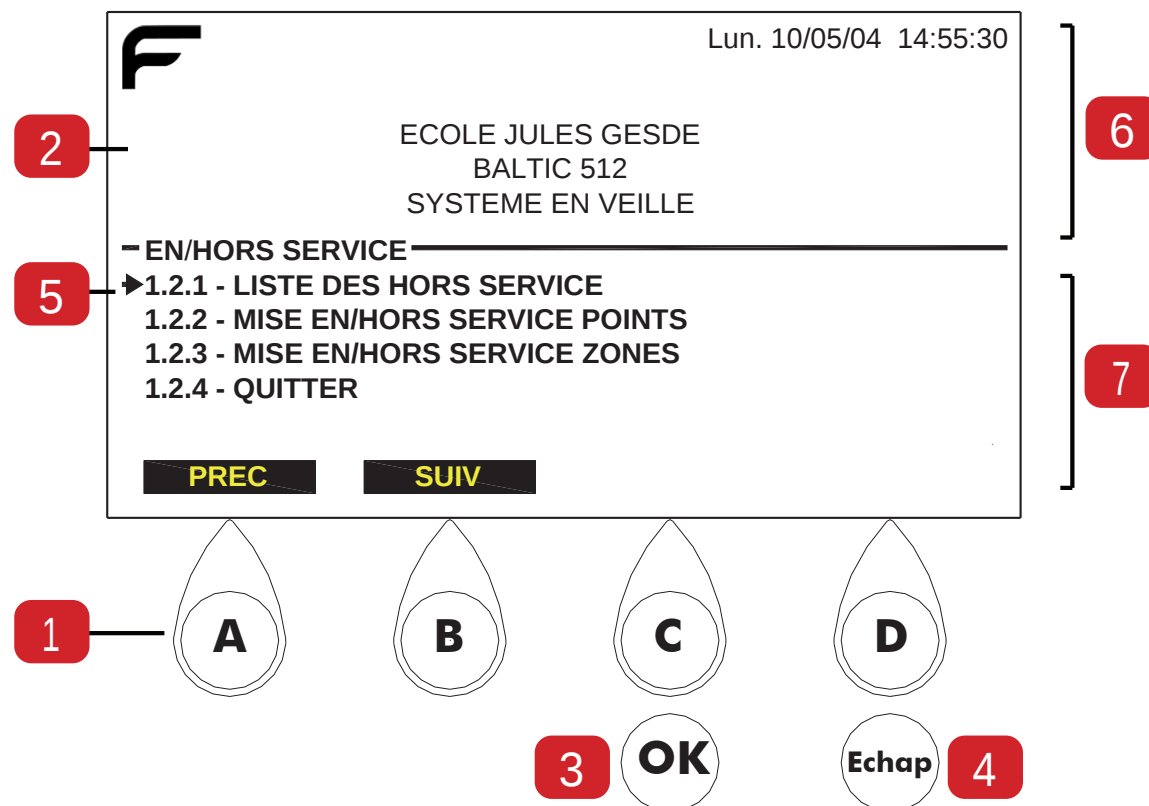
Que faire ?

Arrêter le buzzer en appuyant sur Arrêt signaux sonores ;
Contacter la maintenance.

CLAVIER ET ÉCRAN

DESCRIPTION

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	Ecran 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).

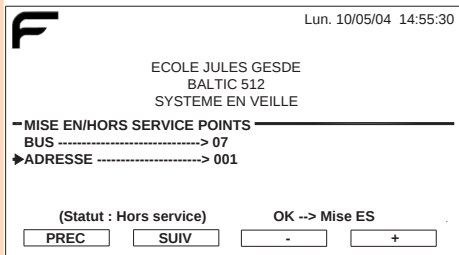


MISE EN OU HORS SERVICE DE POINTS OU DE ZONES DE DÉTECTION

⚠ 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
	- 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 - sélectionner le bus ou l'adresse (uniquement pour les points) à l'aide des touches A et B ; - appuyer sur la touche OK pour mettre en ou hors service. - quitter le menu.

ESSAI DES DÉTECTEURS AUTOMATIQUES

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
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	
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 câblage du socle du détecteur ; - retirer le détecteur de son socle et vérifier l'apparition d'un défaut de communication.
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...
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	
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 : 1. que le DM ou sa zone est en mode Essai ; 2. le câblage des DM. • retirer le détecteur de son socle et vérifier l'apparition d'un défaut de communication.
Réarmer le DM • Utiliser la clé de réarmement.	• Les bandes de couleur jaune disparaissent de la membrane ; • le voyant rouge du DM s'éteint.	
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.**



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.

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

CONTRÔLES PÉRIODIQUES

- Opérations de vérification quotidiennes
 1. Test de la signalisation sonore et visuelle du tableau par action sur les touches essai signalisation et bilan
 2. Constat de l'état de l'AES.
 3. 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 DAS 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) à partir d'un point de détection.
- Opérations de vérification annuelles
 1. Essai fonctionnel de chaque détecteur automatique et chaque déclencheur manuel
 2. Essai des clapets et volets
 3. Essai des dispositifs de commande
 4. Examen visuel de chaque DAS (y compris ceux qui disposent d'un contrôle de position et d'un réarmement à distance)
 5. 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.

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

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



LISTE DES ALIMENTATIONS UTILISABLES

Les EAE ne peuvent être utilisés que pour alimenter les DAS à rupture de courant.

Type	Marque	Référence	Type	Marque	Référence	Type	Marque	Référence	Type	Marque	Référence
EAE	AXENDIS	X AL 24-2 2S	EAE	EAE	AES 56V 4A C85 SB J AES 24 V 12 A RACK K AES 24 V 8A RACK L AES 48 V 4A C48 SB M AES 48 V 6A C48 SB N AES 48 V 4A RACK O AES 48 V 6A RACK P AES 24 V 24A RACK A AES 24 V 16A RACK B AES 24 V 24A C180 SB C AES 24 V 16A C180 SB D AES 48 V 8A RACK E AES 48 V 12 A RACK F AES 48 V 8A C180 SB G AES 48 V 12 A C180 SB H	AES	SLAT	AES 24 V 24A C180 SB AES 24 V 16A C180 SB AES 48 V 8A RACK AES 48 V 12 A RACK AES 48 V 8A C180 SB AES 48 V 12 A C180 SB AES 230 V C85 SB	EAES	SLAT	AES 24 V 3A C24 SB AES 24 V 3A C38 SB AES 24 V 8A C48 SB AES 24 V 12 A C48 SB AES 24 V 8A C85 SB AES 24 V 12 A C85 SB AES 48 V 4A C85 SB AES 48 V 6A C85 SB AES 56V 4A C48 SB AES 56V 4A C85 SB AES 24 V 12 A RACK AES 24 V 8A RACK AES 48 V 4A C48 SB AES 48 V 6A C48 SB AES 48 V 4A RACK AES 48 V 6A RACK AES 24 V 24A RACK AES 24 V 16A RACK AES 24 V 24A C180 SB AES 24 V 16A C180 SB AES 48 V 8A RACK AES 48 V 12 A RACK AES 48 V 8A C180 SB AES 48 V 12 A C180 SB
	Finsécur	Corail 24 V 2A Corail 24 2 CM Corail 24 2 RL Corail 24 2 CP Corail 24-4-B1 Corail 24-4-B2 Corail 24-4-B3 Corail 24-4-B4 Corail 48-2-B1 Corail 48-2-B2 Corail 48-2-B3 Corail 48-2-B4 Corail 24-10-B1 Corail 24-10-B2 Corail 24-10-B3 Corail 24-10-B4 Corail 48-5-B1 Corail 48-5-B2 Corail 48-5-B3 Corail 48-5-B4			SLAT	AES 24 V 6A C38 SB AES 24 V 4A C24 SB AES 24 V 4A C38 SB AES 24 V 4A F3U AES 24 V 6A C24 SB AES 24 V 6A F3U AES 48 V 2A C24 SB AES 48 V 2A C38 SB AES 48 V 2A F3U AES 48 V 3A C24 SB AES 48 V 3A C38 SB AES 48 V 3A F3U AES 24 V 2A C24 SB AES 24 V 2A C38 SB AES 24 V 3A C24 SB AES 24 V 3A C38 SB AES 24 V 8A C48 SB AES 24 V 12 A C48 SB AES 24 V 8A C85 SB AES 48 V 4A C85 SB AES 48 V 6A C85 SB AES 56V 4A C48 SB AES 56V 4A C85 SB AES 24 V 12 A RACK AES 24 V 8A RACK AES 48 V 4A C48 SB AES 48 V 6A C48 SB AES 48 V 4A RACK AES 48 V 6A RACK AES 24 V 24A RACK	EAES	SLAT			AES 24 V 6A C38 SB AES 24 V 4A C24 SB AES 24 V 4A C38 SB AES 24 V 4A F3U AES 24 V 6A C24 SB AES 24 V 6A F3U AES 48 V 2A C24 SB AES 48 V 2A C38 SB AES 48 V 2A F3U AES 48 V 3A C24 SB AES 48 V 3A C38 SB AES 48 V 3A F3U AES 24 V 2A C24 SB AES 24 V 2A C38 SB AES 24 V 3A C24 SB AES 24 V 3A C38 SB AES 24 V 8A C48 SB AES 24 V 12 A C48 SB AES 24 V 8A C85 SB AES 48 V 4A C85 SB AES 48 V 6A C85 SB AES 56V 4A C48 SB AES 56V 4A C85 SB AES 24 V 12 A RACK AES 24 V 8A RACK AES 48 V 4A C48 SB AES 48 V 6A C48 SB AES 48 V 4A RACK AES 48 V 6A RACK AES 24 V 24A RACK
	SLAT	AES 24 V 6A C38 SB A AES 24 V 4A C24 SB B AES 24 V 4A C38 SB C AES 24 V 4A F3U D AES 24 V 6A C24 SB E AES 24 V 6A F3U F AES 48 V 2A C24 SB G AES 48 V 2A C38 SB H AES 48 V 2A F3U I AES 48 V 3A C24 SB J AES 48 V 3A C38 SB K AES 48 V 3A F3U L AES 24 V 2A C24 SB A AES 24 V 2A C38 SB B AES 24 V 3A C24 SB C AES 24 V 3A C38 SB D AES 24 V 8A C48 SB A AES 24 V 12 A C48 SB B AES 24 V 8A C85 SB C AES 24 V 12 A C85 SB D AES 48 V 4A C85 SB G AES 48 V 6A C85 SB H AES 56V 4A C48 SB I			AES	SLAT	EAES	SLAT			AES 24 V 6A C38 SB AES 24 V 4A C24 SB AES 24 V 4A C38 SB AES 24 V 4A F3U AES 24 V 6A C24 SB AES 24 V 6A F3U AES 48 V 2A C24 SB AES 48 V 2A C38 SB AES 48 V 2A F3U AES 48 V 3A C24 SB AES 48 V 3A C38 SB AES 48 V 3A F3U AES 24 V 2A C24 SB AES 24 V 2A C38 SB AES 24 V 3A C24 SB AES 24 V 3A C38 SB AES 24 V 8A C48 SB AES 24 V 12 A C48 SB AES 24 V 8A C85 SB AES 48 V 4A C85 SB AES 48 V 6A C85 SB AES 56V 4A C48 SB AES 56V 4A C85 SB AES 24 V 12 A RACK AES 24 V 8A RACK AES 48 V 4A C48 SB AES 48 V 6A C48 SB AES 48 V 4A RACK AES 48 V 6A RACK AES 24 V 24A RACK

MISE AU REBUT PRODUIT



ATTENTION ! certains composants
ce produits peuvent contenir des su
tances polluantes ou dangereuses
pourraient avoir des effets nuisibles
l'environnement et sur la santé des person
s'ils étaient jetés dans la nature. Comme l'
dique le symbole ci-dessus, il est interdit
jeter ce produit avec les ordures ménagèr
Utiliser les points de collecte sélective pour
mise au rebut du produit conformément à
prescriptions des normes en Vigueur.

MISE AU REBUT PRODUIT



ATTENTION ! certains composants de ce produit peuvent contenir des substances polluantes ou dangereuses qui pourraient avoir des effets nuisibles sur l'environnement et sur la santé des personnes s'ils étaient jetés dans la nature. Comme l'indique le symbole ci-dessus, il est interdit de jeter ce produit avec les ordures ménagères. Utiliser les points de collecte sélective pour la mise au rebut du produit conformément aux prescriptions des normes en vigueur.