



# Baltic® 512 type A

ECS/CMSI. Équipement de contrôle et de signalisation 512 points / Centrale de mise en sécurité incendie Type A

N°DOP 0333-CPR-075123

EN54-4 : 1997+A1: 2002 +A2

2006 Équipement d'Alimentation Électrique.

EN54-2: 1997+A1 2006 Équipement de Contrôle et de Signalisation.

Données techniques, voir document 01.ECMSI.NT002

Organisme certificateur

AFNOR Certification

11, rue Francis de Pressense

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  
LE FABRICANT  
DE SYSTÈMES  
INCENDIE OU-  
VERTS ET INNO-  
VANTS  
62, rue Ernest-Renan  
92000 NANTERRE  
+33 (0)1 41 37 91 91  
finsecur@finsecur.com  
www.finsecur.com



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

Code article : ECSAD025

## TABLE DES MATIÈRES

PRÉSENTATION GÉNÉRALE	4
Consigne de sécurité.....	4
<b>LEXIQUE</b>	5
Synoptique de principe.....	6
Caractéristiques générales.....	7
Caractéristiques techniques.....	8
Commandes et signalisation.....	10
défaut batterie cmsi .....	11
Vue intérieure .....	11
Ligne de détection incendie .....	12
Relais feu et dérangement.....	13
Relais programmable RL1 & RL2 .....	13
Sortie 12 V utilisateur .....	14
Sortie REPORT .....	14
Ports de communication port 1 & port 2 .....	14
Configuration des ports de communication .....	15
Port de communication USB .....	15
Configuration des terminaisons port 2.....	15
<b>CÂBLAGE CARTE ECS</b>	16
DéTECTEURS Sextant-DOA avec indicateurs d'action.....	16
Modules de reprise d'information .....	17
FI-AT212+.....	17
FI-AT412+.....	18
FI-AT 112.....	19
FI-AT 212 ou FI-AT 412.....	20
DéTECTEURS CAP®112A, CAP®212A ou CAP®312A (avec indicateurs d'action) .....	21



Déclencheurs Manuels adressables Sextant-DMA.....	22	Bornier de l'AES ou EAES externe.....	50
Déclencheurs Manuels conventionnels Sextant-DMC.....	22	Bornier des lignes de diffuseurs sonores.....	50
Déclencheurs manuels Nemo®-112A .....	23	Bornier de l'alimentation externe standard.....	50
Déclencheurs manuels Nemo®-C sur ligne surveillée .....	23	Bornier du contact auxiliaire de l'UGA .....	50
Déclencheurs manuels 10013 Axendis .....	24	Ligne de télécommande à rupture sans contrôle de position .....	51
Déclencheurs Manuels étanches Fulleon CXM/CO/PR/WP/FR .....	24	Ligne de télécommande à rupture avec contrôle de position .....	51
Déclencheurs manuels CP135 .....	25	Ligne de télécommande à émission sans contrôle de position .....	52
Détecteurs linéaires Beam 5 .....	26	Ligne de télécommande à émission avec contrôle de position .....	52
Détecteurs linéaires Boréal® et Boréal®-LR .....	27	Config. de la source d'alimentation des fonctions CMSI .....	53
Détecteurs multiponctuels Mistral NANO .....	28	Config. du mode de déclenchement des fonctions CMSI .....	53
Détecteurs multiponctuels Mistral 50 & 100 .....	29	Config. des fonctions CMSI .....	53
Détecteurs multiponctuels Mistral 200, Mistral 200 LD et Mistral ECO .....	30	<b>CÂBLAGE CARTE CMSI</b> .....	<b>54</b>
Capteur par analyse d'image thermique Sonar-SDCCT DG04, DG06, DG08, DG12 .....	31	DAS à rupture sans contrôle de position (bornier standard de câblage IT247) .....	54
Détecteur de flamme infrarouge en zone ATEX Sextant-IR3 + Ex.....	32	DAS rupture avec contrôle de position (bornier standard de câblage IT247) .....	55
Détecteurs de flamme TV 63.....	33	DAS émission sans contrôle de position (bornier standard de câblage IT247) .....	56
Détecteur de flammes IR <sup>2</sup> 016581 et IR <sup>2</sup> antidéflagrant 016511 .....	34	DAS émission avec contrôle de position (bornier standard de câblage IT247) .....	57
Détecteur Hochiki.....	35	BAAS Celtic® Sa/Sa Flash/Sa-ME/Sa-ME Flash .....	58
Organe intermédiaire Sextant-OIR et des détecteurs Sextant-DOR et DMR .....	36	Gamme Sonora II BAAS-SA (S/L/Me) .....	59
Alimentation externe.....	36	Câblage de la sirène Buccin.....	60
FI-AC .....	37	Câblage de la sirène à message parlé Sirroco-Me .....	61
FI-AC vers Kara-8 Ext.....	38	Câblage de la sirène Sirroco-C.....	62
FI-AC-ATX et détecteurs Sonar-SOCEx - Sonar-STCEx .....	39	Diffuseur d'alarme générale sélective FI-AGS .....	63
Avec barrière Zener KFD0-CS-EX1.51P 1 voie .....	39	Sextant-DSAF/DSVAF/DSVAF-R/DVAF/DVAF-R/DVAF-C/DVAF-CR .....	65
Avec barrière Zener KFD0-CS-EX1.51P 2 voies .....	40	Distance et quantités Sextant DSVAF/DSVAF-R/DVAF/DVAF-R/DVAF-C/DVAF-CR .....	66
FI-AC-ATX et détecteurs Hochiki.....	41	Distance et quantités Sextant-DSAF .....	66
Report Aviso-E ECS/CMSI.....	42	Quantité de flashes Sextant-DVAF-C .....	67
Report de synthèse FI-REP .....	42	Quantité de flashes rouges Sextant-DVAF-CR .....	67
Report Aviso-LCD ECS/CMSI .....	42	<b>Sonar-SDSAF</b> .....	<b>68</b>
Report Aviso-TRE ECS-CMSI .....	43	Quantité de diffuseur par ligne .....	68
Port 1 (BR16) ou port 2 (BR17) .....	44	<b>Sirène AS2</b> .....	<b>71</b>
Vers un PC.....	44	Quantité de diffuseur par ligne .....	71
Vers une imprimante .....	44	<b>Feux à éclats PA 1280 C0.5</b> .....	<b>72</b>
Façade déportée Baltic®-Miroir .....	44	<b>Sirènes à message parlé AMP1</b> .....	<b>73</b>
Description du câble de la liaison ECS/Baltic®-Miroir (port n°2) .....	45	<b>Sirènes à message parlé Synchro AMP2</b> .....	<b>74</b>
<b>CMSI</b> .....	<b>46</b>	<b>Sirènes Symphony - classe B-B/Me &amp; C</b> .....	<b>75</b>
Caractéristiques techniques (fonction d'alarme) .....	47	Quantité de diffuseur par ligne .....	75
Commandes et signalisation de l'UGA/CMSI.....	48		



<b>Sirène Rolp classe B - étanche.....</b>	<b>76</b>
Quantité de diffuseur par ligne .....	76
<b>Sirènes conventionnelles Axendis 10110LST .....</b>	<b>77</b>
Quantité de sirènes par ligne .....	77
<b>Sirènes à message enregistré Axendis 10130 .....</b>	<b>78</b>
Quantité de sirènes à message enregistré 10130 par ligne .....	78
<b>Feux à éclats Solista MAXI / Solista LX Ceiling / Solista LX Wall .....</b>	<b>78</b>
Quantité de DVAF Solista LX Wall / Solista LX Ceiling .....	78
Quantité de feu à éclat .....	79
<b>DSAf Rolp/C/B/T/L/Cls B/24+48V avec socle DVAF Rolp LX Wall Base.....</b>	<b>80</b>
Quantité de dispositifs sonores et visuels d'alarme feu .....	80
<b>Diffuseurs lumineux Axendis 10150 (blanc) et 10151 (rouge).....</b>	<b>81</b>
<b>Câblage des diffuseurs lumineux, plafonnier et mural, Axendis 10181, 10185, 10191, 10195 (blanc) et 10182, 10186, 10192, 10196 (rouge).....</b>	<b>81</b>
Quantité de flashes blancs suivant la configuration Axendis 10181/10185/10191/10195.....	82
Quantité de flashes rouges suivant la configuration Axendis 10182/10186/10192/10196 .....	82
AES externe (E/I2P).....	83
<b>Dispositifs visuels électriques d'extinction (DVEE) Balise .....</b>	<b>83</b>
AES externe (E/IP).....	83
<b>Interface E/IP .....</b>	<b>84</b>
<b>Interface E/I2P.....</b>	<b>84</b>
<b>Carte B512-16R externe.....</b>	<b>85</b>
Description de la carte B512-16R externe .....	85
Bornier de câblage Carte B512-16R.....	85
<b>Connexion de la carte B512-16R externe.....</b>	<b>86</b>
<b>Adressage des cartes B512-16R externes .....</b>	<b>86</b>
<b>Positionnement du module B512-OI2C .....</b>	<b>86</b>
<b>Caractéristiques des cartes B512-16R .....</b>	<b>86</b>
<b>CÂBLAGE DES PARAFOUDRES</b>	<b>87</b>
<b>Sur carte ECS .....</b>	<b>87</b>
EAE/EAES : Citel DS210-24DC/DS220-24DC - Détection : Citel DLAW-24D3.....	87
EAE/EAES : Citel DS210-24DC/DS220-24DC - Détection : Citel DLC-24D3 .....	88
Détection : Citel DLAW-24D3.....	89
Ligne pour entrée de détection pour oi .....	89
36 Vdc MAXIMUM/300 mA MAXIMUM.....	89
Ligne pour entrée de détection pour oi .....	89
36 Vdc MAXIMUM/300 mA MAXIMUM.....	89
EAE/EAES : DEHN BVT ALD 36 - Détection : DEHN BXT M BE 12 2.....	90
Détection : Dehn BXT ML4 BE 12.....	91

<b>FI-AT 212 .....</b>	<b>91</b>
<b>Sur carte UGA.....</b>	<b>92</b>
Diffusion sonore et/ou visuelle DEHN BVT ALD 36.....	92
Diffusion sonore et/ou visuelle DS210-24DC/DS220-24DC.....	92
<b>Coffret mural .....</b>	<b>93</b>
Fixation .....	93
<b>Coffret mural ou rackable .....</b>	<b>93</b>
Fixation .....	93
<b>Coffret rack.....</b>	<b>93</b>
Fixation .....	93

## CÂBLAGE

<b>Alimentation principale .....</b>	<b>94</b>
<b>Alimentations secondaires.....</b>	<b>94</b>
<b>Directive basse tension.....</b>	<b>95</b>
Séparation minimale des câbles de communication et des câbles d'énergie.....	95
<b>Première mise sous tension .....</b>	<b>95</b>
Paramétrage logiciel.....	95
<b>Modification des codes d'accès.....</b>	<b>96</b>
<b>Etat de veille .....</b>	<b>96</b>
<b>Etat d'alarme FEU .....</b>	<b>96</b>
<b>Etat de dérangement.....</b>	<b>96</b>

## CLAVIER ET ÉCRAN DE L'ECS

<b>Description .....</b>	<b>97</b>
<b>Mise en ou hors service de points ou de zones de détection .....</b>	<b>97</b>
Contrôles périodiques .....	98
Entretien des batteries .....	98

## ESSAIS

<b>DéTECTEURS AUTOMATIQUES .....</b>	<b>99</b>
Alimentation principale .....	102
Alimentation secondaire .....	102
Signalisation sonore et visuelle .....	102
<b>Menu contextuel de l'ECS .....</b>	<b>102</b>

## LISTE DES ALIMENTATIONS UTILISABLES

<b>Mise au rebut produit.....</b>	<b>103</b>
-----------------------------------	------------



# PRÉSENTATION GÉNÉRALE

L'équipement de contrôle et de signalisation adressable **BALTIC® 512 TYPE A** est conçue 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 et un centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI) composé

d'une unité de gestion d'alarme (UGA) et de 3 fonctions de mise en sécurité paramétrables en émission ou rupture de courant avec ou sans contrôle de position.

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

La **BALTIC® 512 TYPE A** 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 adres-

sables, des diffuseurs sonores standards ou blocs autonomes d'alarme sonores (BAAS) et des tableaux de report de signalisation.

La **BALTIC 512® TYPE A** innove par son fonctionnement sous une tension 12V. Une batterie de secours suffit pour l'alimentation secondaire de chaque système (ECS et CMSI).

L'ECS est doté d'une autonomie de 72 heures en veille. Le paramétrage de l'ECS, CMSI et de l'UGA s'effectue par PC via USB ou RS232 (logiciel Baltic PC).

## CONSIGNE DE SÉCURITÉ

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

**⚠ Afin d'éviter tout risque de choc électrique, toute intervention doit être réalisé 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** : Centraliseurs 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

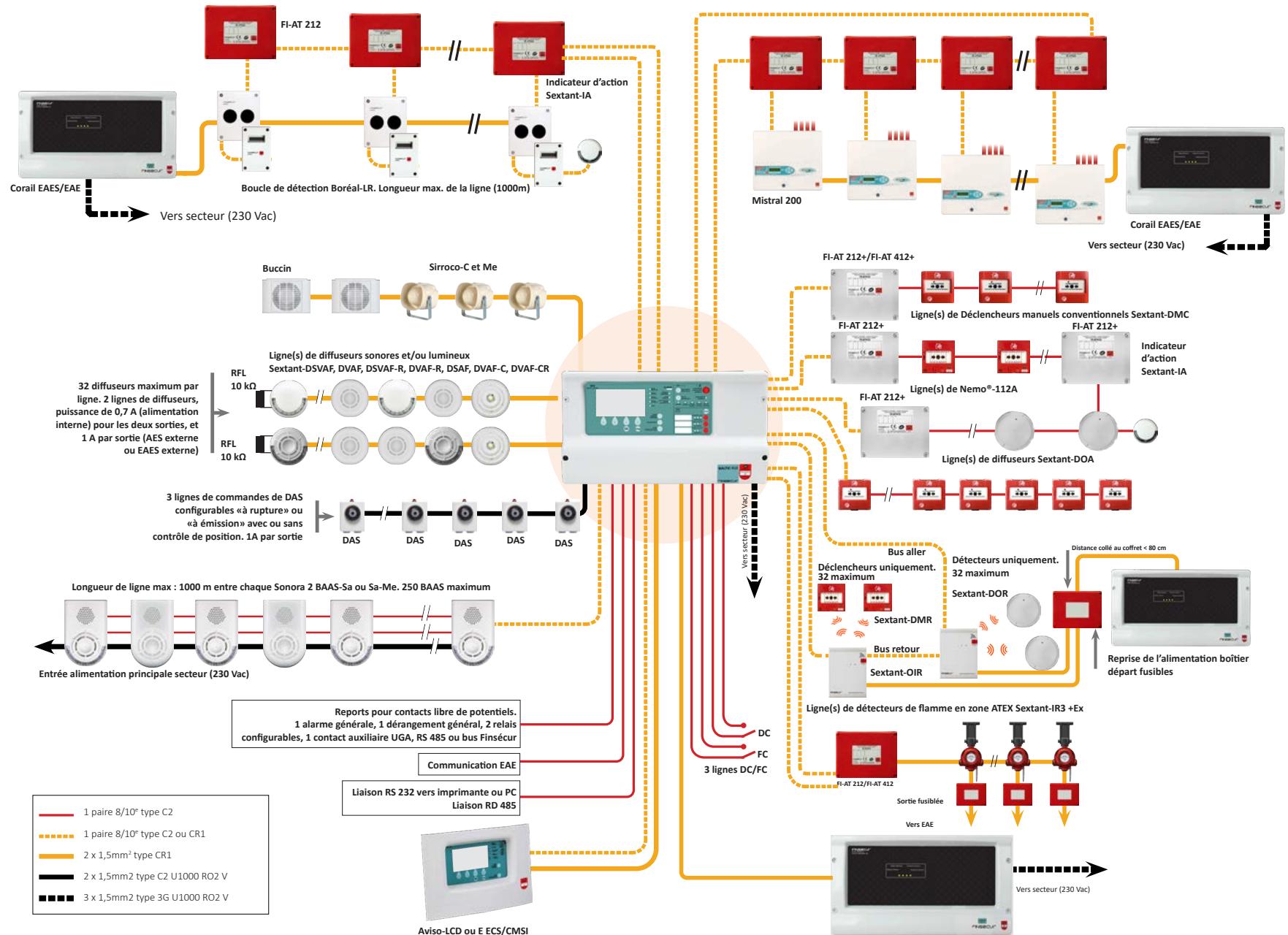


# LEXIQUE

SSI	<b>Système de sécurité incendie.</b> 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	<b>Centralisateur de mise en sécurité incendie.</b> 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	<b>Système de mise en sécurité incendie.</b> 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	<b>Unité de gestion d'alarme.</b> 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	<b>Système de détection incendie.</b> Système constitué de l'ensemble des équipements nécessaire à la détection d'incendie et comprenant : <ul style="list-style-type: none"><li>• Les détecteurs d'incendie (DI) ;</li><li>• l'équipement de contrôle et de signalisation (ECS) ;</li><li>• l'équipement d'alimentation électrique ;</li><li>• les déclencheurs manuels (DM).</li></ul>	DAS	<b>Dispositif actionné de sécurité.</b> 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	<b>Équipement d'alarme.</b> 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	<b>Unité de signalisation</b> des déclencheurs manuels. Équipement du CMSI type B gérant la signalisation et la surveillance des boucles de déclencheurs manuels.



## SYNOPTIQUE DE PRINCIPE



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



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

### Capacité

Nombre maximum de circuits de détection	8 lignes ouvertes ou 4 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	512 zones de détection
Nombre maximum de points sur l'ECS	512 points
Quantité de ZA par UGA	1
Nombre maximum de fonctions de mise en sécurité incendie	3
Nombre maximum de dispositifs actionnés de sécurité (DAS)	96
Nombre maximum de dispositifs commandés terminaux (DCT)	176

### Fonctionnalité

Mise en sécurité	Compartimentage, désenfumage et évacuation par diffusion du signal d'évacuation (UGA)
Gestion DAS	À rupture et émission de courant, avec et sans contrôle de position, en 24 et 48 V.
Gestion ligne de télécommande	3
Gestion ligne de diffuseur sonore	2

### Puissance maximum

Par ligne de télécommande	55 watts (24 ou 48 V)
	8,4 watts (AES interne 12 V)
	24 watts (AES externe 24 V)
Par ligne de diffuseur sonore/ lumineux	48 watts (AES externe 48 V)
	48 watts (AES externe 24 V via interface E\I2P)
	96 watts (AES externe 48 V via interface E\I2P)



## 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 $\Omega$ $\pm$ 0,2 $\Omega$ (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 $\mu$ 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	SYS1 - 1 paire 8/10 <sup>e</sup> (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)

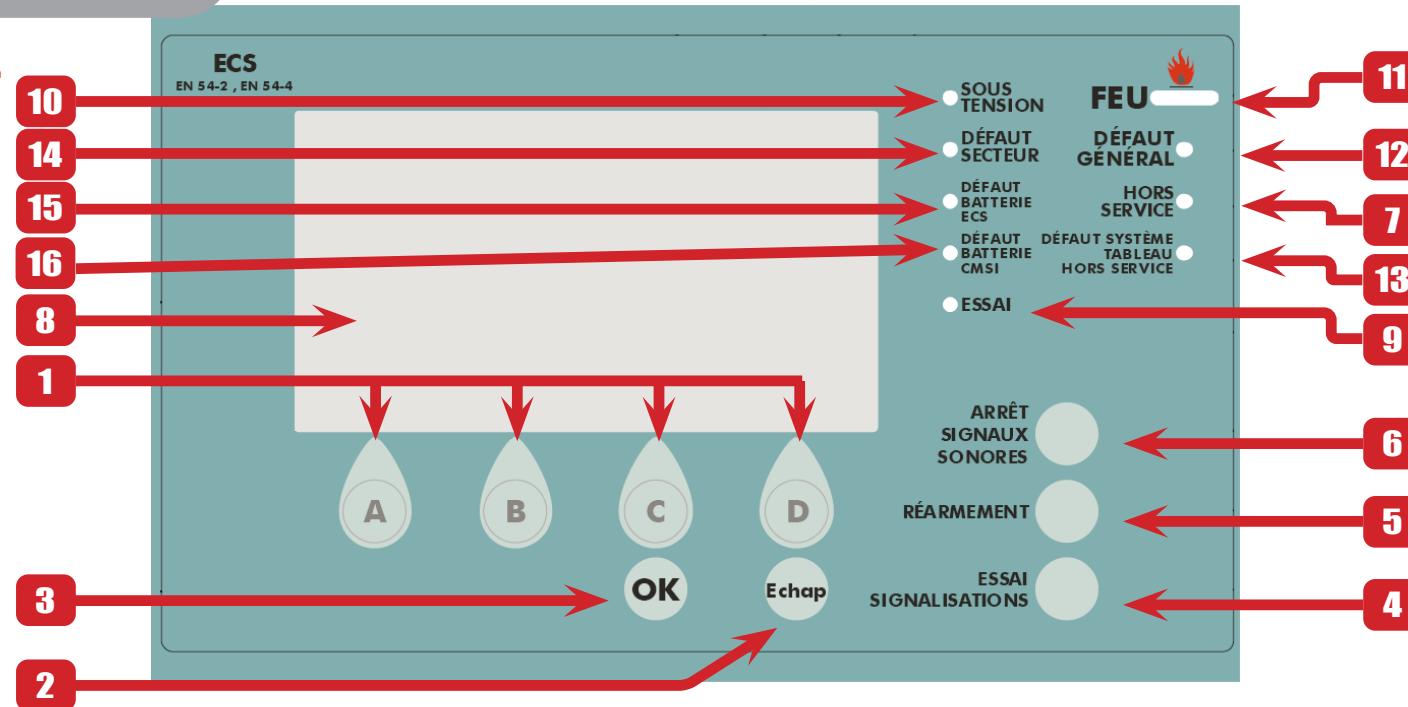
<b>Contact d'alarme</b>	Inverseur 30 V maximum, 1 A maximum
<b>Contact de dérangement</b>	Inverseur 30 V maximum, 1 A maximum
<b>Contact programmable relais 1</b>	Inverseur 30 V maximum, 1 A maximum
<b>Contact programmable relais 2</b>	Inverseur 30 V maximum, 1 A maximum
<b>Sortie utilisation 12 V programmable</b>	Courant maximum 200 mA
<b>Sortie report liaison informatique</b>	2 reports de type <b>Aviso-E ECS/CMSI</b> maximum ou 32 <b>Aviso-LCD ECS/CMSI</b>
<b>2 sorties de communication séries RS232/RS485</b>	Mode imprimante, ModBus, façade déportée, PC, CMSI
<b>1 port de communication USB</b>	Pour la programmation du tableau
<b>Autonomie</b>	40 h (sortie utilisation non utilisée)

## Condition d'environnement

<b>Hygrométrie</b>	93 %
<b>Température</b>	- 5°C à + 50°C

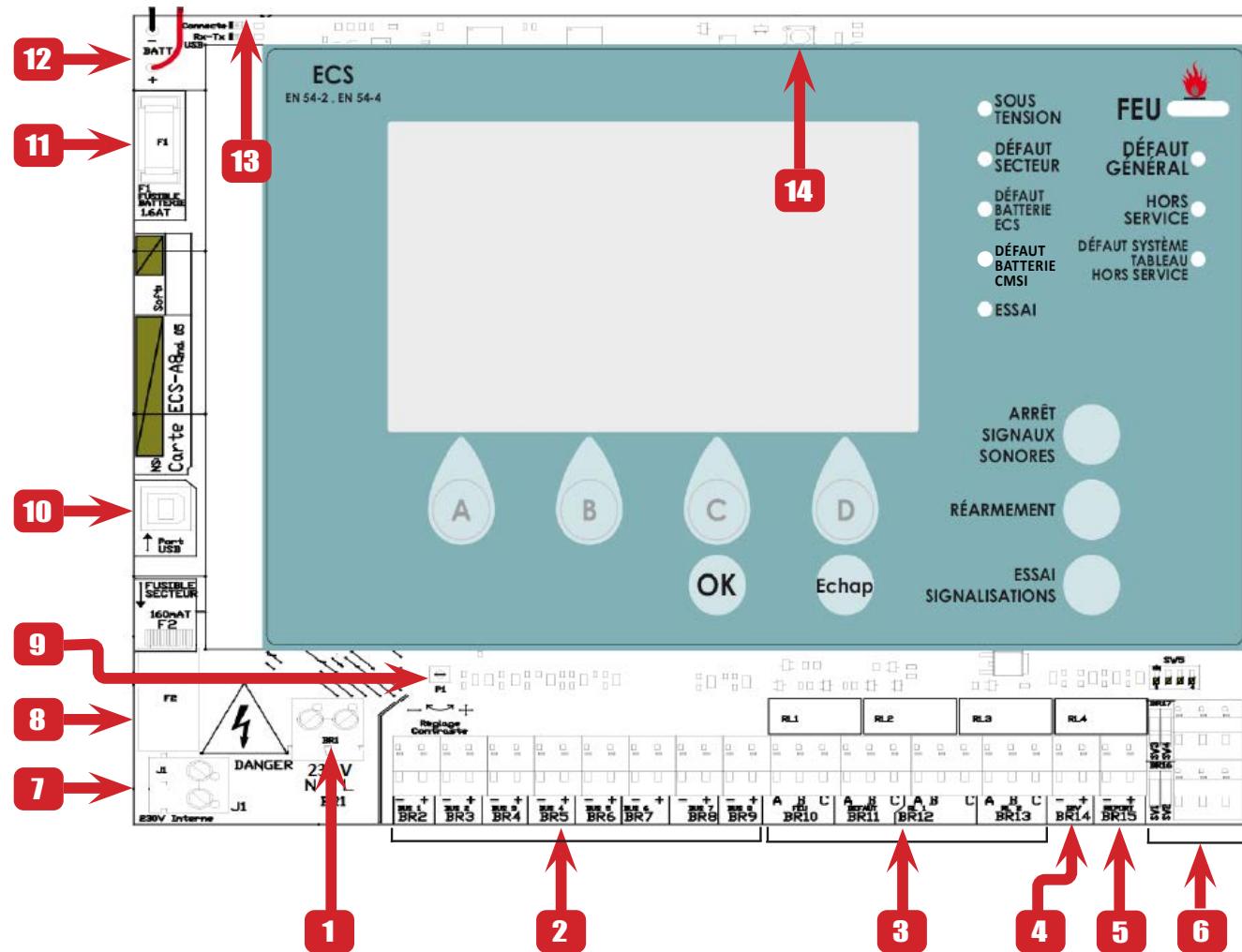


## COMMANDES ET SIGNALISATION



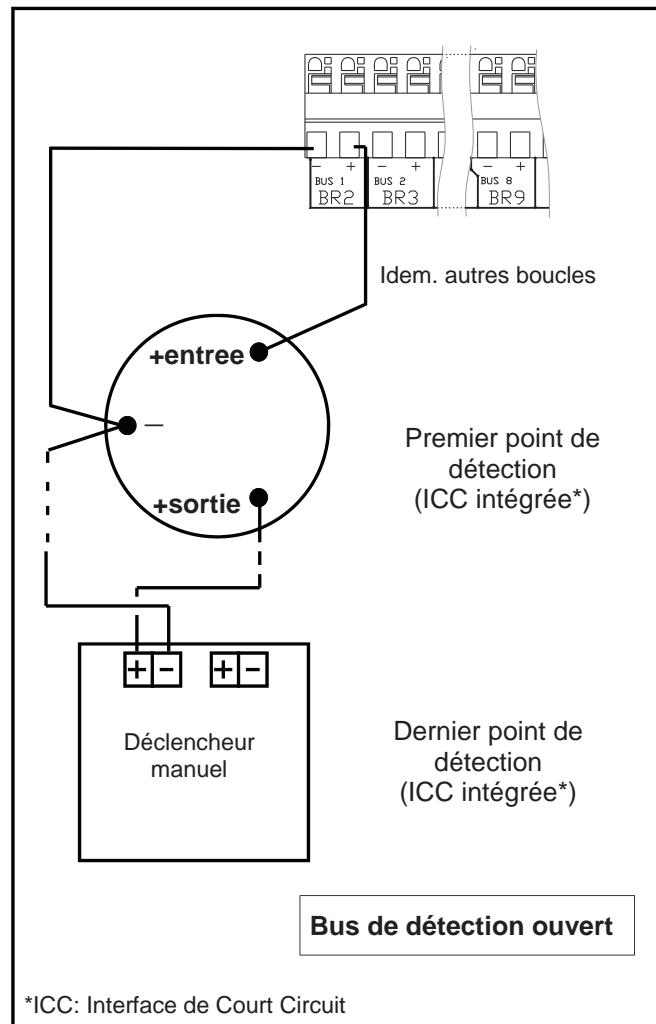
N°	Désignation	Explication	Niveau	N°	Désignation	Explication	Niveau
1	Touche A ,B,C et D	Permet d'accéder aux menus contextuels et de saisir les codes d'accès	1	9	Essai (Jaune)	S'allume quand au moins une zone est en essai	
2	Touche Echap	Permet de sortir des menus contextuels	1	10	Sous tension (vert)	S'allume quand le système est sous tension.	
3	Touche OK	Permet de valider les données entrées	1	11	FEU (Rouge)	S'allume quand au moins un FEU a été détecté	
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	12	Défaut général (Jaune)	S'allume quand au moins un défaut est présent sur l'ECS ou le CMSI	
5	Réarmement	Réarme l'ECS	2	13	Défaut système/tableau hors service (Jaune)	S'allume lors d'un Défaut système (défaillance logiciel, reset)	
6	Arrêt signaux sonores	Acquitte le signal sonore interne lié au dérangement ou à l'alarme	1	14	Défaut secteur (Jaune)	S'allume en cas de défaut secteur sur l'alimentation interne ou externe	
7	Hors service (Jaune)	S'allume quand au moins un point ou une zone est hors service		15	Défaut batterie ECS (Jaune)	S'allume en cas de défaut batterie sur l'alimentation interne de l'ECS	
8	Ecran LCD 16x40 caractères	Visualisation des données du SDI (alarmes, défaut....)		16	Défaut batterie CMSI (Jaune)	S'allume en cas de défaut sur l'alimentation interne du CMSI  <i>↳ Signalisation non présente sur Baltic® 512 ECS (réf : ECSAD002)</i>	

## VUE INTÉRIEURE

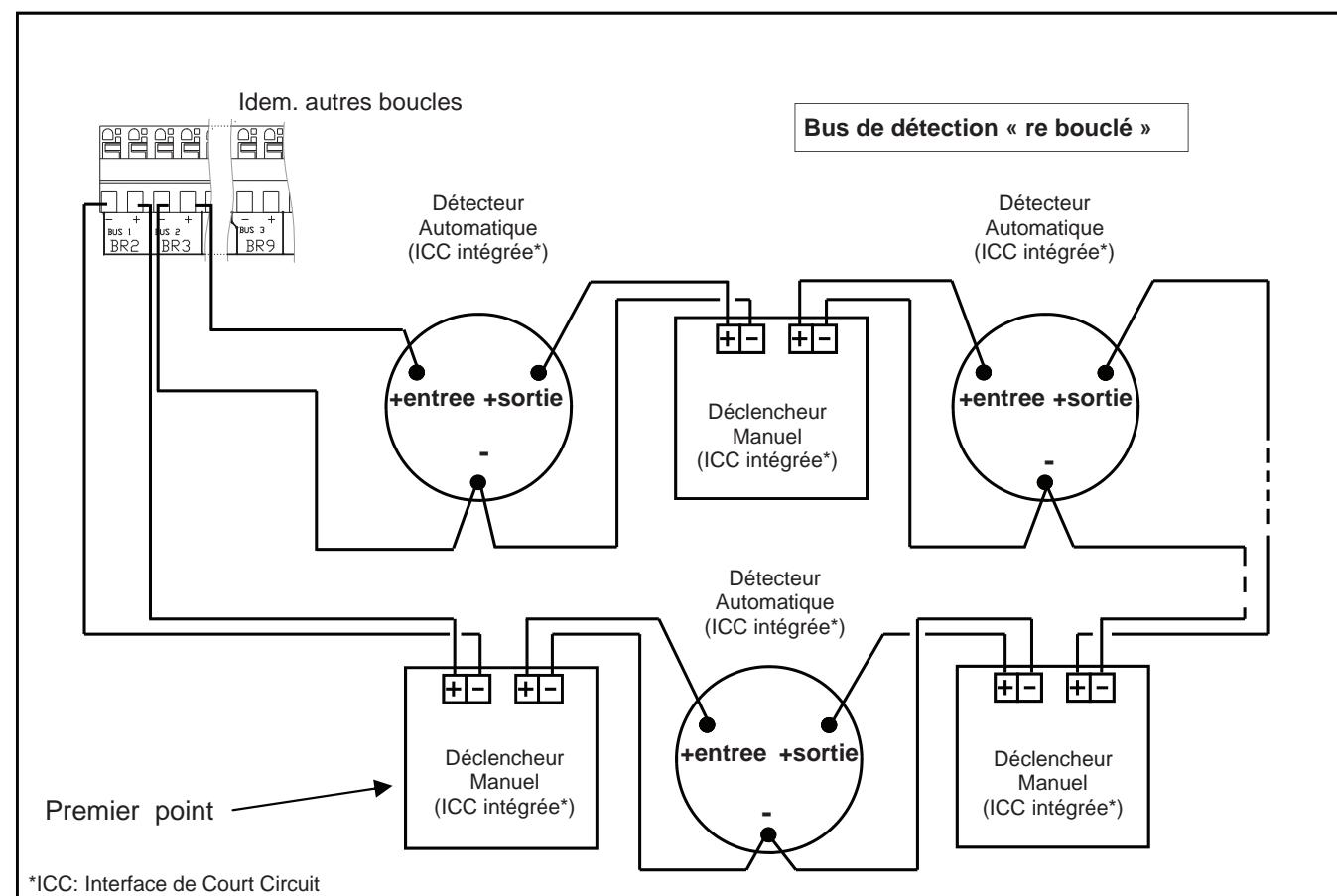


N°	Désignation
1	Bornier de câblage de l'alimentation principale
2	Borniers de câblage des bus de Détection Incendie
3	Borniers des sorties Relais FEU, Dérangement, Programmable1 & Programmable2
4	Bornier de la sortie 12 V Utilisateur
5	Bornier de la sortie Report
6	Bornier des ports de communication 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

## LIGNE DE DÉTECTION INCENDIE



\*ICC: Interface de Court Circuit



\*ICC: Interface de Court Circuit

## 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 ± 10% ;
- impédance maximum de la boucle : 60 Ω ;
- distance : 1600 m maximum ;

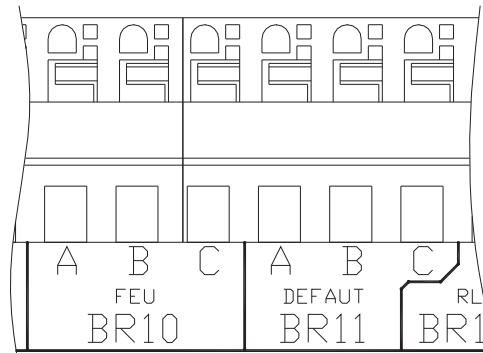
- type de câble : 1 paire 8/10<sup>e</sup> (sans écran) ;
- câble : type C2 ou CR1 suivant le type d'installation.

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

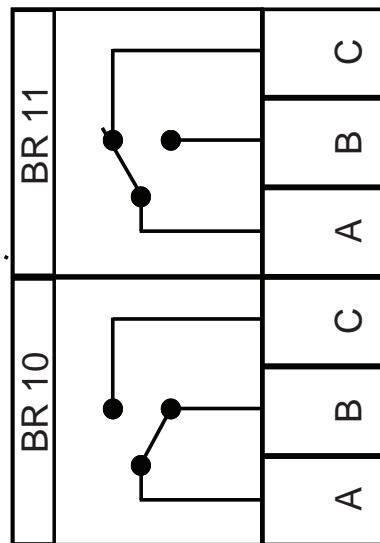
**⚠ Le départ se raccorde sur un bus impair et le retour sur le bus pair suivant. Ex : bus 1 et bus 2, bus 5 et bus 6, etc.**



## RELAIS FEU ET DÉRANGEMENT



Relais défaut



Relais Feu

Travail  
Repos  
Commun  
Travail  
Repos  
Commun

État au repos

### Caractéristiques des contacts

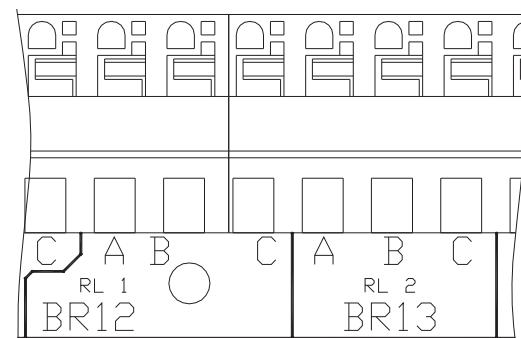
- Contact inverseur ;
- courant : 1 A maximum ;
- tension : 30 V maximum.

### Fonctionnement

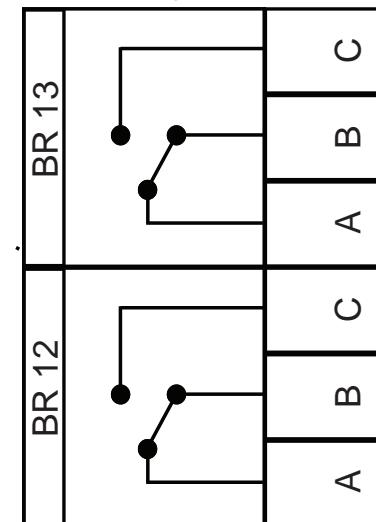
Le contact **Alarme feu** change d'état sans temporisation lors d'un détection feu sur un point de détection de l'ECS ; le contact **Dérangement** change d'état sans temporisation lors de toute détection de défaut par l'ECS.

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

## RELAIS PROGRAMMABLE RL1 & RL2



Relais programmable n°2



Travail  
Repos  
Commun  
Travail  
Repos  
Commun

Relais programmable n°1

État au repos

### Caractéristiques des contacts

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

### Fonctionnement

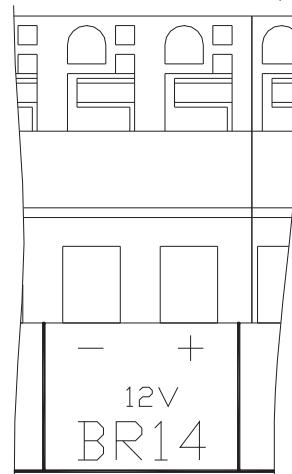
Les relais programmables 1 et 2 sont paramétrables de façon à être activés au choix par l'activation en alarme feu d'une ou plusieurs zones de détection.

### Paramétrage par défaut

Les relais ne sont associés à aucune zone de détection



## SORTIE 12V UTILISATEUR



### Caractéristiques

- Tension : 12 V  $\pm$  10%

### Fonctionnement

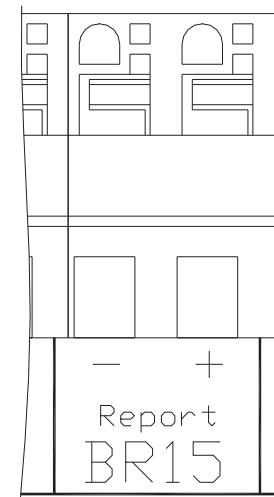
Sortie 12 V mise à disposition de l'utilisateur

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

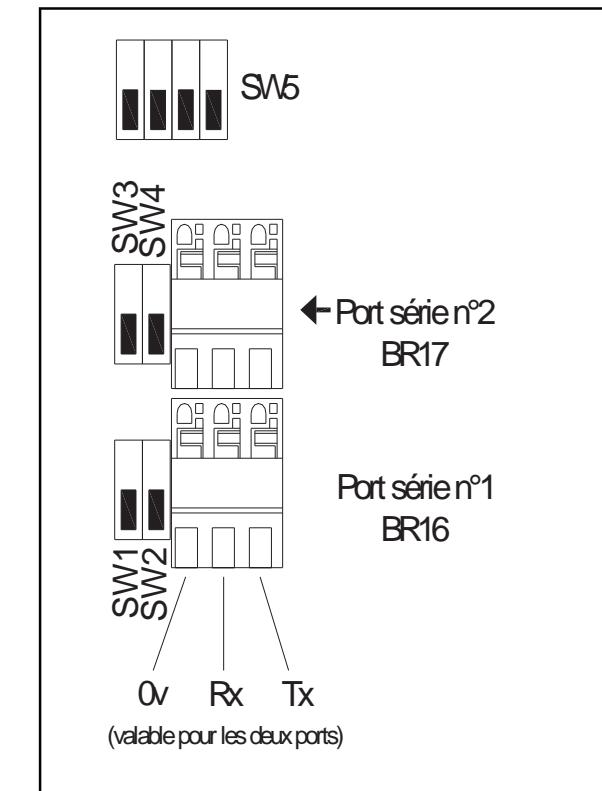
- Liaison sur deux fils ;
- longueur : 1000 m maximum ;
- type de câble : 1 paire 8/10<sup>e</sup> sans écran de catégorie C2.

### 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<sup>e</sup> C2 ;
- transmission : 19200 Bd, 8 bits, 1 bit de stop, sans parité.

### Fonctionnement

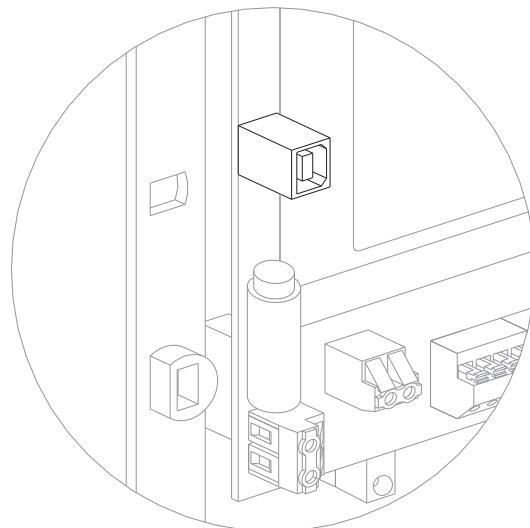
- Permet de se connecter à une imprimante, un CMSI, un report, une façade déportée, une supervision en MODBUS ou un PC ;
- permet de configurer le tableau via RS232.

## 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

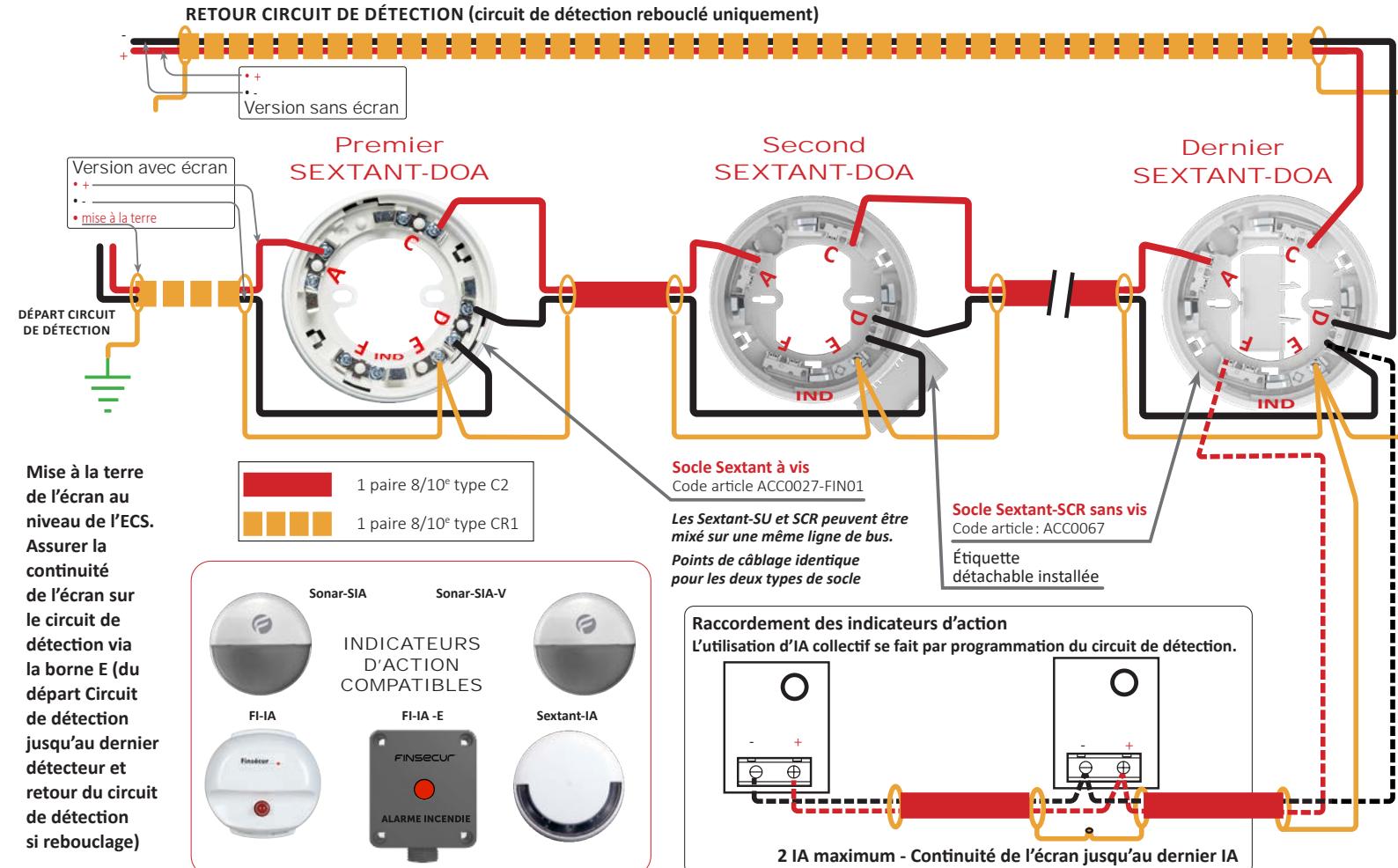
⚠ Pas de configuration des terminaisons sur le port 1.

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<sup>e</sup> SYS1 de type C2 ou CR1 ;
- longueur maximum de la boucle : 1600 m ;
- nombre maximum de SEXTANT-DOA : 32.



## MODULES DE REPRISE D'INFORMATION

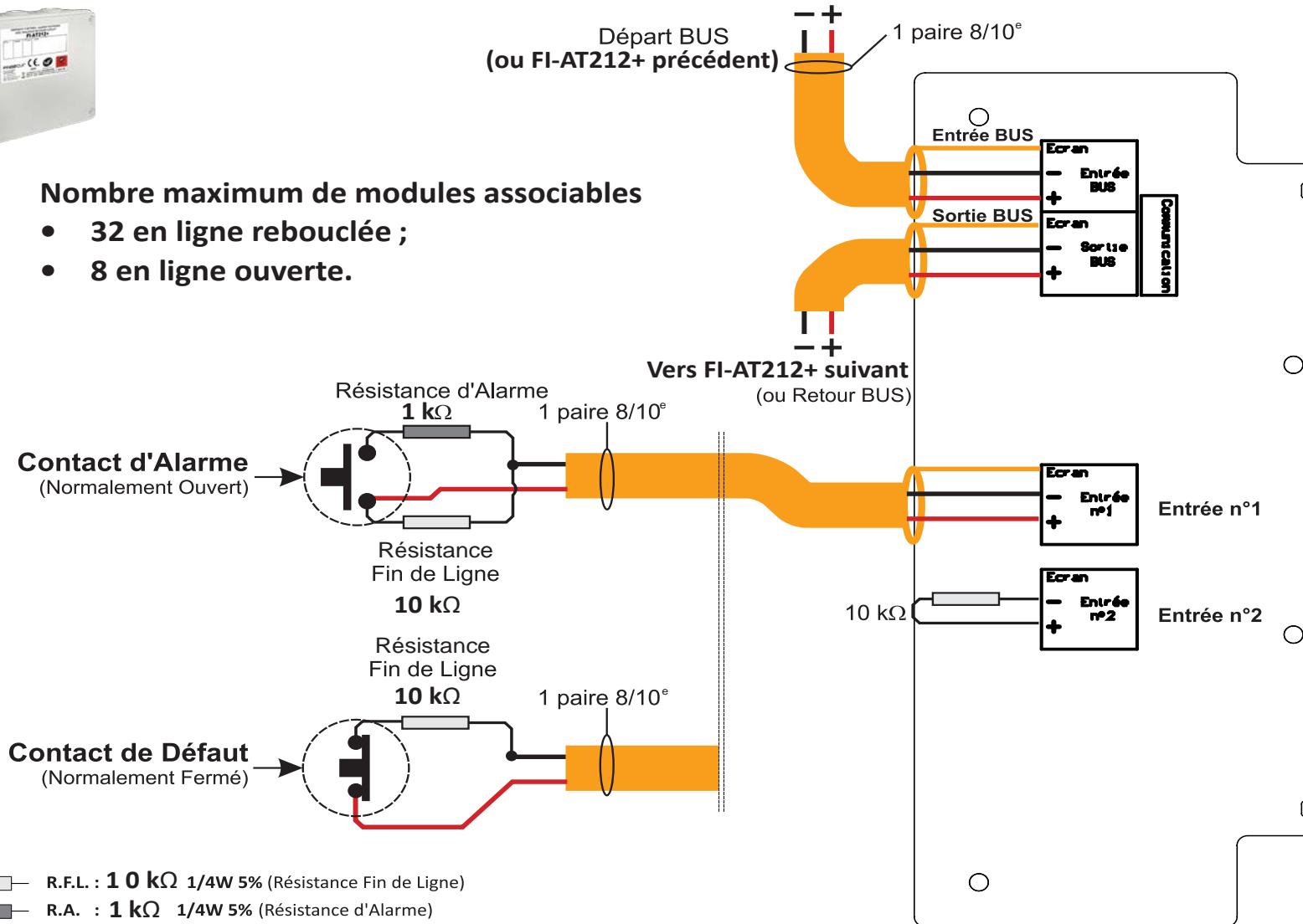
Les dispositifs d'entrée/sortie avec ICC, FI-AT 112, FI-AT 212, FI-AT 412, FI-AT 212+ et FI-AT 412+ permettent la reprise d'informations d'équipements techniques (à contact sec) liées à la sécurité incendie

### FI-AT212+



#### Nombre maximum de modules associables

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

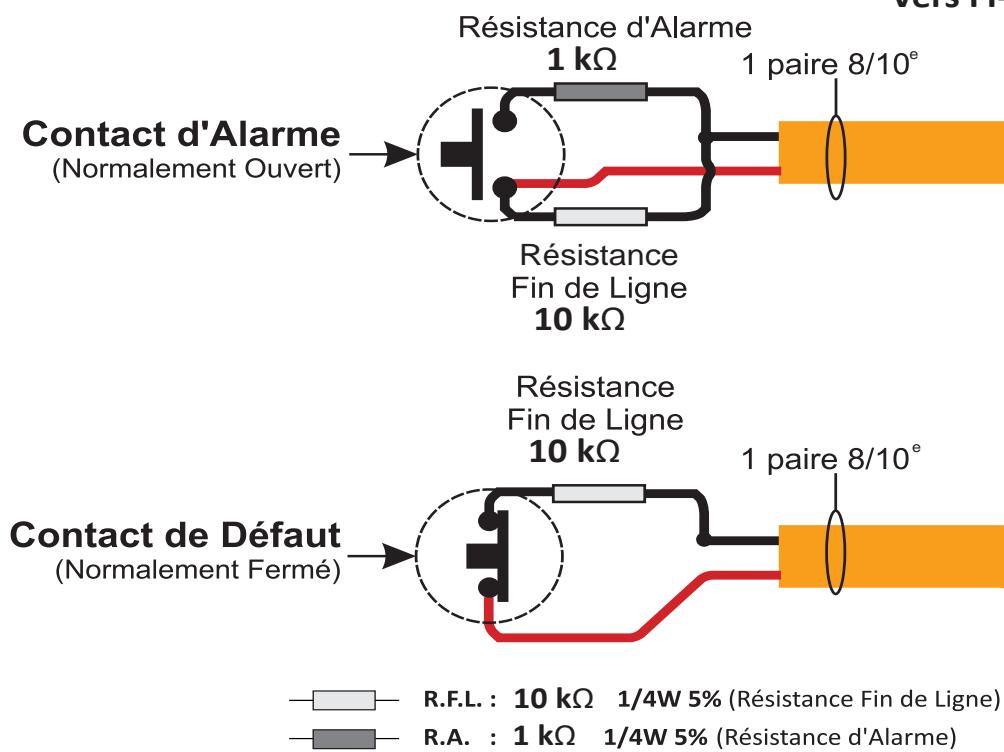


## FI-AT412+

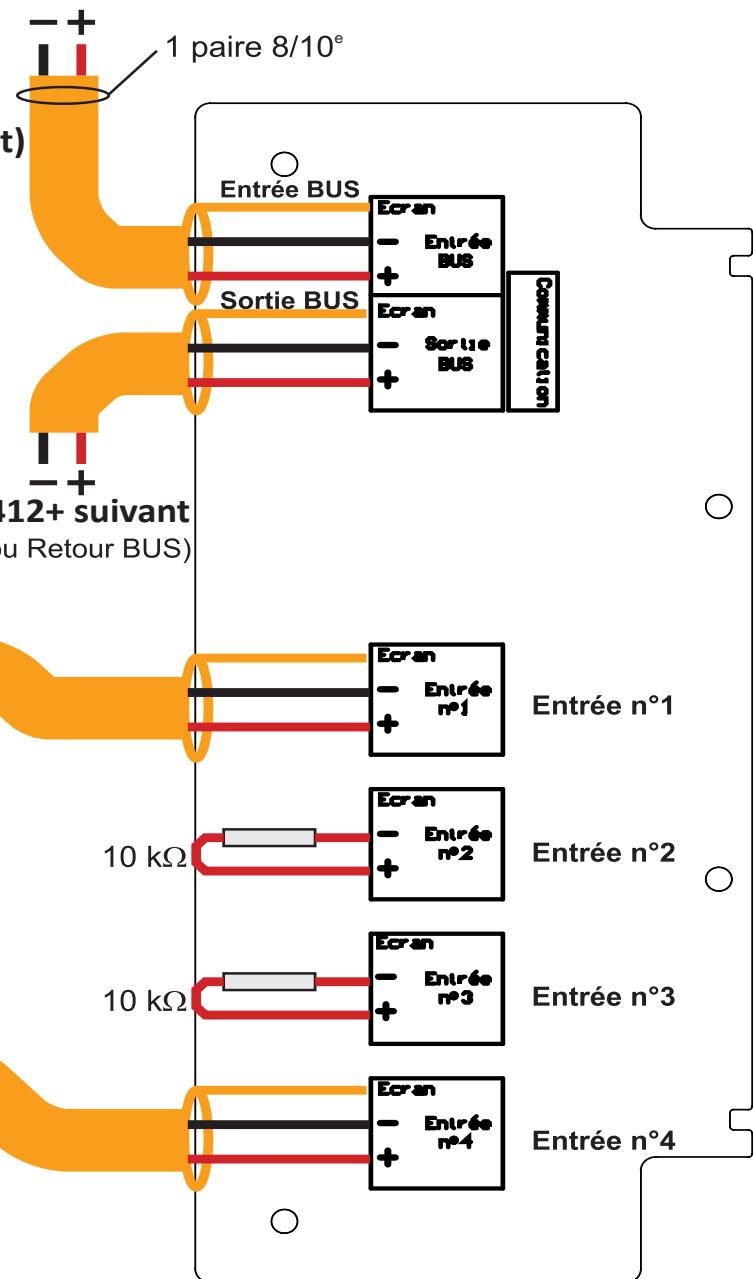


## Nombre maximum de modules associables

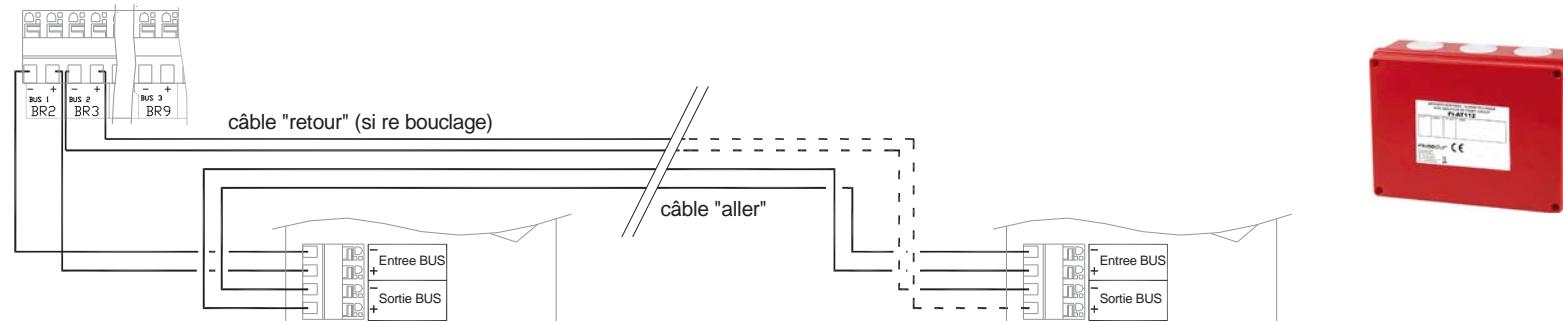
- 32 en ligne rebouclée ;
- 8 en ligne ouverte.



Départ BUS  
(ou FI-AT412+ précédent)

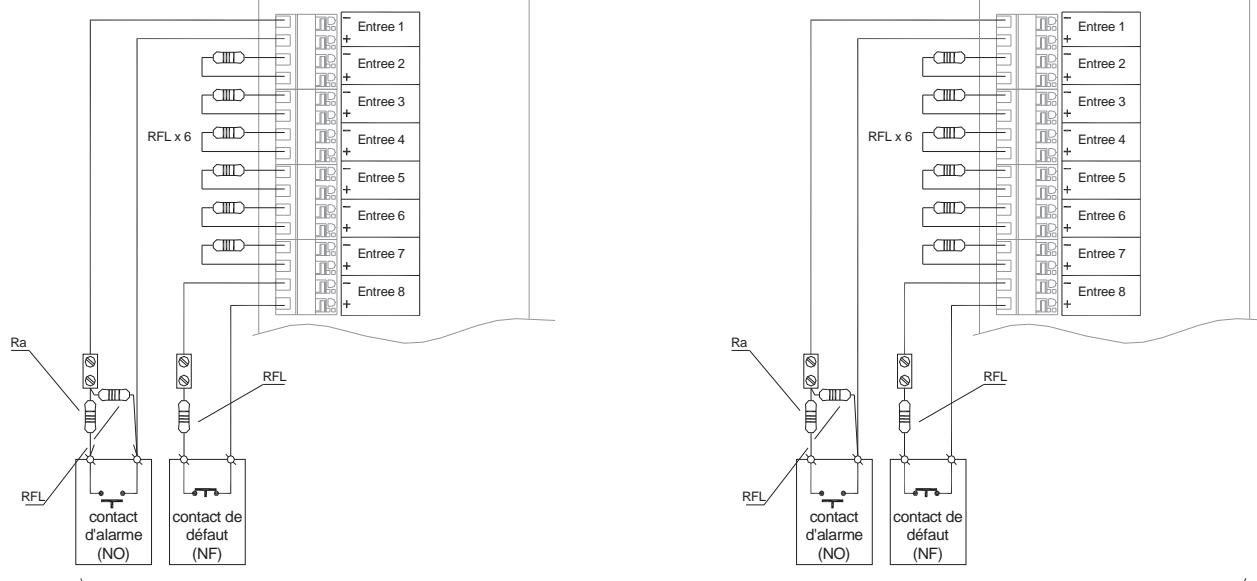


## FI-AT 112

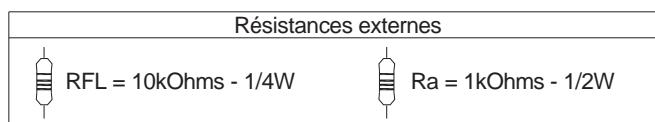


**Exemple de raccordement ci contre:**

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



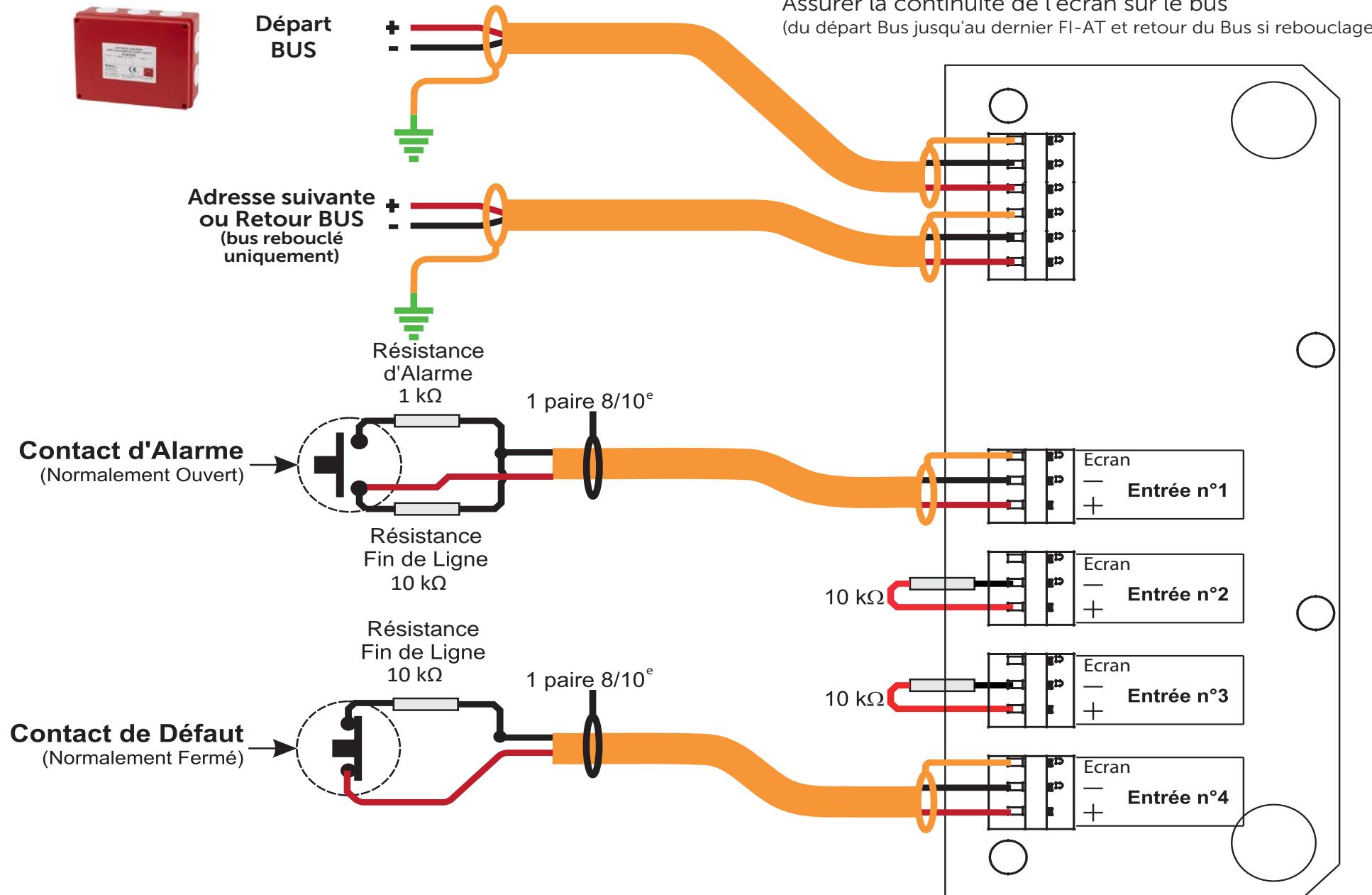
4 modules FI-AT max. (en ligne ouverte)  
16 modules FI-AT max. (en ligne re bouclée)



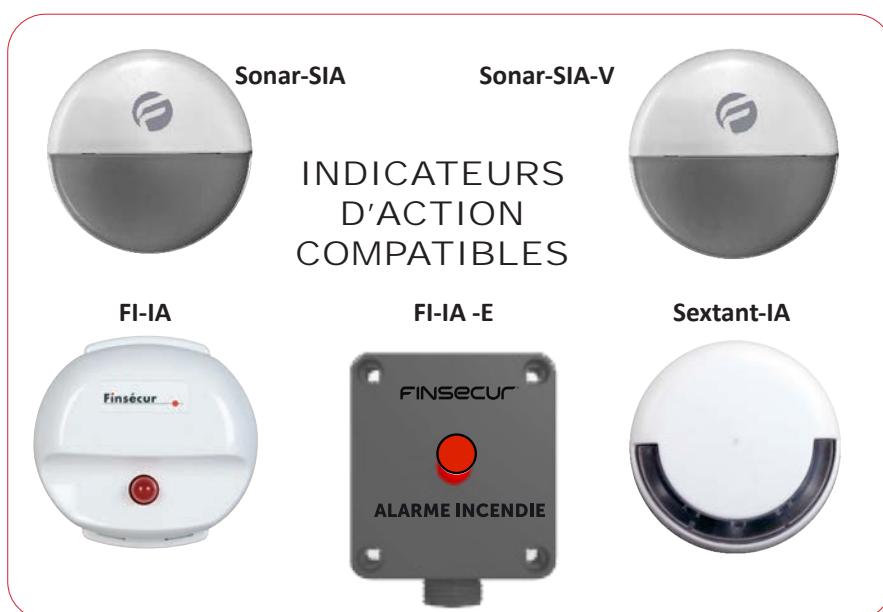
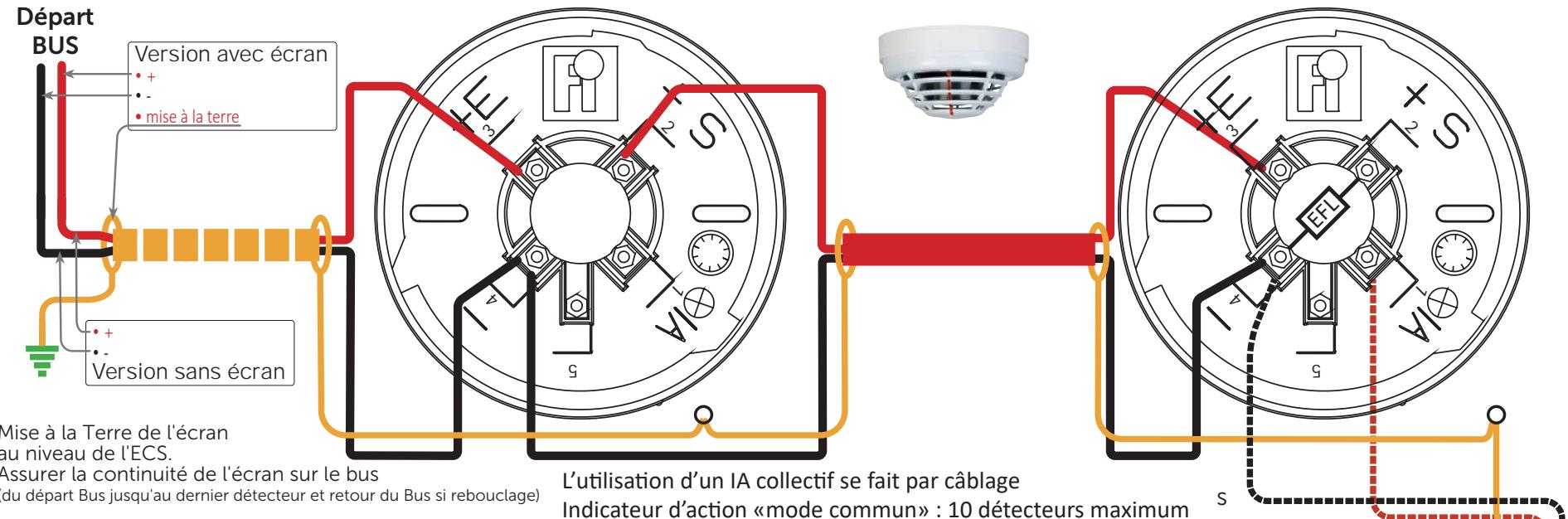
Câble à utiliser pour le raccordement des D.M.	
Diamètre	1 paire 8/10 <sup>eme</sup> rigide sans écran
Type	C2 (non propagateur de flamme) - ligne ouverte
Type	CR1 (résistant au feu) - ligne re bouclée

Une Interface de Court Circuit est intégré à chaque FIAT-112

## FI-AT 212 ou FI-AT 412



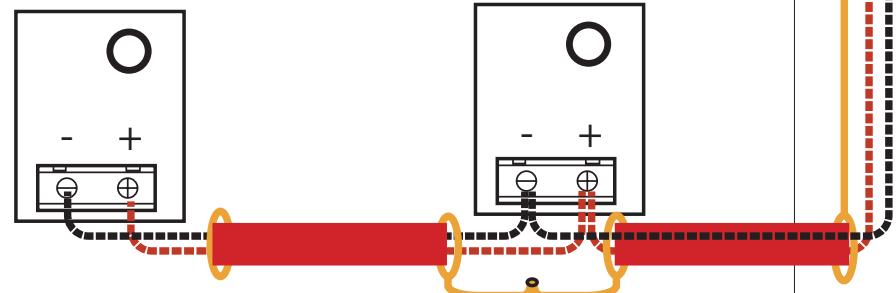
## DÉTECTEURS CAP®112A, CAP®212A OU CAP®312A (AVEC INDICATEURS D'ACTION)



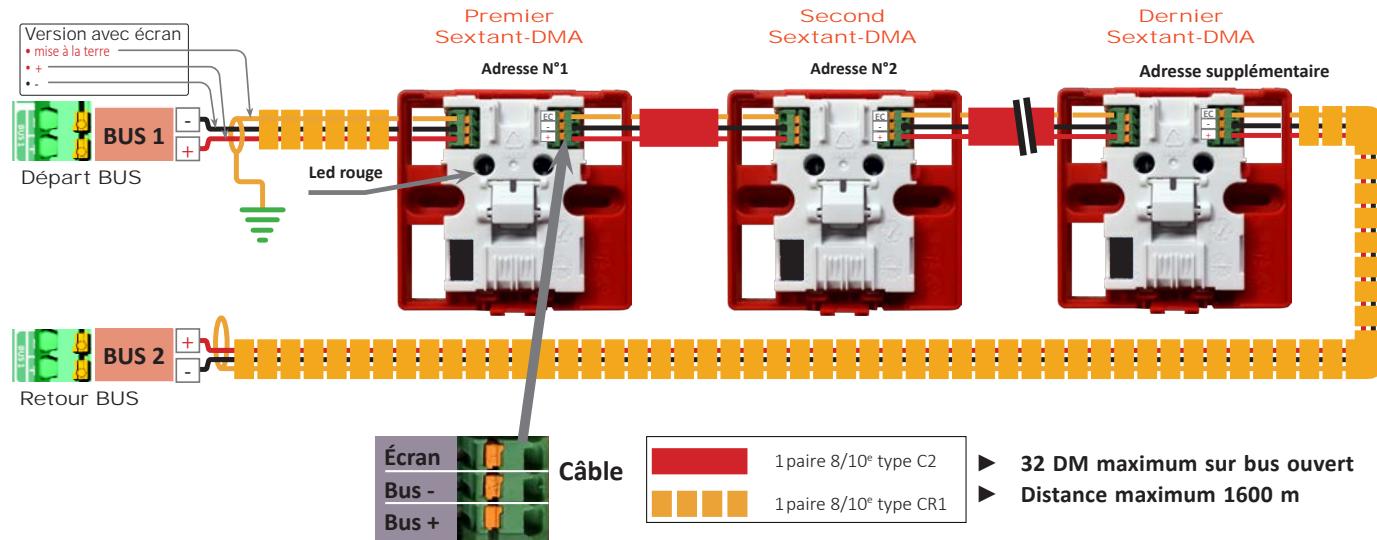
### Câble

	1 paire 8/10 <sup>e</sup> type C2
	1 paire 8/10 <sup>e</sup> type CR1

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



## DÉCLENCHEURS MANUELS ADRESSABLES SEXTANT-DMA

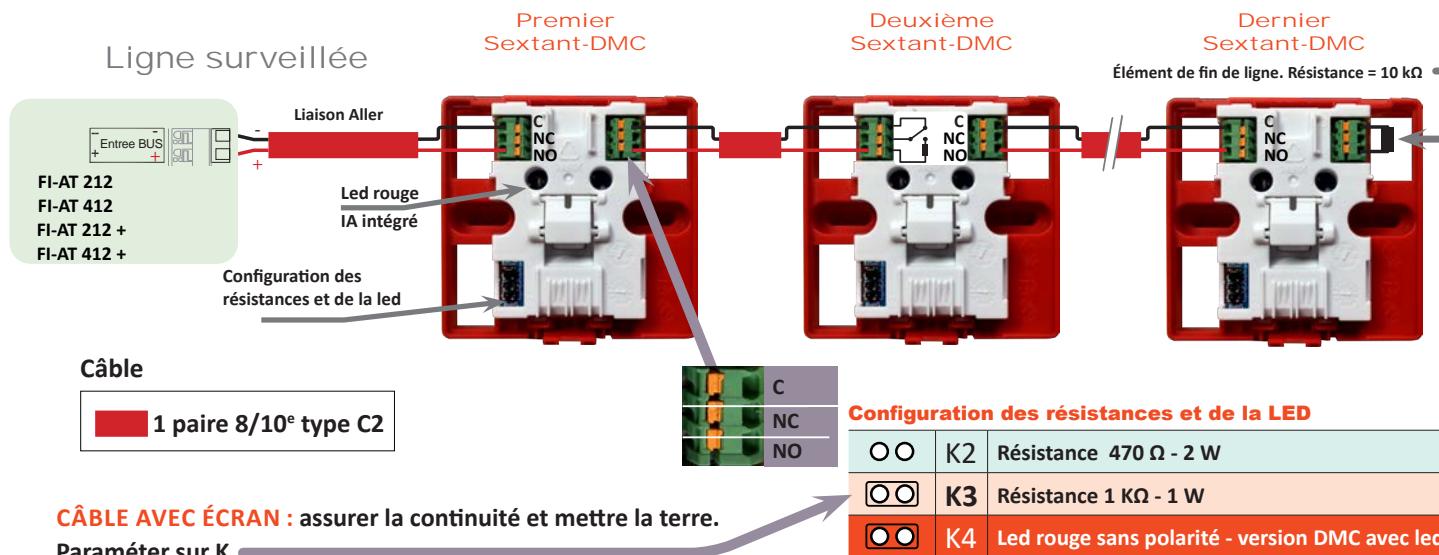


- 32 DM maximum sur bus ouvert
- 128 DM maximum sur bus rebouclé

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



## DÉCLENCHEURS MANUELS CONVENTIONNELS SEXTANT-DMC

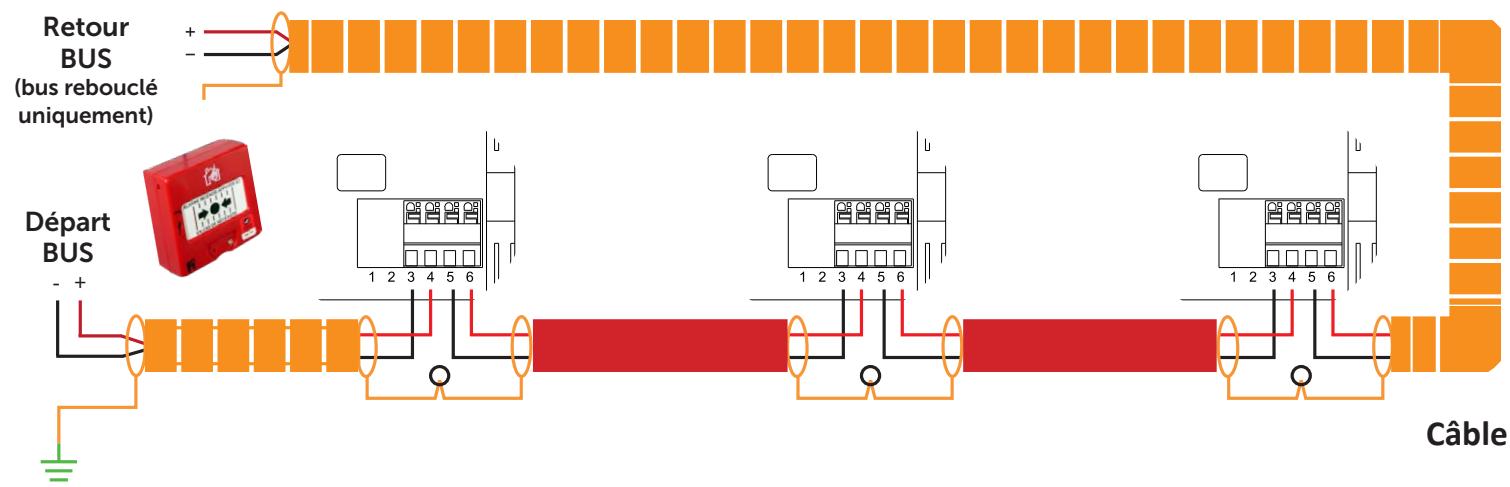


- 32 DM maximum sur ligne surveillée sur 1 entrée ;
- les lignes de DM peuvent être réparties sur plusieurs entrées (limité à 32 maximum par OI) ;
- placer le cavalier sur K3 pour une résistance de 1 KΩ.



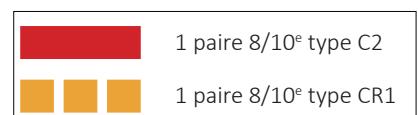
## DÉCLENCHEURS MANUELS NEMO®-112A

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.

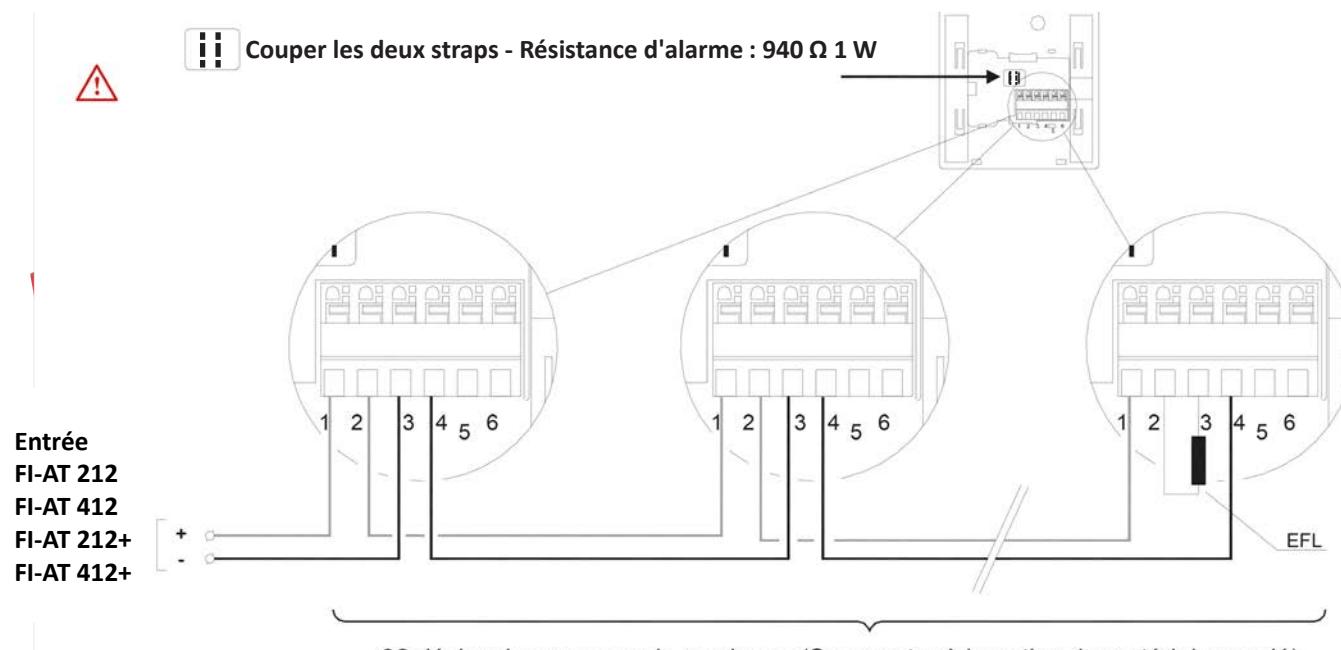
- Câble 8/10<sup>e</sup> SYS1 T1 de catégorie C2 ou CR1 ;
- longueur maximum : 1600 m ;
- nombre maximum de déclencheur manuel :
  - 32 sur bus ouvert ;
  - 128 sur bus rebouclé.



## DÉCLENCHEURS MANUELS NEMO®-C SUR LIGNE SURVEILLÉE



Couper les deux straps - Résistance d'alarme : 940  $\Omega$  1 W



### Câble

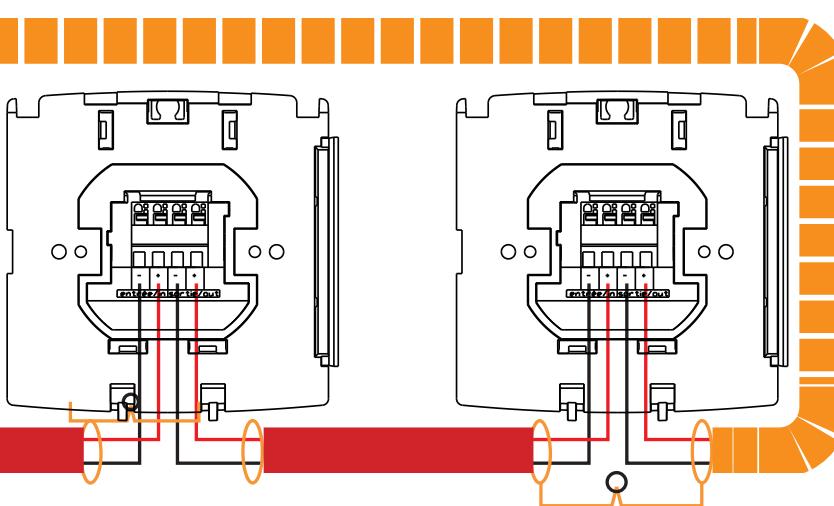
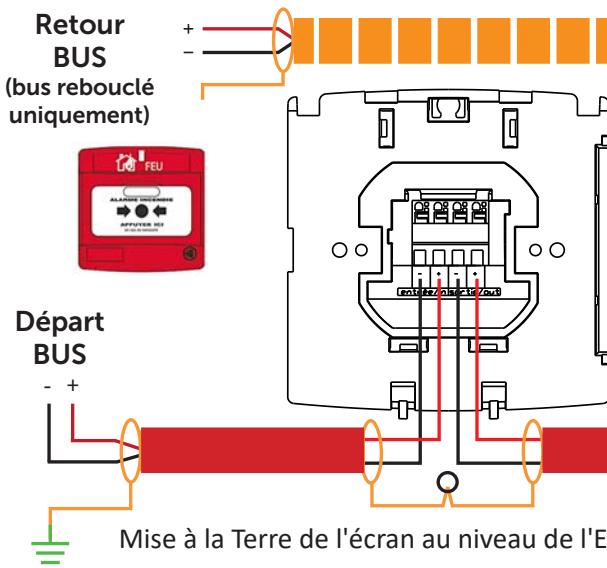
- Diamètre : 1 paire 8/10<sup>e</sup> rigide ;
- type : C2 (non propagateur de flamme).

### Éléments externes

- EFL : élément fin de ligne ;
- type : se reporter à la notice du produit associé ;

Longueur maximum de ligne : 1000 m.

## DÉCLENCHEURS MANUELS 10013 AXENDIS



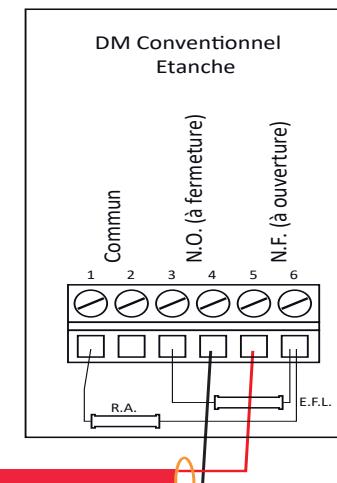
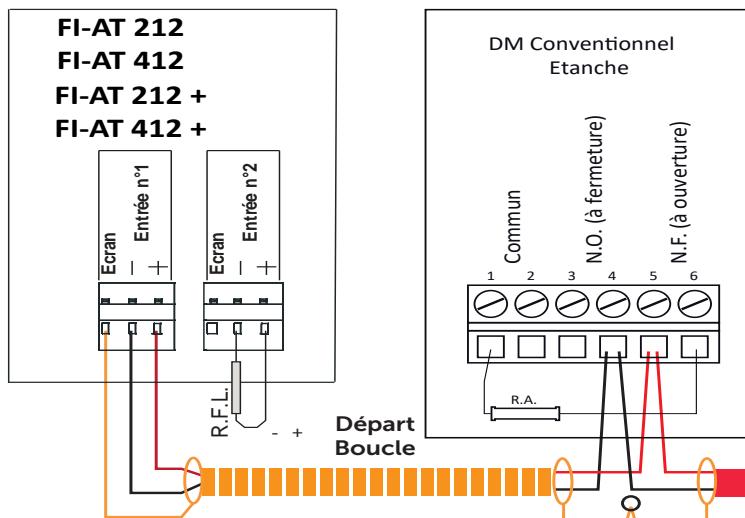
⚠ Aucun EFL en fin de ligne ouverte  
Ne rien raccorder sur la sortie du dernier point.

⚠ Selon les règles d'installation  
APSAD R7 ou NFS 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 NFS 61-970 en vigueur.

### Câble

	1 paire 8/10 <sup>e</sup> type C2
	1 paire 8/10 <sup>e</sup> type CR1

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



- 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+

	1 paire 8/10 <sup>e</sup> type C2
	1 paire 8/10 <sup>e</sup> type CR1



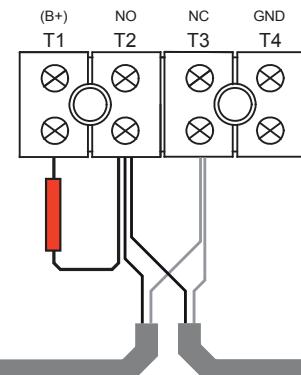
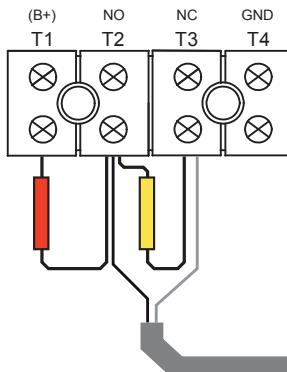
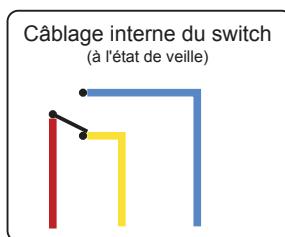
## DÉCLENCHEURS MANUELS CP135



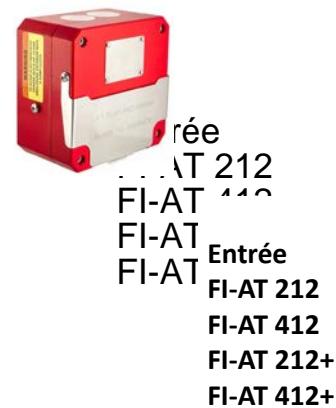
Résistance d'alarme 1kΩ 5% 1/4W



Résistance fin de ligne 10kΩ 5% 1/4W

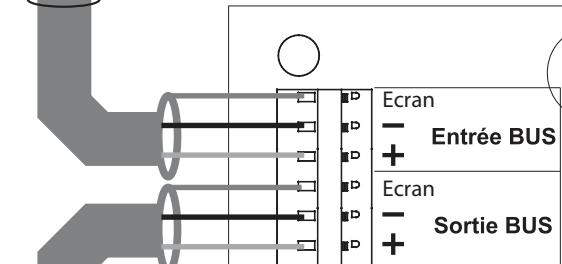


Exemple de raccordement pour CP135 simple contact



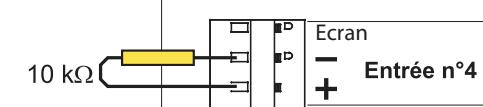
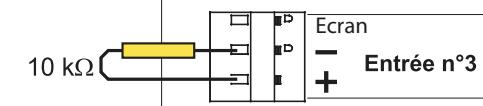
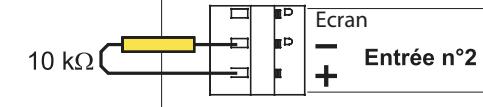
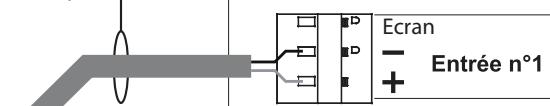
Départ BUS  
(ou Fi-AT412 précédent)

1 paire 8/10<sup>ème</sup>



Vers Fi-AT412 Suivant  
(ou Retour BUS)

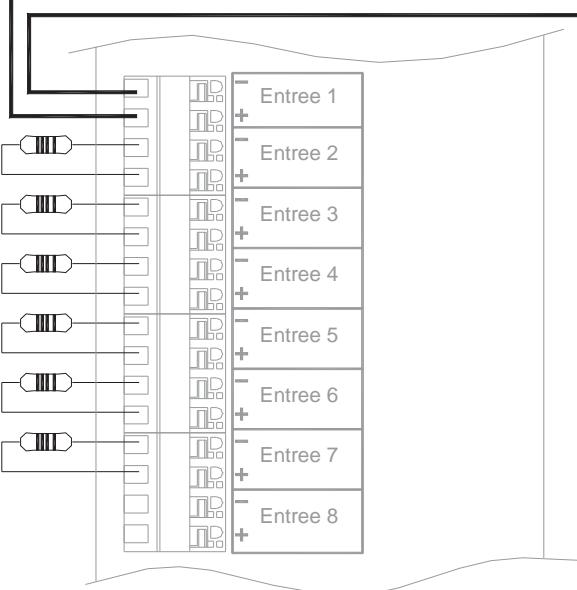
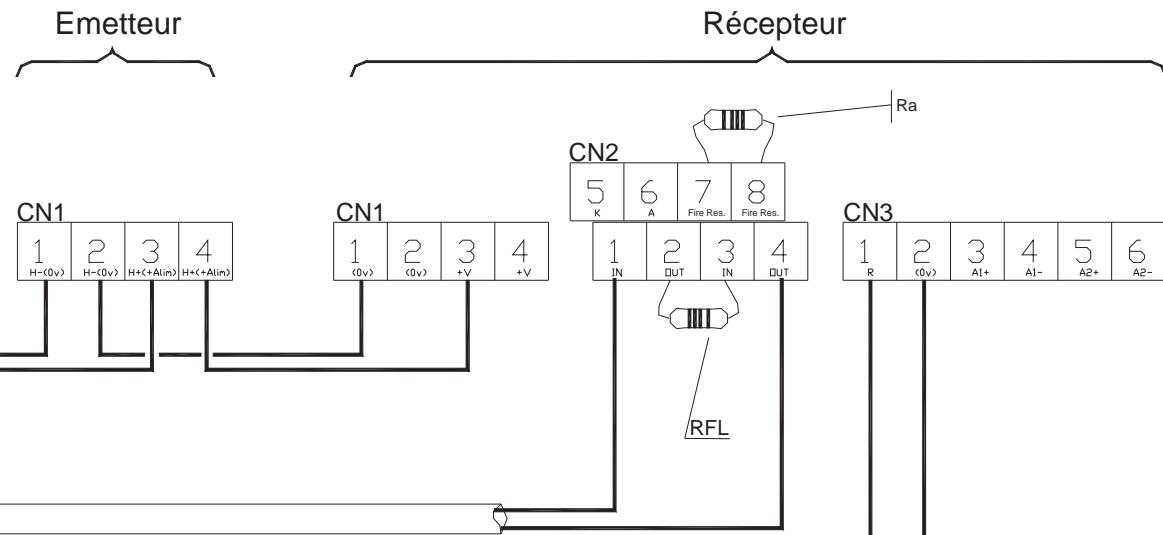
1 paire 8/10<sup>ème</sup>



## DÉTECTEURS LINÉAIRES BEAM 5

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

230VAC  
**EAE/AES**  
**24V**  
 (NFS 61940)  
 (EN54-4)



**L'ensemble des Beam5 raccordé à un seul FI-AT ne doit pas surveiller une surface de plus de 1600m<sup>2</sup>**

1 ensemble émetteur/récepteur par entrée  
 longueur max. de la ligne (1000m)

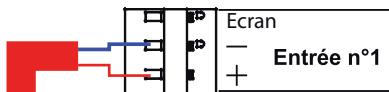
RFL = 10kOhms - 1/4W

marron  
 noir  
 orange  
 or

marron  
 noir  
 rouge  
 or

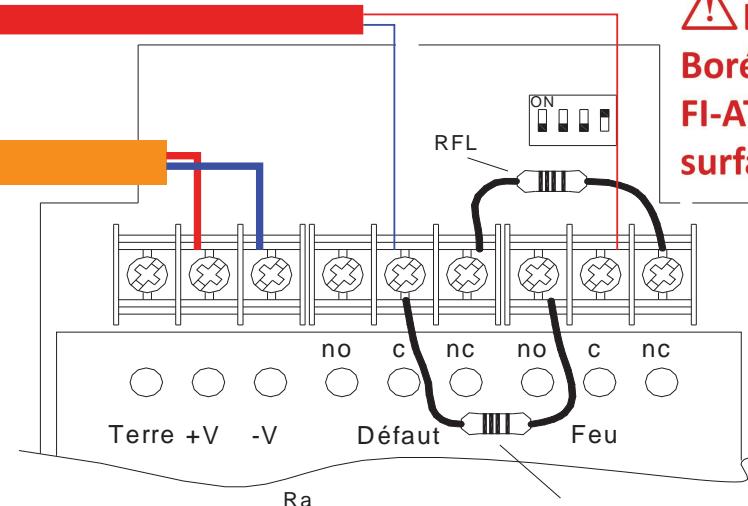
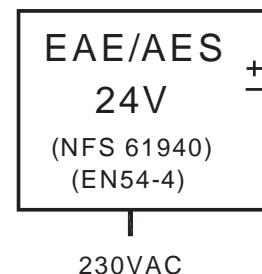
Liaisons	Câble à utiliser pour le raccordement du détecteur linéaire
FIAT<->Beam	Section(min.) 1 paire - 8/10ème sans écran Type C2 (non propagateur)
AES<->Beam	Section(min.) 2 x 1.5mm <sup>2</sup> Type CR1 (résistant au feu)

## DÉTECTEURS LINÉAIRES BORÉAL® ET BORÉAL®-LR



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

Idem pour les autres circuits

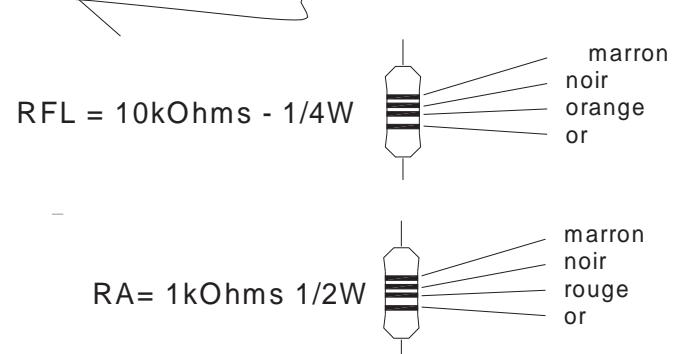


Liaisons	Câble à utiliser pour le raccordement du détecteur linéaire
FIAT<->Boreal	Section(min.) 1 paire - 8/10ème sans écran Type C2 (non propagateur)
AES<->Boreal	Section(min.) 2 x 1.5mm² Type CR1 (résistant au feu)

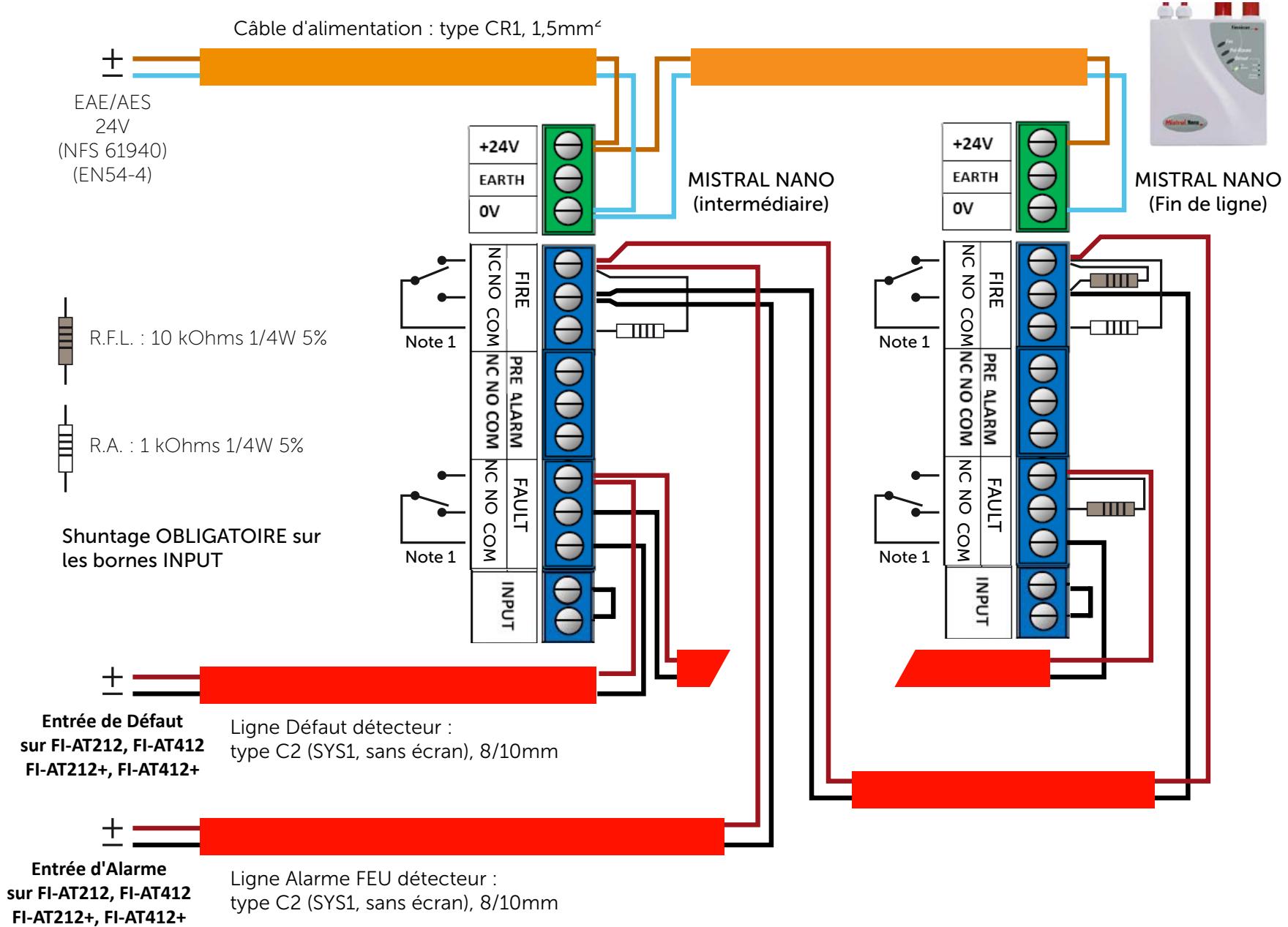


1 détecteur / circuit de détection  
longueur max. de la ligne (1000m)

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



## DÉTECTEURS MULTIPONCTUELS Mistral NANO



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

## DÉTECTEURS MULTIPONCTUELS Mistral 50 & 100



RFL = 10 kOhms 1/2W

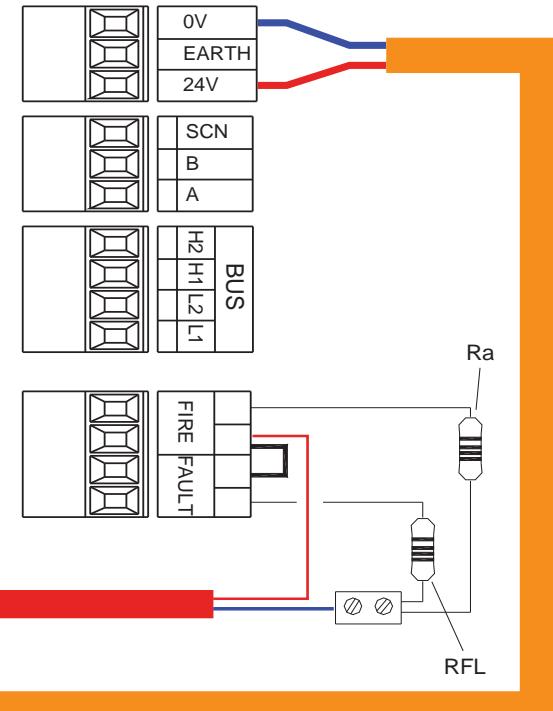
brun  
noir  
orange  
or

RA = 1 kOhms 1/2W

brun  
noir  
rouge  
or

**L'ensemble des "Mistral 50" et/ou "Mistral 100" raccordé à un seul FI-AT ne doit pas surveiller une surface de plus de 1600m<sup>2</sup>**

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



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

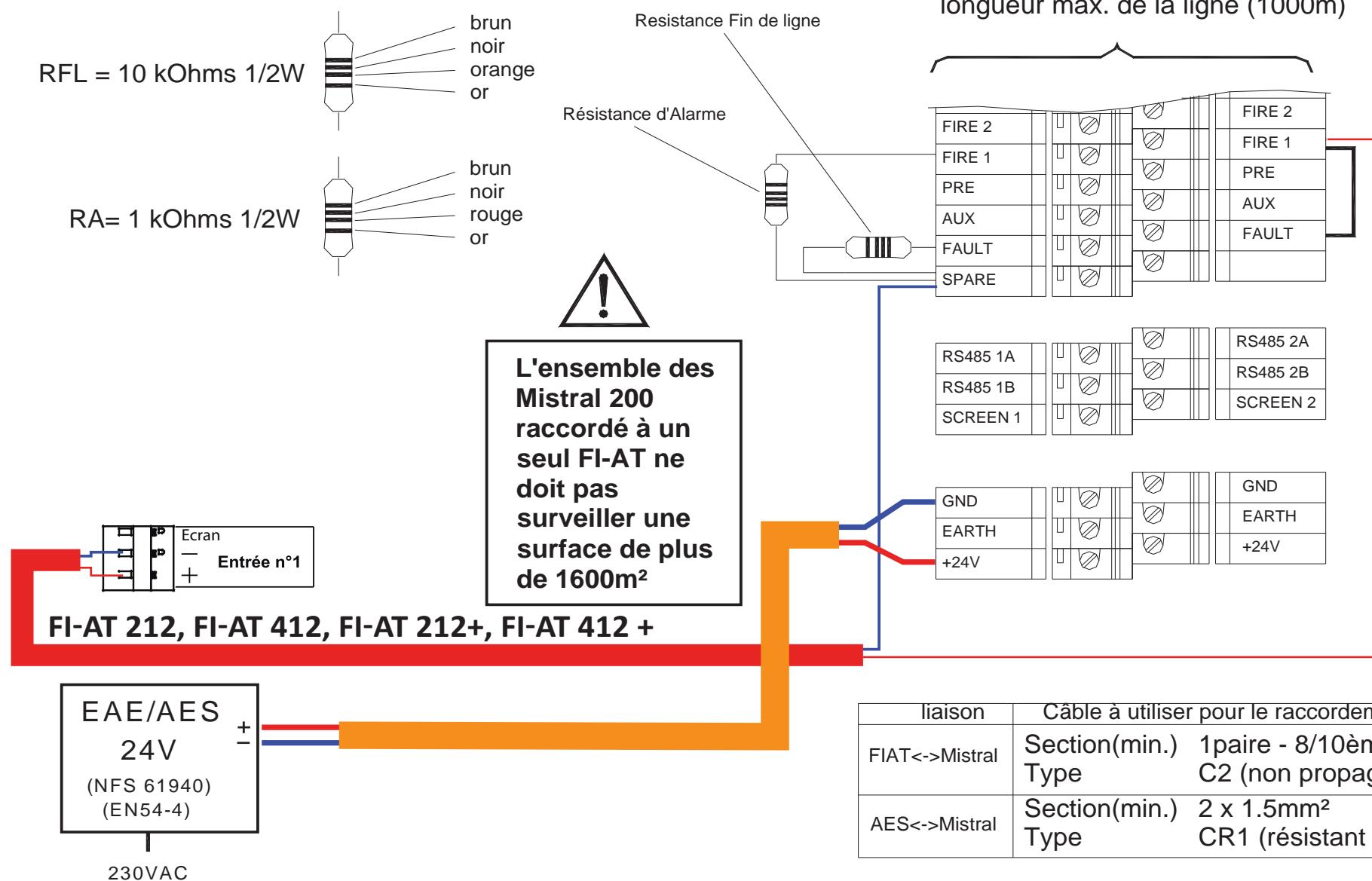
EAE/AES  
24V  
(NFS 61940)  
(EN54-4)

230VAC

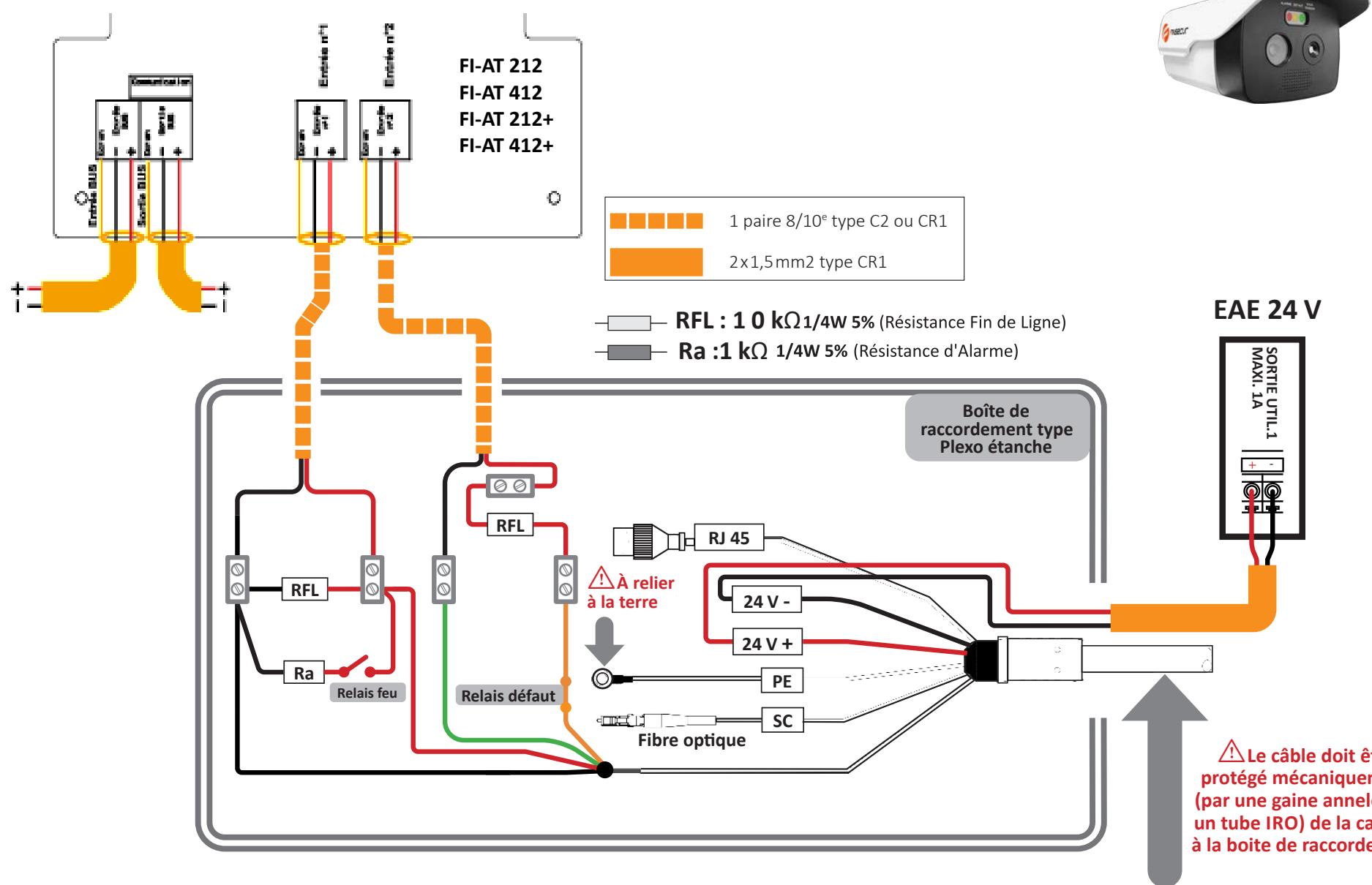
liaisons	Câble à utiliser pour le raccordement du détecteur linéaire	
AES<->Mistral	Section(min.) Type	2x1.5mm <sup>2</sup> CR1 (Résistant au feu)
FIAT<->Mistral	Section(min.) Type	1 paire - 8/10ème sans écran C2 (non propagateur)



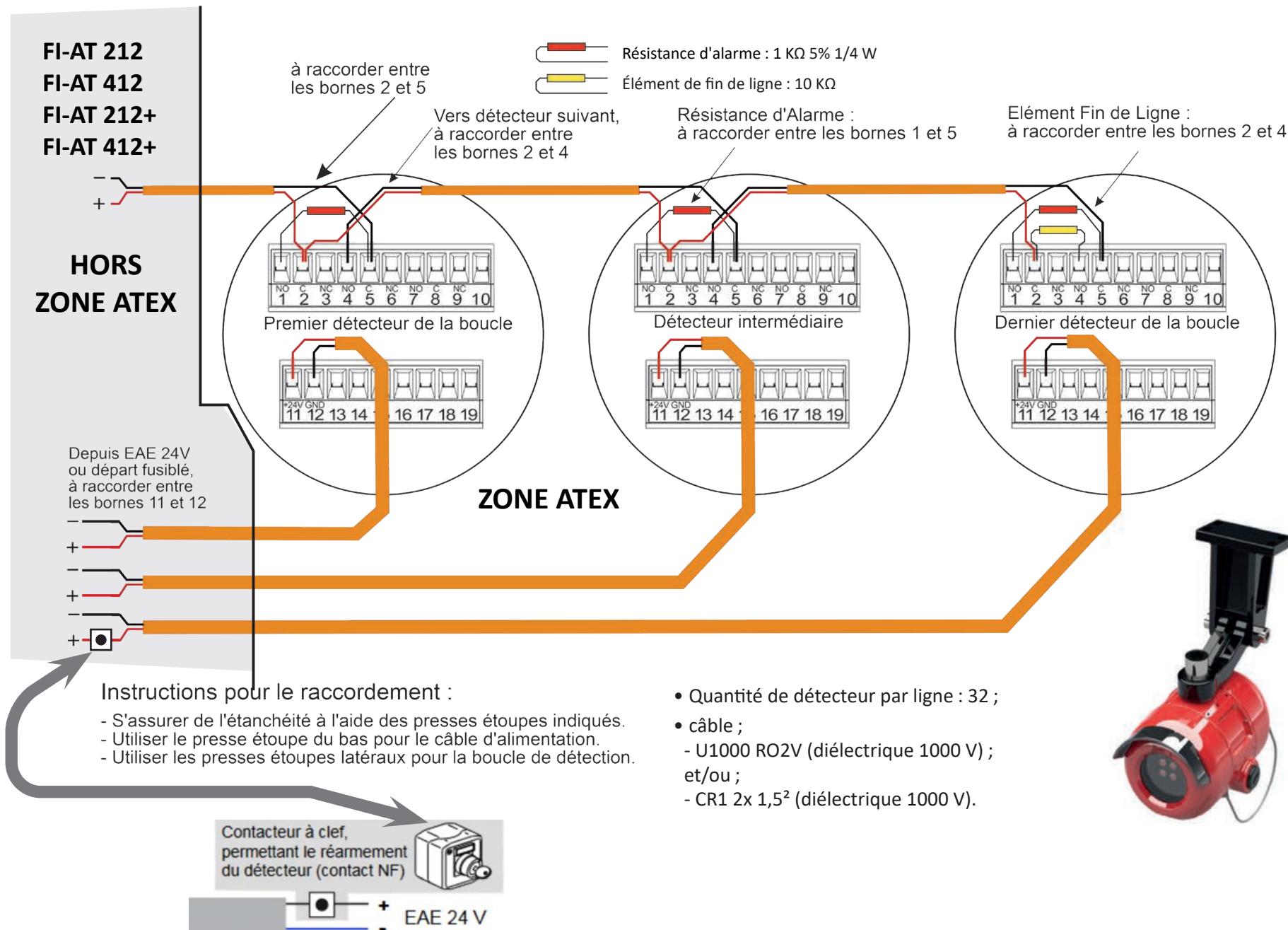
## DÉTECTEURS MULTIPONCTUELS MISTRAL 200, MISTRAL 200 LD ET MISTRAL ECO



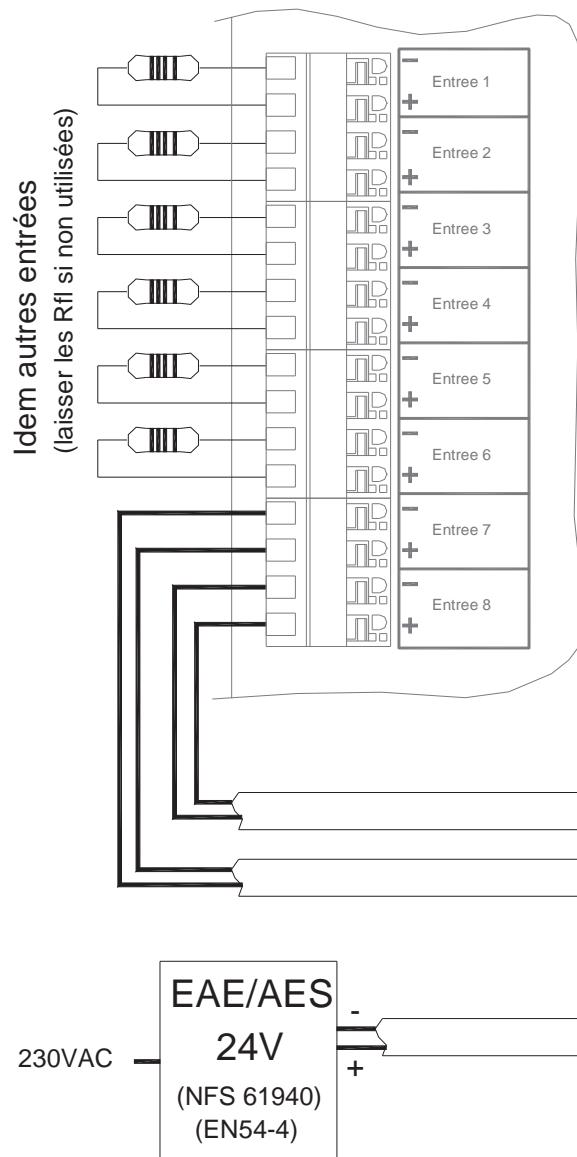
# CAPTEUR PAR ANALYSE D'IMAGE THERMIQUE SONAR-SDCCT DG04, DG06, DG08, DG12



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

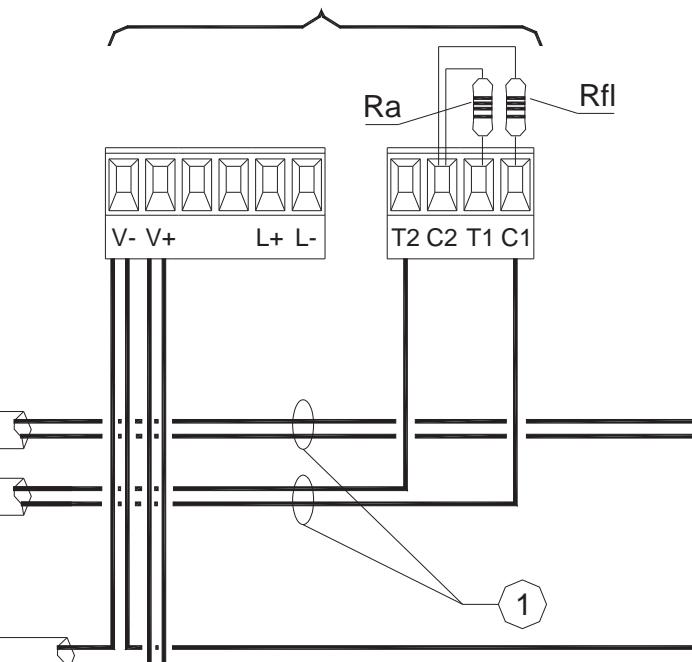


## DÉTECTEURS DE FLAMME TV 63

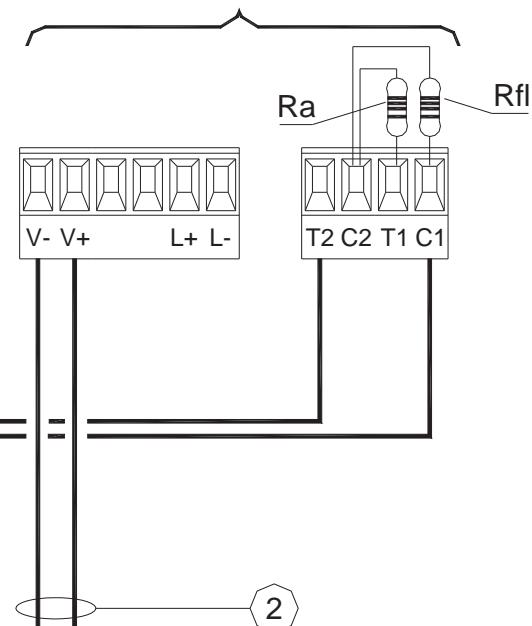


Câble à utiliser pour le raccordement du détecteur UV	
<b>1</b>	Section(min.) 1paire - 8/10ème sans écran Type C2 (non propagateur)
<b>2</b>	Section(min.) 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> Type CR1 (résistant au feu)

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



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



Baltic512-030/a

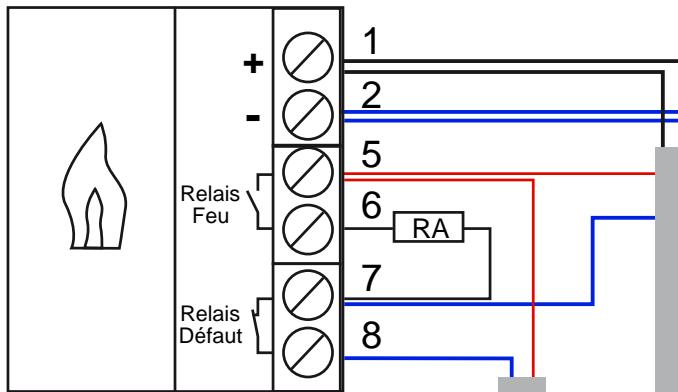


## DÉTECTEUR DE FLAMMES IR<sup>2</sup> 016581 ET IR<sup>2</sup> ANTIDÉFLAGRANT 016511

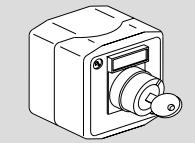


32 détecteurs max

Détecteur de flammes

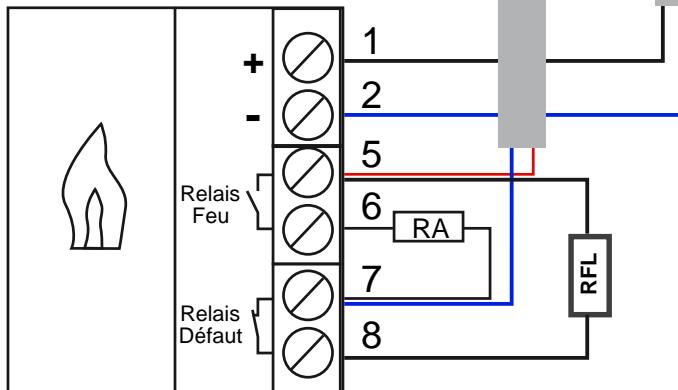


Contacteur à clef, à mettre en place uniquement en mode mémorisé (contact NF)



- EAE 24 V
- Entrée 2
- FI-AT 212 2
- FI-AT 412 2
- FI-AT 212+ 2+
- FI-AT 412+ 2+

Détecteur de flammes



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

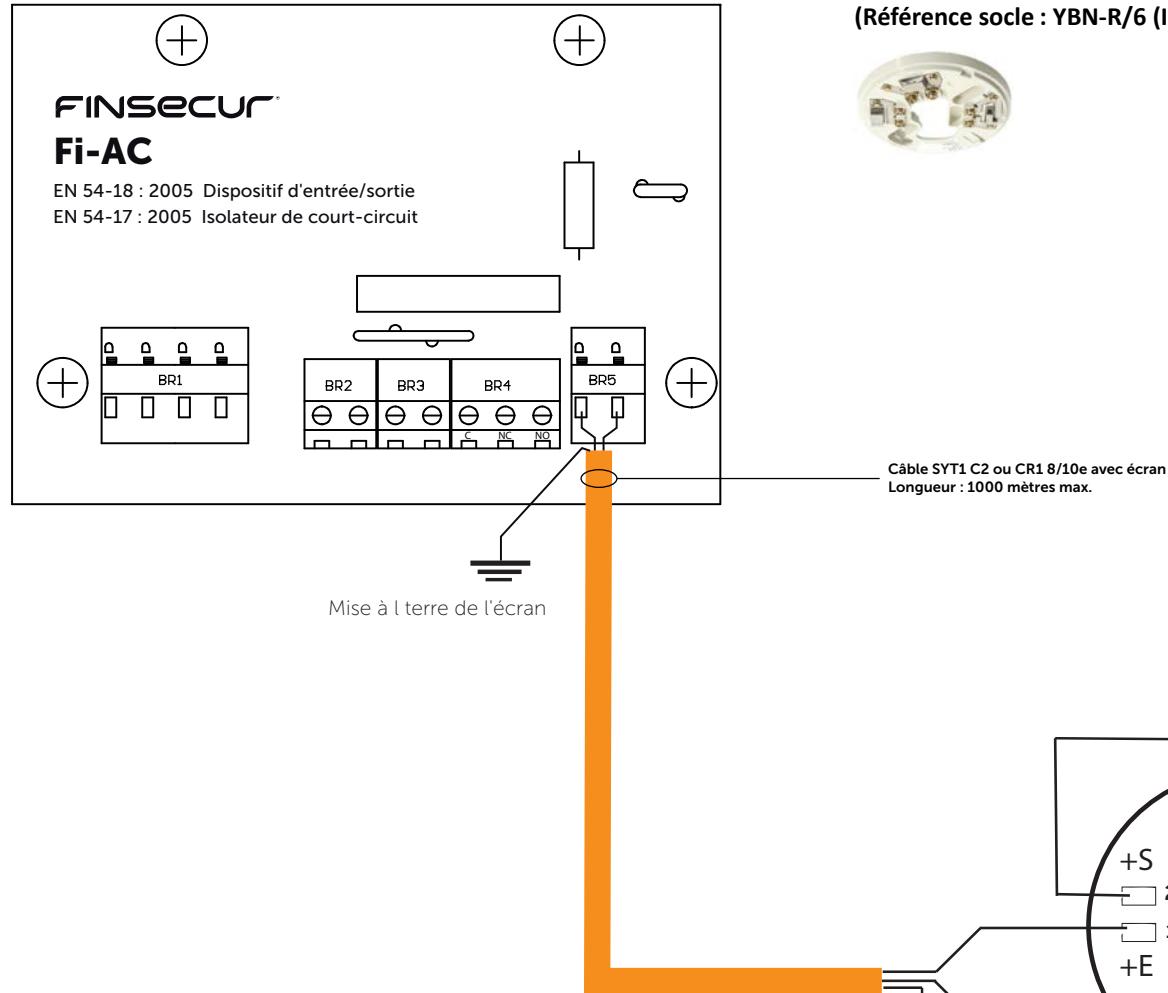
Alimentation EAE détecteur de flamme : 1,5 mm<sup>2</sup>, type CR1

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

Distance maximum 1000 m



# DÉTECTEUR Hochiki

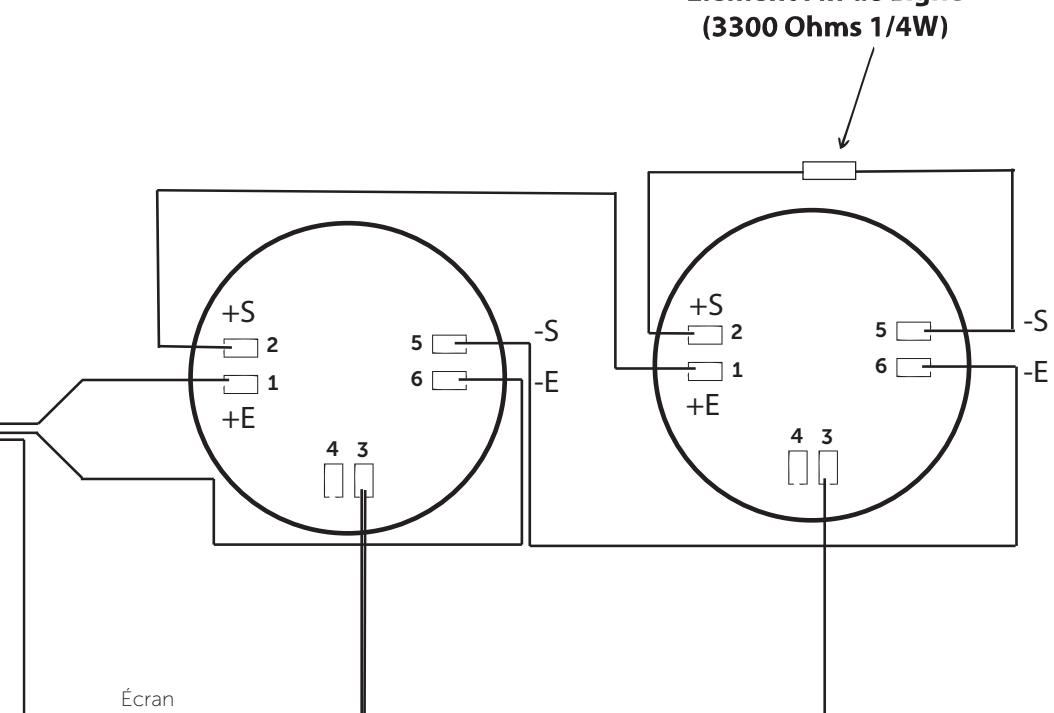


Ce câblage s'applique pour le détecteur suivant :

## Détecteur Hochiki : DRD-E ;

nombre maximum de détecteurs : 128 ;

longueur maximum de la boucle : 1000 m



## 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<sup>e</sup> type CR1 ;
- Quantité de Sextant-OIR par circuit de détection en circuit ouvert ou rebouclé : 8 ;
- Quantité de Sextant alimentés par le circuit de détection : 1 ;
- OIR > 2, à partir du 2<sup>e</sup> au 8<sup>e</sup>, ils doivent être alimentés par une alimentation externe.

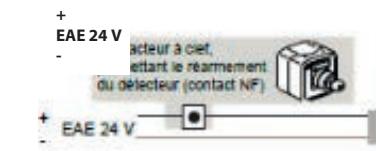
### Alimentation externe

- Soit par la sortie Util de l'ECS, possibilité d'alimenter 5 OIR en paramétrant la sortie utilisation en mode réarmable à partir du configutateur ;
- 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 Finsécur le +24 V, qui permet de couper l'alimentation des OIR pour les réarmer en mode manuel.
- Quantité de points de détection par OIR : 32

### Sélection alimentation

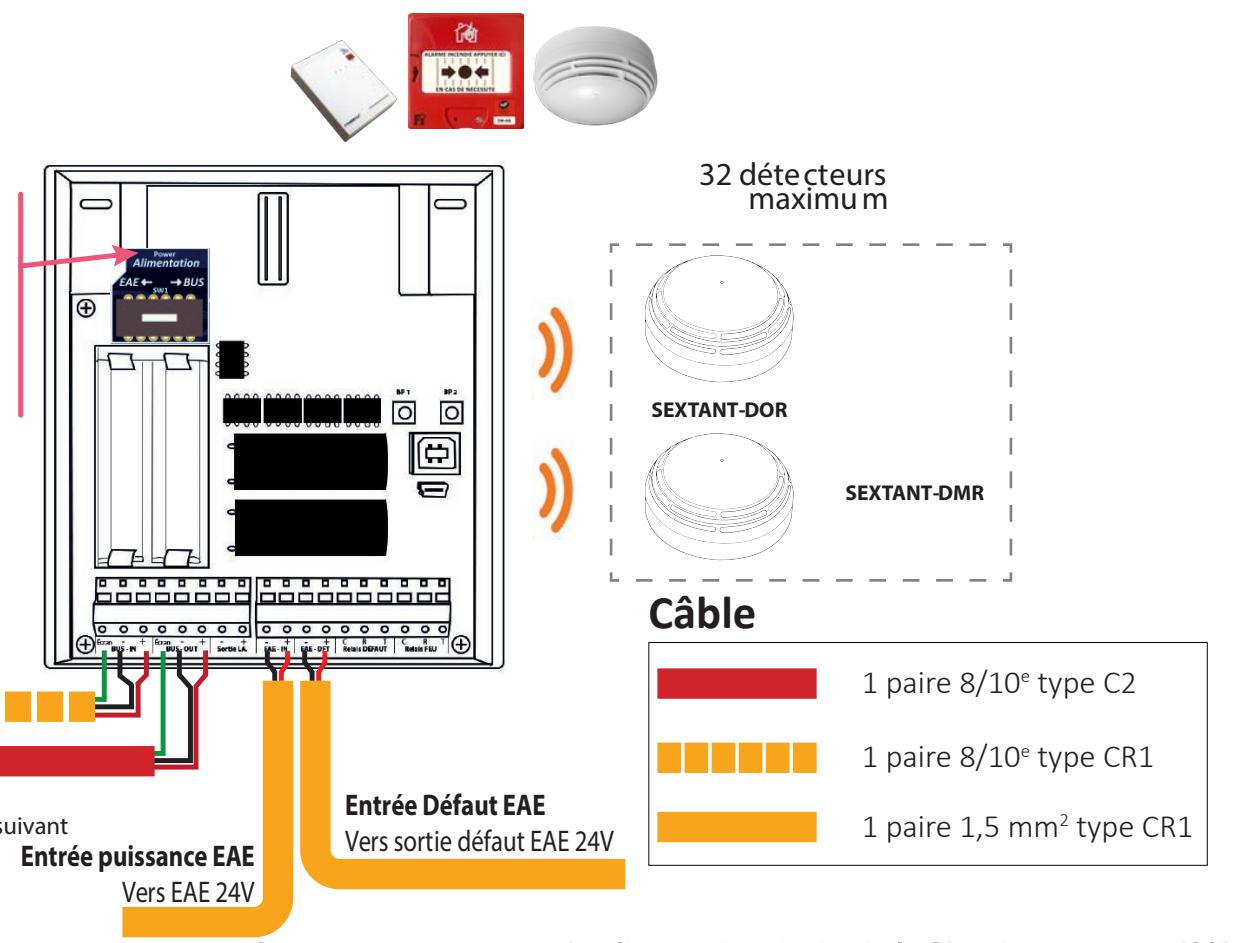
- A gauche : EAE  
Alimentation externe
- A droite : circuit de détection  
Alimentation par circuit de détection

**Contacteur à clef permettant le réarmement manuel de l'OIR (contact NF) sur EAE externe uniquement.**



maximum ;

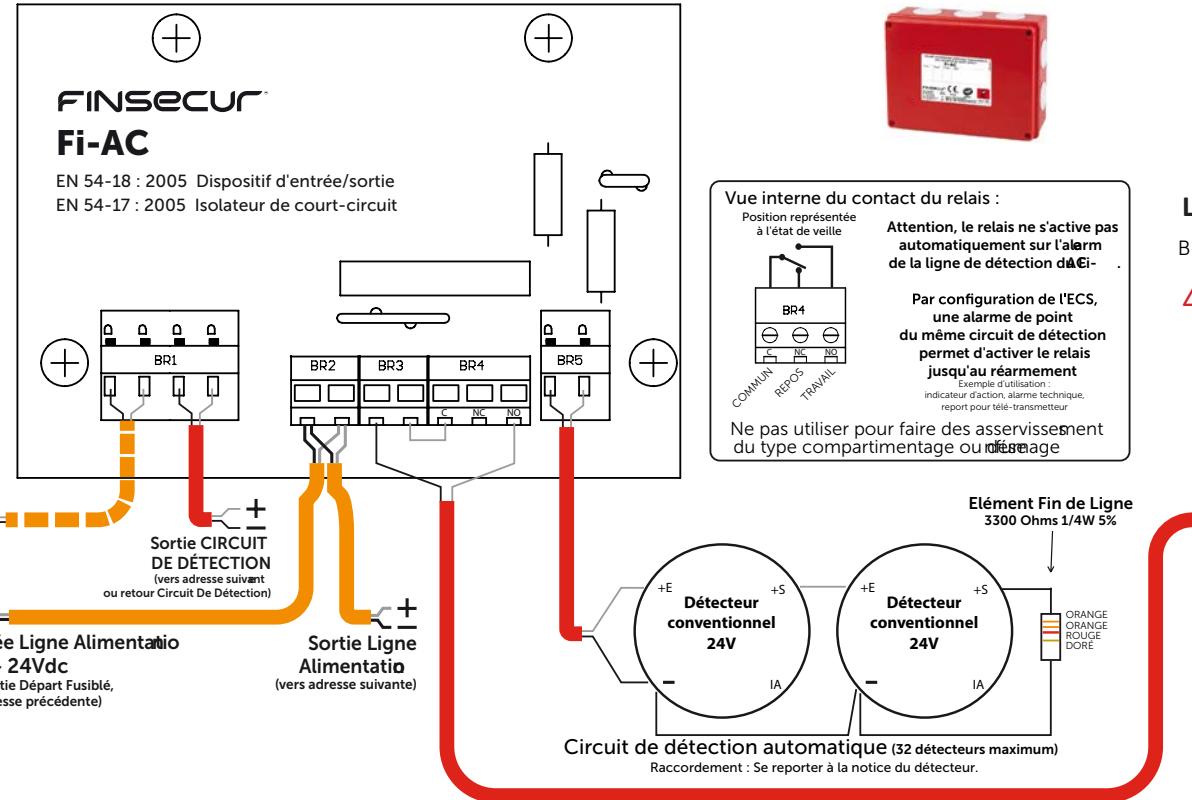
- mixage détecteur et DM sur un OIR : oui.  
Uniquement sur l'OIR alimenté par le circuit de détection ;
- nombre total de point de détection en ligne rebouclé : 128  
Les détecteurs radios sont comptés dans les 128 points.



⚠ *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*

## 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 <sup>e</sup> type C2
1 paire 8/10 <sup>e</sup> type CR1
1 paire 1,5 mm <sup>2</sup> type CR1

## RACCORDEMENT DU Fi-AC

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

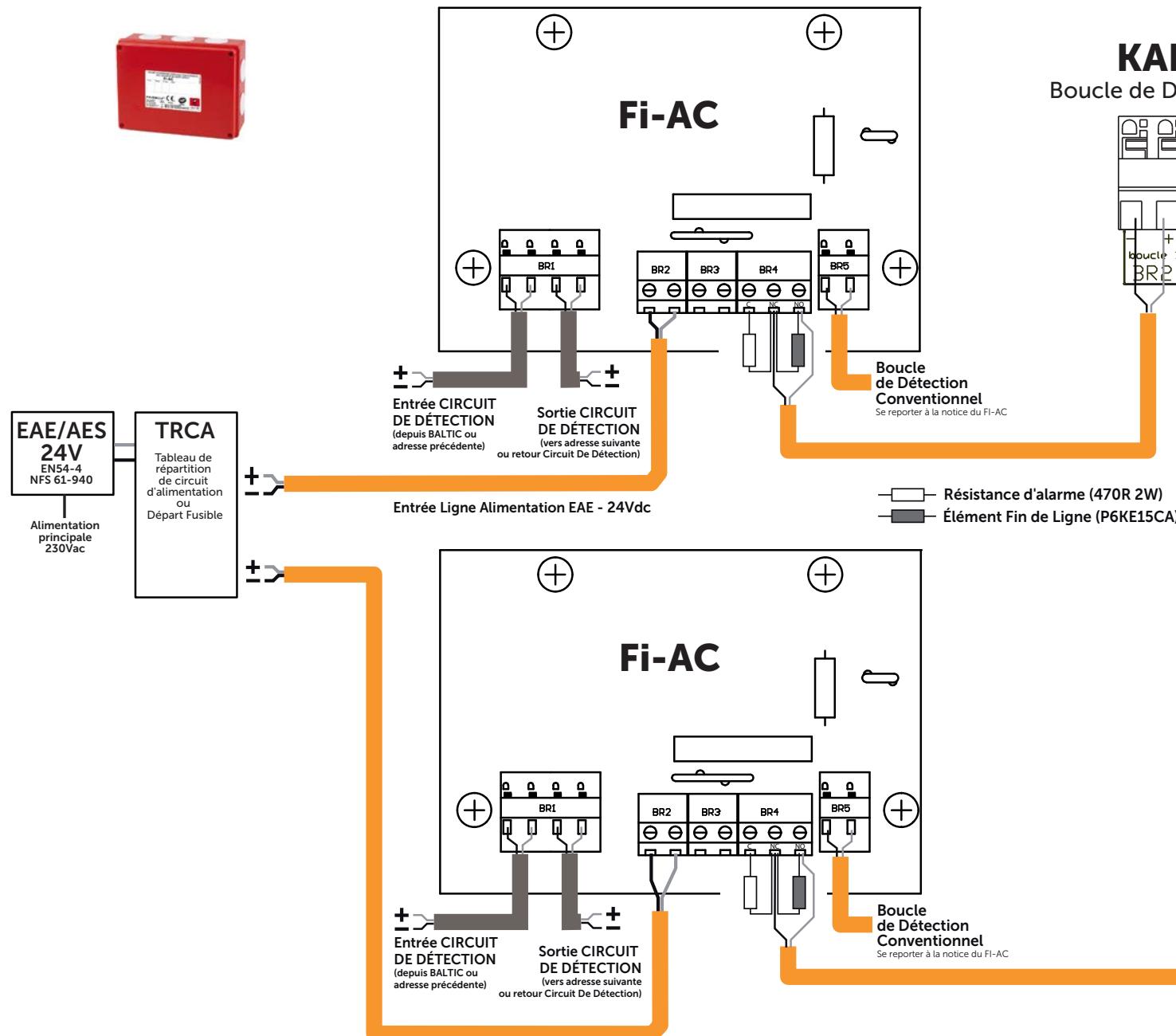
BR2 : entrée d'alimentation électrique

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)

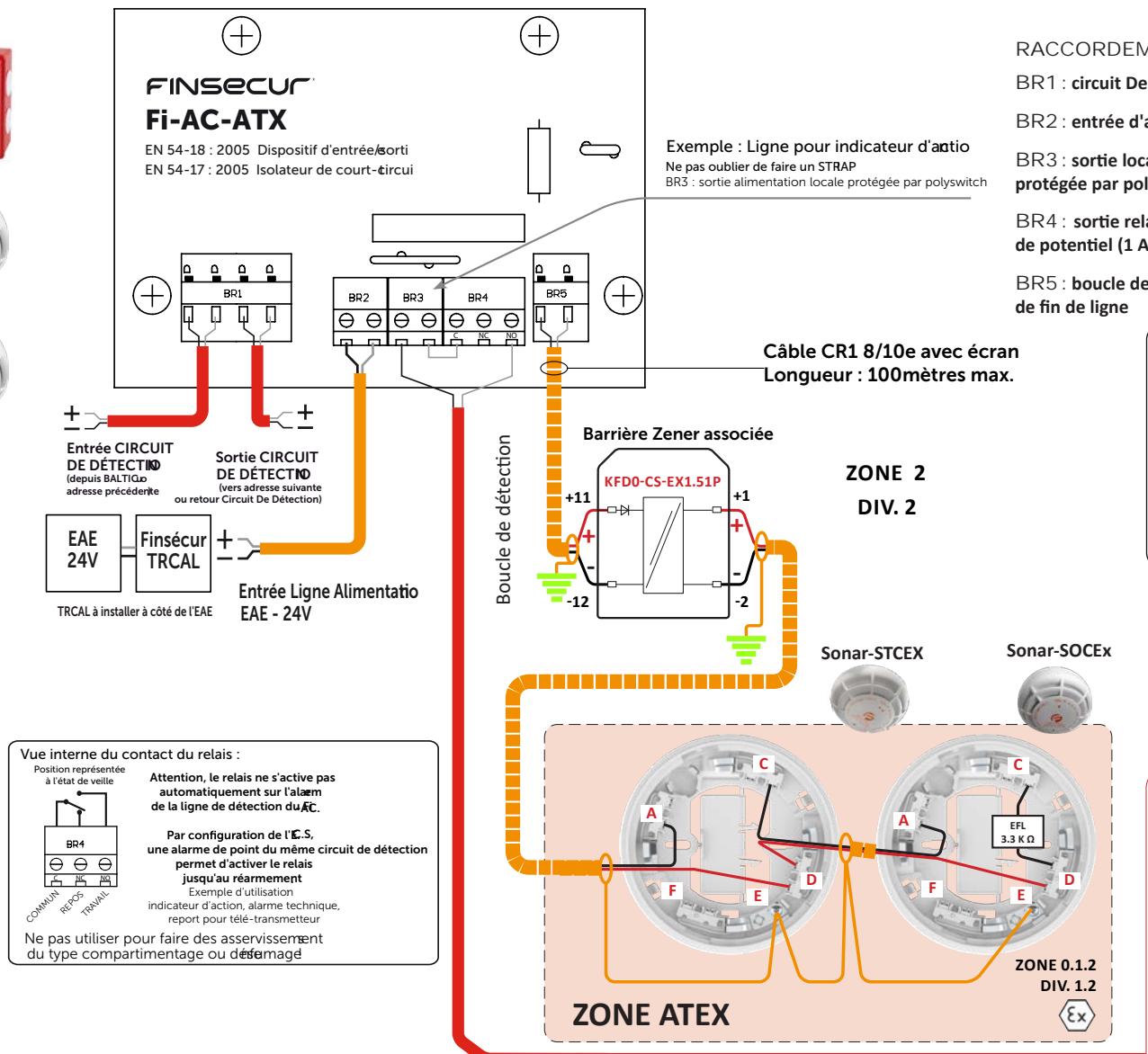
BR5 : boucle de détection automatique, surveillance par résistance de fin de ligne

## FI-AC VERS KARA-8 Ext



# FI-AC-ATX ET DÉTECTEURS SONAR-SOCEx - SONAR-STCEEx

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



### 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

Ligne d'alimentation :  
1 paire CR1, sans écran, section 1,5mm<sup>2</sup>

**! 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.**

Sonar-SIA

Sonar-SIA-V

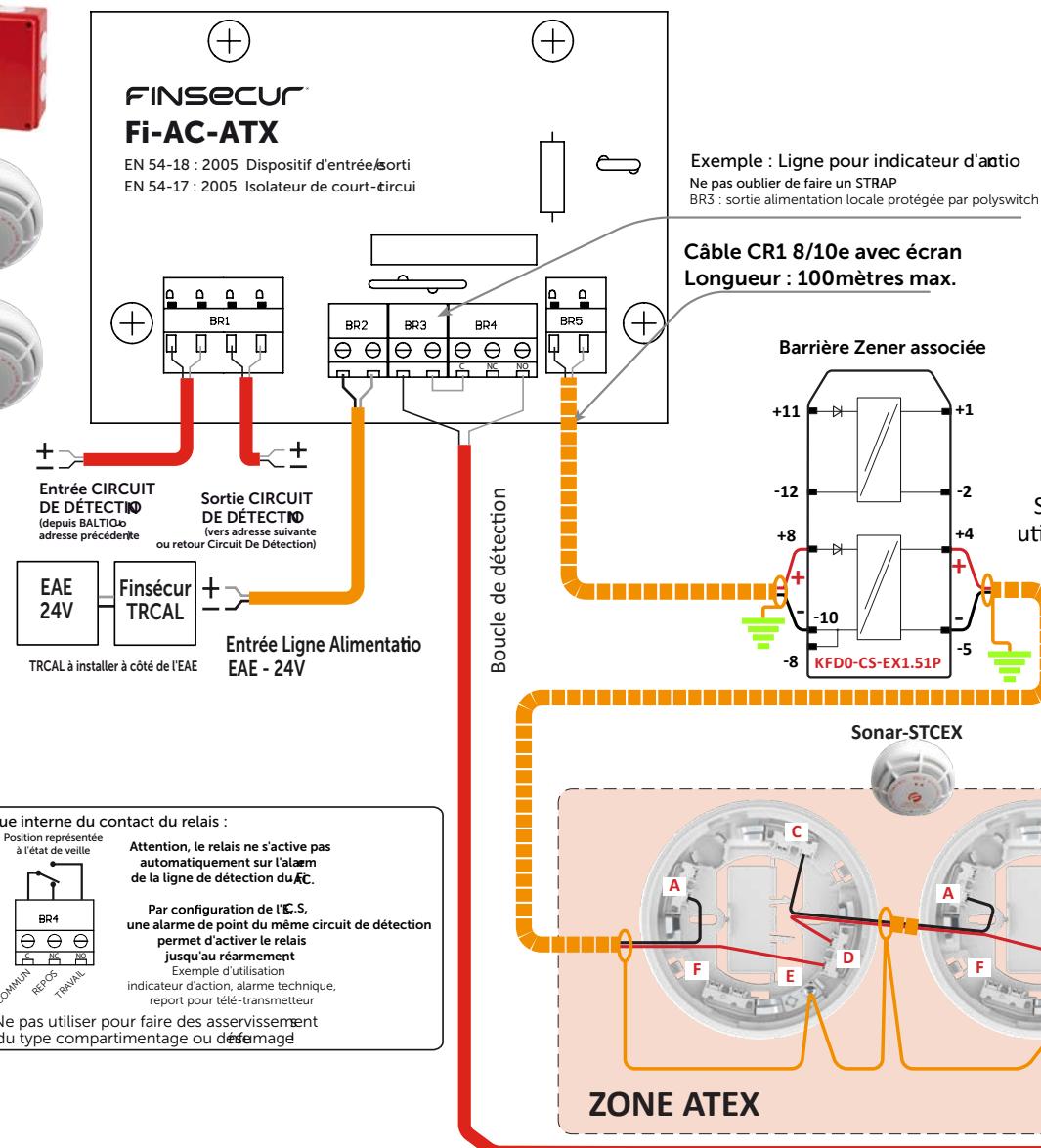
INDICATEURS D'ACTION COMPATIBLES

FI-IA - E



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

## Avec barrière Zener KFD0-CS-EX1.51P 2 voies



## RACCORDEMENT DU Fi-AC\_ATX

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

Ligne d'alimentation :  
1 paire CR1, sans écran, section 1,5mm<sup>2</sup>

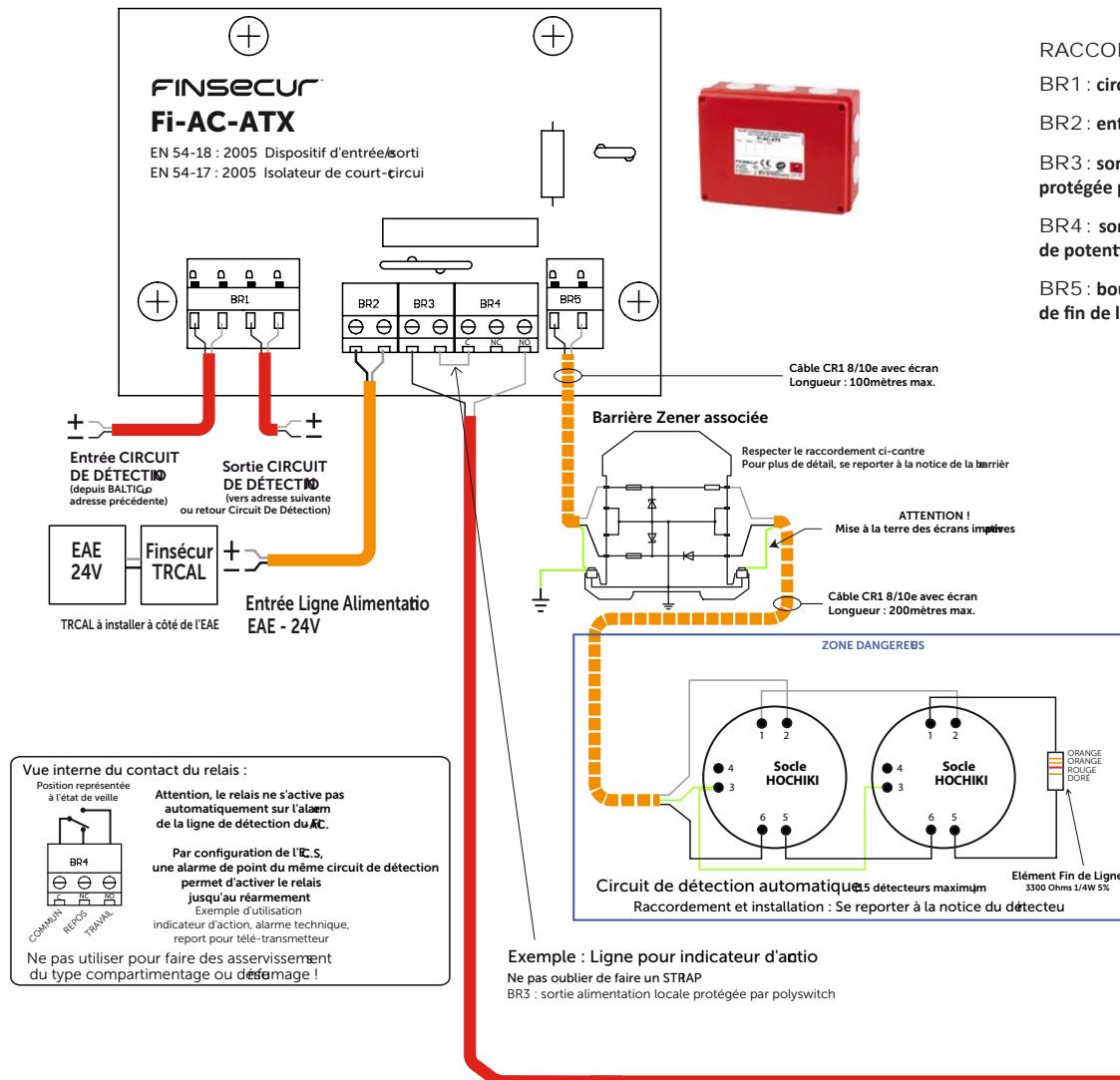
⚠ Utiliser uniquement la barrière Zener associée : KFD0-CS-Ex1.51P 2 voies  
Ne pas oublier le TRCAL à installer en sortie d'EAE pour protéger le Fi-AC-ATX et sa boucle de détection.



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

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.

### 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 1,5mm<sup>2</sup>

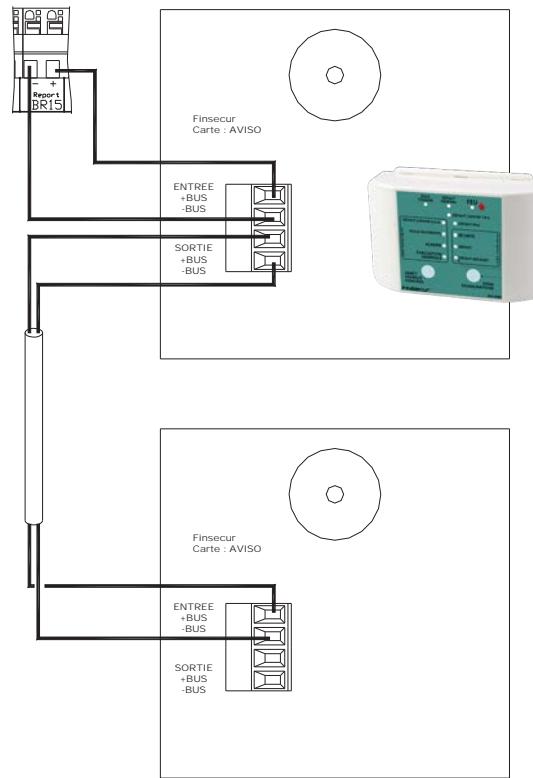
**⚠ Utiliser uniquement la barrière Zener associée : Marque MTL référence MTL7787+**

**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.

## REPORT AVISO-E ECS/CMSI



### Caractéristiques

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

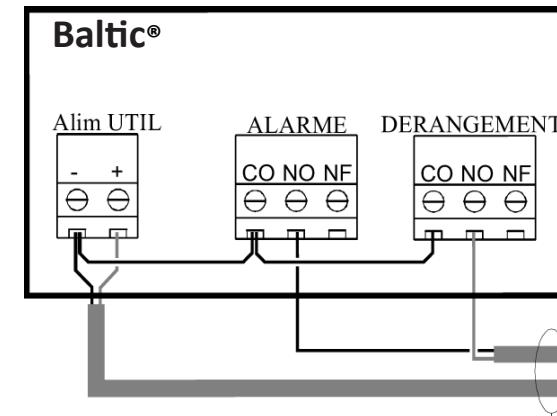
### Fonctionnement

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



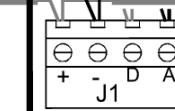
### Caractéristiques

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

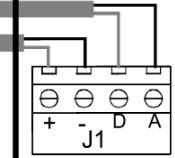
### Fonctionnement

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

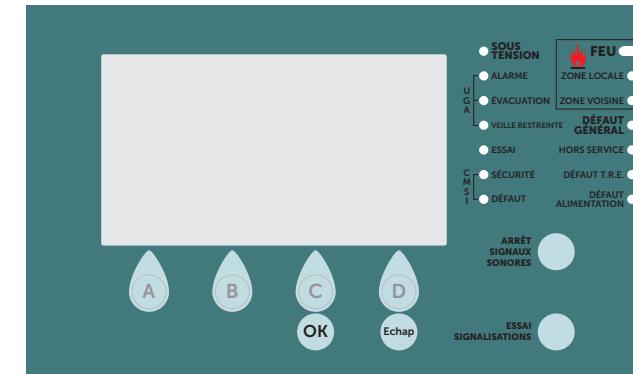
### FI-REP N°1



### FI-REP N°2



## REPORT AVISO-LCD ECS/CMSI



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

### Caractéristiques

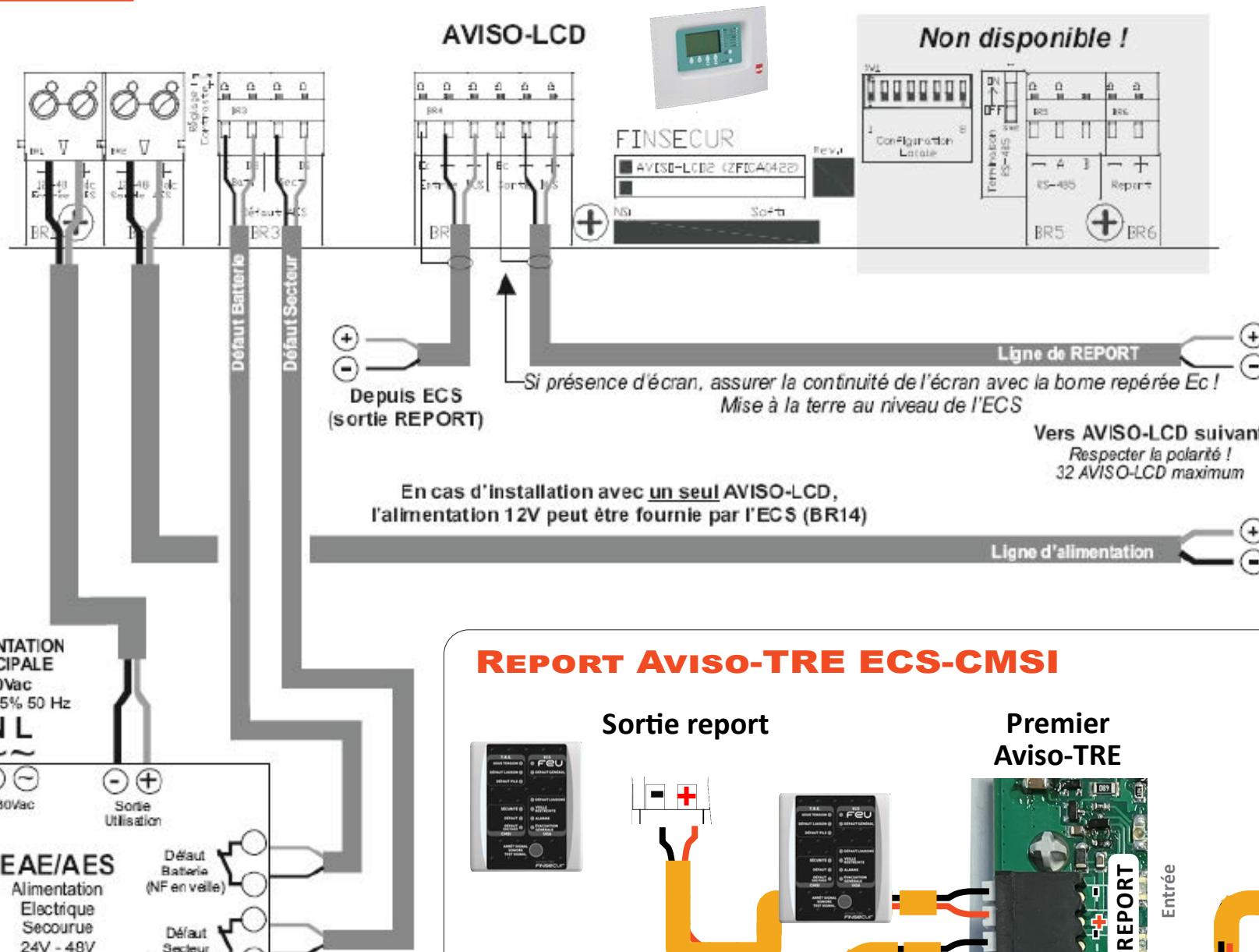
- 32 reports (Aviso-LCD) maximum ;
- longueur : 1000 m maximum ;
- câble : 1 paire 8/10<sup>e</sup> type C2.

### 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/CMSI à l'aide du configurateur Baltic PC.





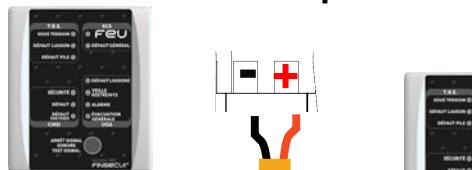
Les règles d'installation sont définies par les normes NF C 48-150 et NF C 15-100.

**⚠ 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.

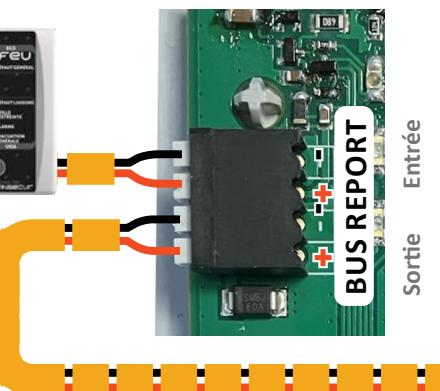
## REPORT AVISO-TRE ECS-CMSI

### Sortie report

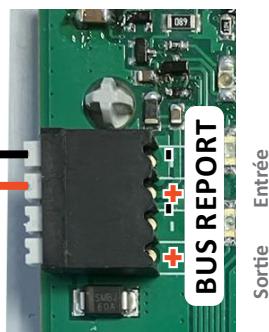


1 paire 8/10<sup>e</sup> type CR1

### Premier Aviso-TRE

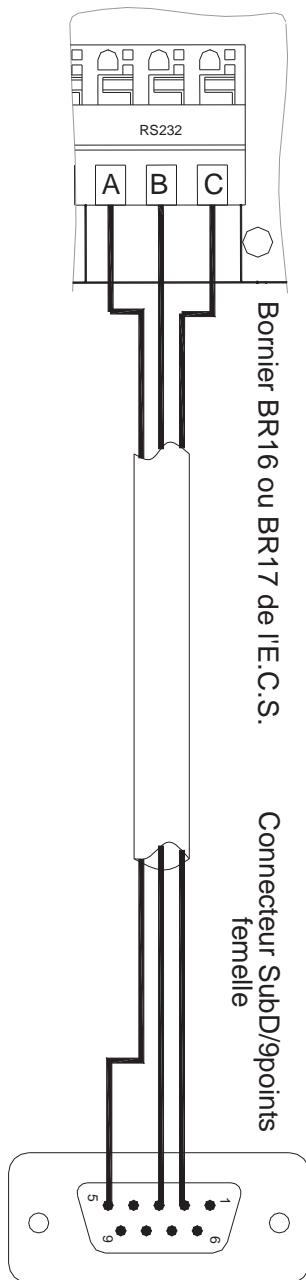


### Dernier Aviso-TRE

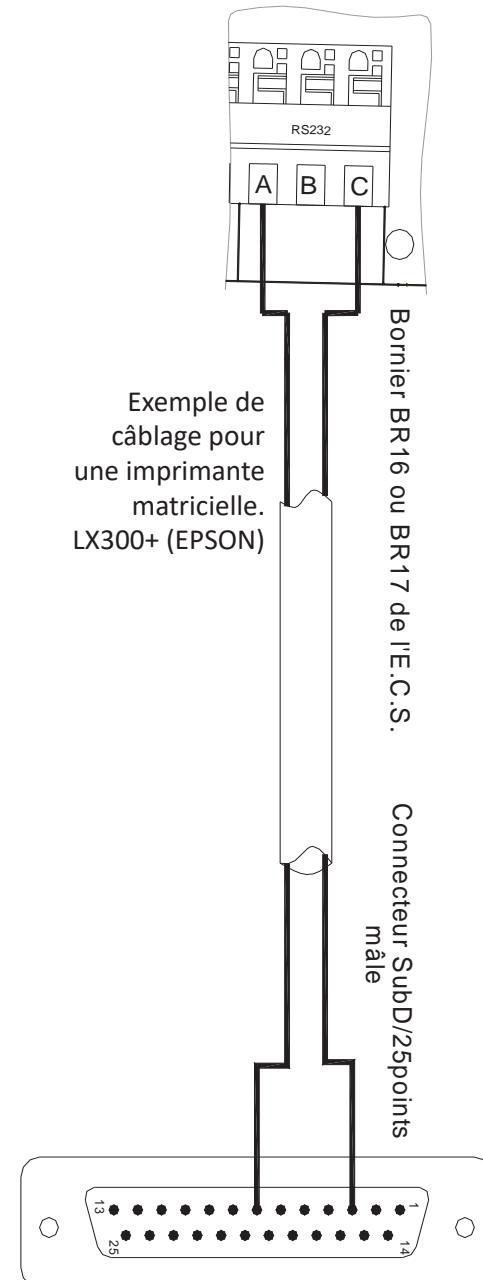


## PORT 1 (BR16) OU PORT 2 (BR17)

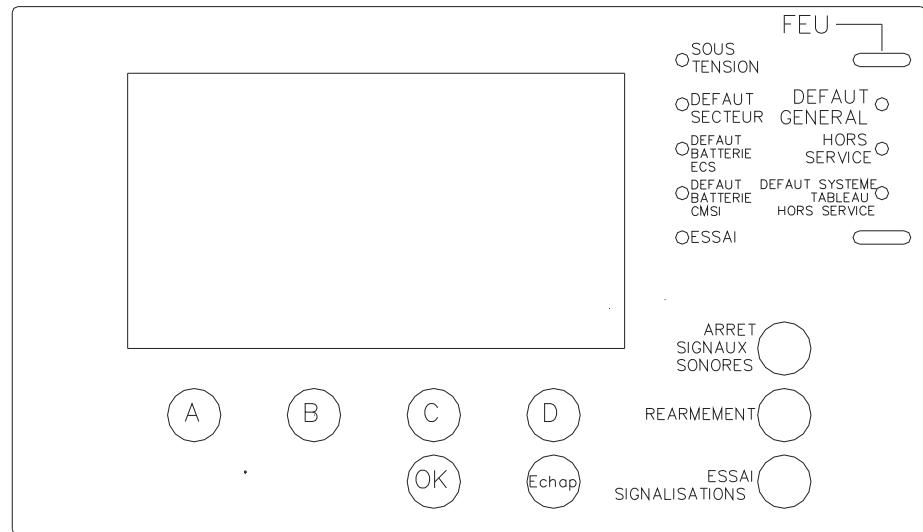
Vers un PC



Vers une imprimante



## FAÇADE DÉPORTÉE BALTIC®-MIROIR



### Caractéristiques

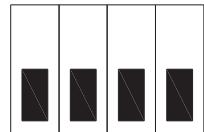
- 1 façade déportée (Baltic®/miroir) maximum ;
- longueur : 1000 m maximum ;
- câble : 2 paires 8/10e type C2.

### Fonctionnement

Report complet de la façade avant de l'ECS.



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

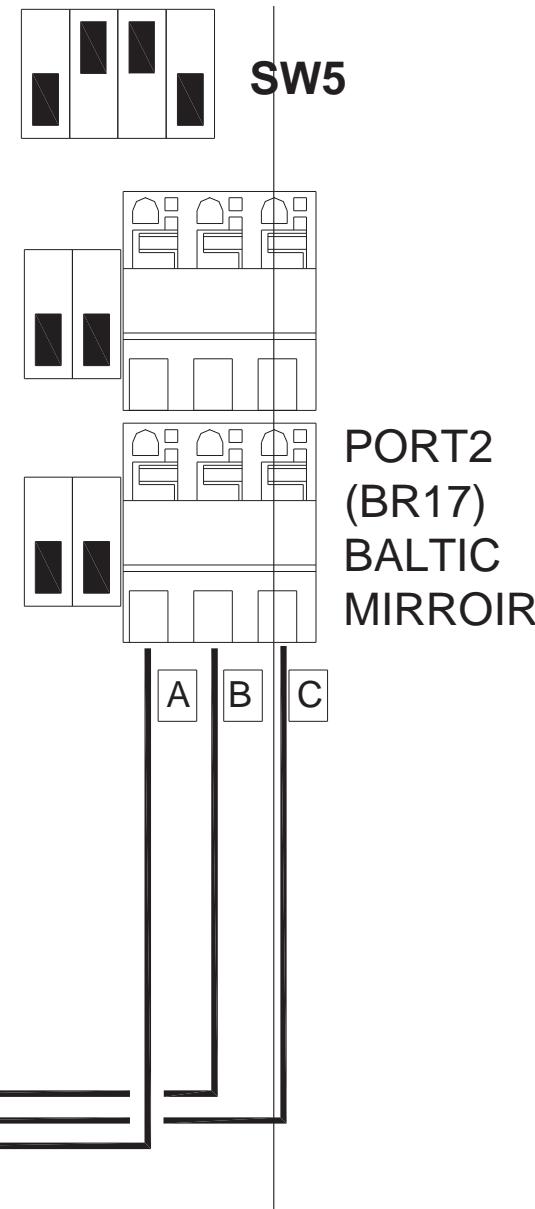


SW5



E.C.S

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



⚠ La façade déportée est maître de la communication RS485 dans cette configuration. Respecter la position des switchs 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.



# CMSI

## Alimentation

Source principale	230 Vac, 50 Hz, 0,16 A max
Source secondaire	1 batterie sans entretien au plomb 12 V - 1,2 Ah (fournie)

## Zones/fonctions (mise en sécurité)

Type de fonction	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compartimentage ;</li> <li>désenfumage.</li> </ul>
Nombre zone de mise en sécurité	1
Nombre maximum de fonction de mise en sécurité	3
Nombre maximum de dispositifs actionnées de sécurité (DAS)	96
Nombre maximum de dispositifs commandés terminaux (DCT)	176

## Lignes de télécommande (mise en sécurité)

Gestion DAS	À rupture ou à émission de courant avec et sans contrôle de position en 24 ou 48 V
Nombre de ligne de télécommande	3

Tension	24 à 48 V (alimentation électrique externe obligatoire)
Puissance	Limitée à 55 W par ligne
Quantité de DAS/ligne	5, si contrôle de position 55 W sans contrôle de position

## Câblage (mise en sécurité)

Type de câbles	<ul style="list-style-type: none"> <li>CR1-C1, 1 paire 8/10<sup>e</sup> pour la surveillance des contacts début et fin de course ;</li> <li>CR1-C1, 1 paire , 1,5 ou 2,5 mm<sup>2</sup> pour la télécommande des DAS à émission ;</li> <li>U100 RO2V, 1 paire 1,5 ou 2,5 mm<sup>2</sup> pour la télécommande des DAS à rupture. Les câbles de commande et de contrôle doivent être séparés.</li> </ul>
Longueur des câbles	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fonction de la tension de télécommande et de la consommation sur la voie de télécommande. <i>Voir paragraphe « Lignes de télécommande à rupture sans contrôle de position, <a href="#">page 48</a> »</i> ;</li> <li>1000 m maximum pour les lignes de contrôle.</li> </ul>

## Divers (mise en sécurité)

Information d'état de l'AES externe	Défaut batterie et défaut secteur
-------------------------------------	-----------------------------------



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (FONCTION D'ALARME)

### Zone/fonction (alarme)

Type de fonction	Évacuation par diffusion signal d'évacuation
Quantité de zone d'alarme	1
Quantité de fonction (UGA)	1
Temporisation	Réglable de 0 à 5 minutes

### Ligne de télécommande (alarme)

Nombre de ligne de diffuseurs sonores	2
Tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 V (alimentation interne) ;</li> <li>• 24 ou 48 V nominale (AES certifiée NF S 61-940 impérative ou EAES EN 12-101.10).</li> </ul>
Courant	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 A/ligne (alimentation externe) ;</li> <li>• 700 mA (pour les deux lignes en alimentation interne).</li> </ul>
Quantité de diffuseurs sonores/ligne	En fonction du courant disponible (AES interne ou externe)

### Câblage (alarme)

Type de câbles	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> ou 2,5 mm <sup>2</sup> type CR1-C1
Longueur des câbles	En fonction de la tension de télécommande et de la consommation sur la ligne de télécommande <i>Voir le câblage des lignes de diffuseurs sonores, à partir de la page 55</i>

### Fonctionnalités annexes (alarme)

Contact auxiliaire	Inverseur 30 V max, 1 A max.
--------------------	------------------------------



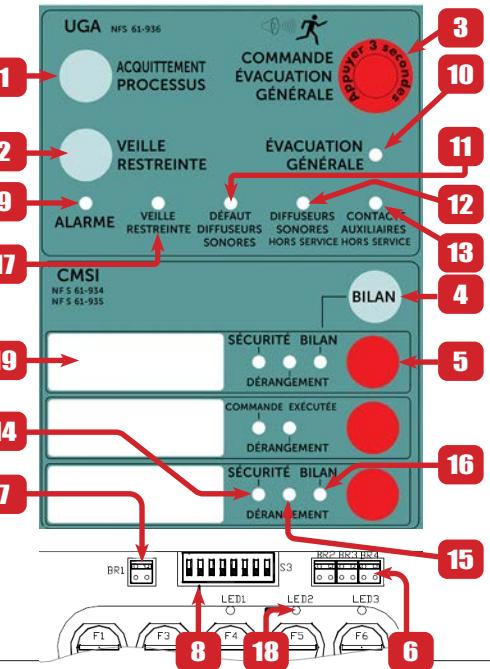
## COMMANDES ET SIGNALISATION DE L'UGA/CMSI

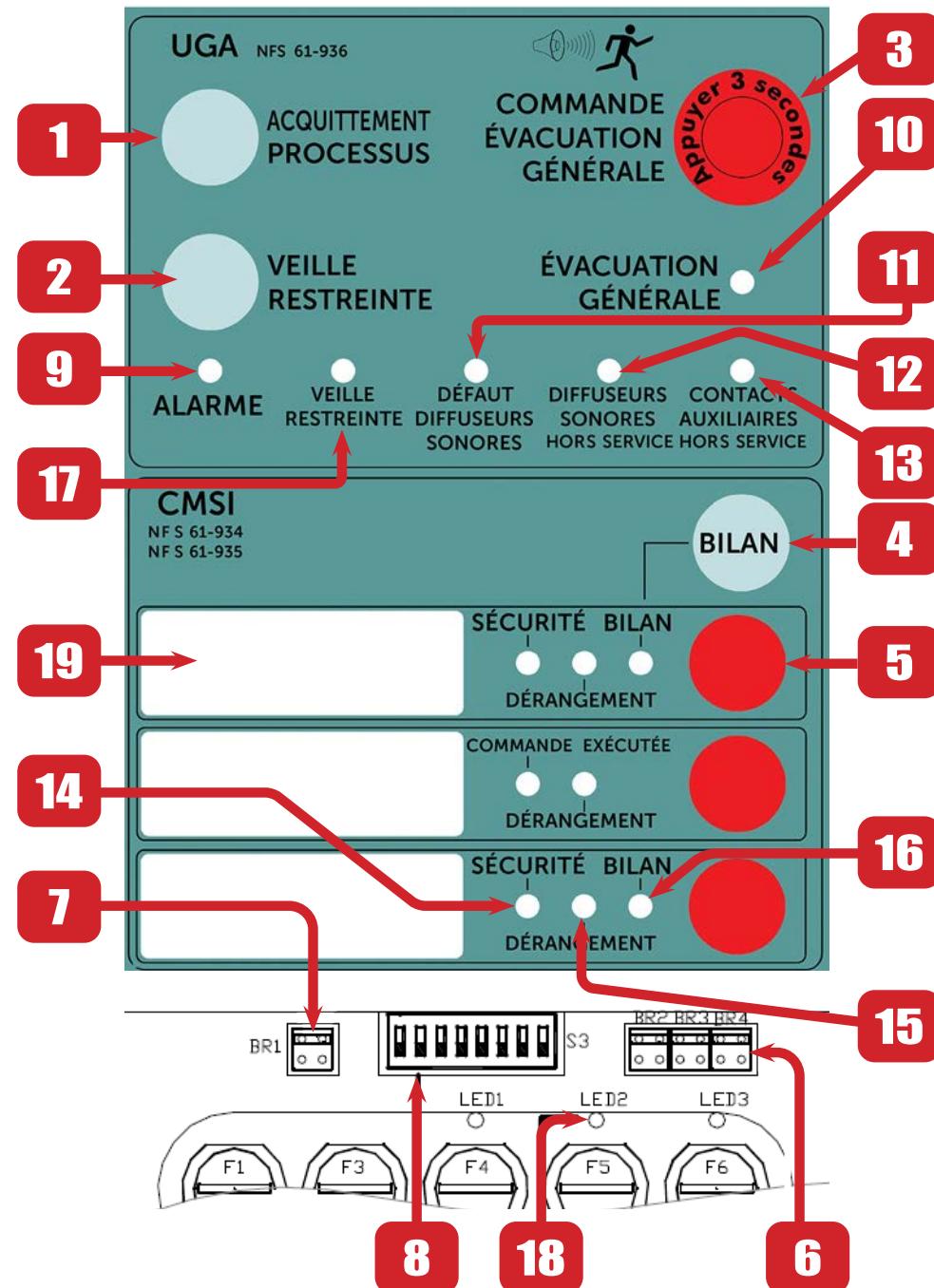
N°	Désignation	Explication	Niveau
1	Acquittement processus	Permet de stopper le processus d'alarme pendant la temporisation précédent le déclenchement du signal sonore d'évacuation générale.	2
2	Veille restreinte	Empêche la mise en route du signal sonore d'évacuation générale après une détection feu (déTECTeur automatique ou déclencheur manuel) (la commande « évacuation générale » reste fonctionnelle).	2
3	Évacuation générale	Permet de lancer le signal sonore d'évacuation générale manuellement. Maintenir le bouton enfoncé pendant 3 secondes	1
4	Bilan	Permet de vérifier si les fonctions avec contrôle de position sont en état d'attente et sans défaut.	1
5	Commande manuelle (x3)	Active la fonction de mise en sécurité correspondante (sans temporisation).	1
6	Sélection alim. extérieure	Sélectionne l'entrée d'alimentation (AES ou alim. standard) pour la fonction correspondante.	3 bis
7	Sélection AES	Sélectionne l'AES externe pour la télécommande des diffuseurs sonores (fonction UGA).	3 bis
8	Sélection des paramètres UGA	Sélectionne la temporisation, la mise en/hors service des diffuseurs sonores, la mise en/ hors service du contact auxiliaire et la mise à l'arrêt de l'UGA.	3 bis

## SIGNALISATION DE L'UGA/ CMSI

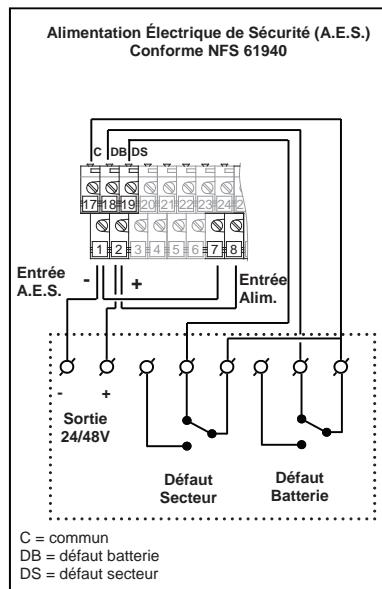
N°	Désignation	Couleur	Explication
9	Veille restreinte	Jaune	Allumé fixe : mise en veille restreinte (Le signal d'évacuation ne se déclenche pas sur une alarme feu).
10	Évacuation générale	Rouge	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé fixe : signal d'évacuation générale en cours d'émission.</li> <li>allumé clignotant : signal d'évacuation générale terminé. Contacts auxiliaires non réarmés.</li> </ul>
11	Défaut diffuseurs sonores	Jaune	Allumé fixe : présence d'un court-circuit ou d'une coupure ligne sur au moins l'une des deux lignes de diffuseurs sonores.
12	Diffuseurs sonores Hors services	Jaune	Allumé fixe : les diffuseurs sonores ont été mis hors service.
13	Contact auxiliaire hors service	Jaune	Allumé fixe : le contact auxiliaire lié aux diffuseurs sonores a été mis hors service.
14	Sécurité	Rouge	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé fixe pour les fonctions avec contrôle de position : les DAS commandés ont atteint leur position de sécurité ;</li> <li>allumé fixe pour les fonctions sans contrôle de position : les DAS associés ont été commandés ;</li> <li>allumé clignotant pour les fonctions avec contrôle de position : les DAS commandés n'ont pas tous atteint leur position de sécurité.</li> </ul>

N°	Désignation	Couleur	Explication
15	Dérangement	Jaune	<ul style="list-style-type: none"> <li>Allumé fixe : au moins une liaison avec les DAS associés (ligne de télécommande ou contrôle) est en défaut (coupure ou court-circuit).</li> <li>Allumé clignotant : les DAS associés avec contrôle de position ne sont pas tous en position d'attente</li> </ul>
16	Bilan	Vert	Allumé fixe : les DAS associés sont en position d'attente et aucun défaut de ligne n'est présent. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Note 1</b> : allumé pendant la pression sur le bouton bilan ;</li> <li><b>note 2</b> : valable uniquement pour des fonctions avec contrôle de position.</li> </ul>
17	Alarme	Rouge	Allumé fixe : signale la réception par l'UGA de l'information «alarme feu» en provenance de la carte US.
18	Indicateur (x3)	Rouge (visible capot ouvert)	Signale la présence d'une tension (fusibles en bon état) sur les lignes de télécommande. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Rupture</b> : allumé en veille ;</li> <li><b>émission</b> : clignote pendant la commande.</li> </ul>
19	Espace de dénomination des fonctions		Permet d'indiquer le nom de la fonction de mise en sécurité.





## **BORNIER DE L'AES OU EAES EXTERNE**

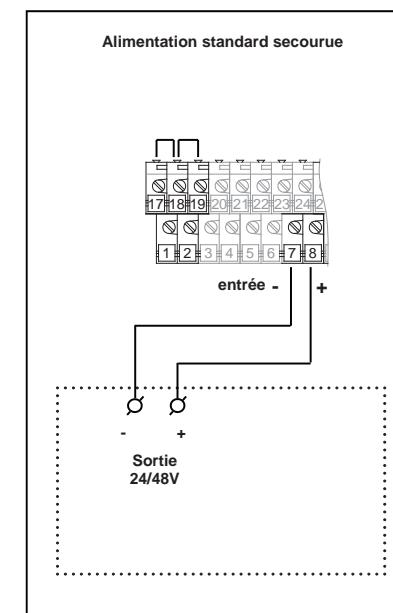


L'entrée AES ou EAES permet

- le câblage de toute alimentation électrique de sécurité (AES ou EAES) 24 V ou 48 V conforme aux normes en vigueur pour la télécommande des DAS à émission de courant et des diffuseurs sonores ;
  - la reprise en synthèse des défauts **Batterie** et **Secteur** de l'AES ou EAES.

☞ **Le fait de connecter l'entrée AES ou EAES avec l'entrée Alimentation standard permet aussi d'alimenter les DAS à rupture de courant.**

# BORNIER DE L'ALIMENTATION EXTERNE STANPA

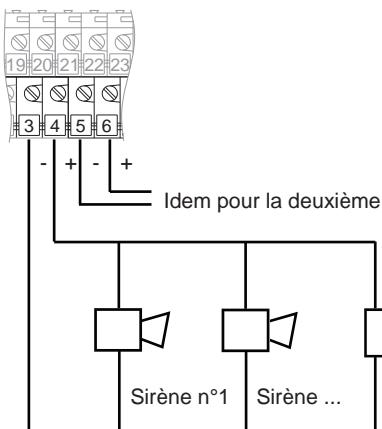


L'entrée **Alimentation standard** permet le câblage d'une alimentation de préférence secourue pour la télécommande de DAS à rupture de courant.

► «Shunter» les contacts Défaut secteur et Défaut batterie *pour éliminer une signalisation défaut injustifiée.*

**⚠ Ne jamais raccorder une alimentation standard sur l'entrée AES ou EAES pour la télécommande des DAS à émission de courant ou des diffuseurs sonores.**

## **BORNIER DES LIGNES DE DIFFUSEURS SONORES**



## Caractéristiques

- Nombre de ligne : 2 ;
  - Quantité de sirènes : en fonction du courant disponible ;
  - AES/EAES interne : 12 V/0,7 A ;
  - AES/EAES externe : 24 V ou 48 V/1 A ;
  - AES/EAES externe : 24 V ou 48 V via interface E/IP ou E/2IP / 2A ;
  - longueur (tension = 24 V) :
    - section 1,5 mm<sup>2</sup> : 500 m max. ;
    - section 2,5 mm<sup>2</sup> : 1000 m max. ;

- longueur (tension = 48 V)

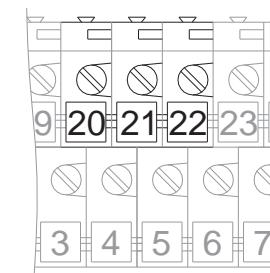
- section 1,5 mm<sup>2</sup> :  
1500 m max. ;
  - section 2,5 mm<sup>2</sup> :  
2500 m max. ;
  - type (câble) : CR1 ;
  - fin de ligne : résistance  
10 KO 1/4 W.

## Paramétrage par défaut

- Déclenchement immédiat sur tout alarme feu

## **BORNIER DU CONTACT AUXILIAIRE DE L'UGA**

#### Contact auxiliaire UGA



## Caractéristiques

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

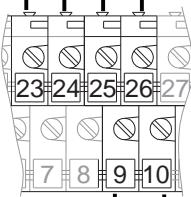
## Fonctionnement

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

## RD LIGNE DE TÉLÉCOMMANDE À RUPTURE SANS CONTRÔLE DE POSITION

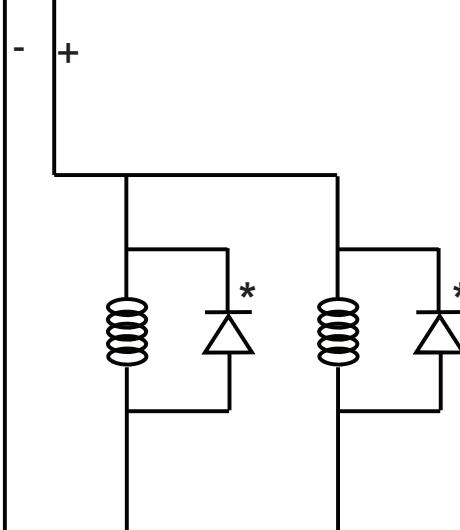
Sortie  
n°1      Sortie  
n°3

- + - +



\* Diode non fournie

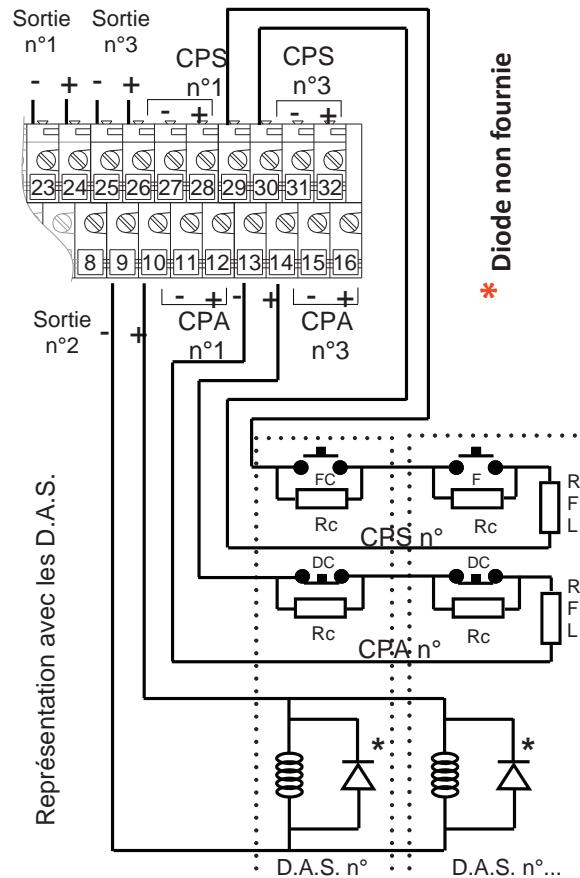
Sortie  
n° 2



### Caractéristiques

- Nombre de ligne : 3 possibilités ;
- puissance : 55 W/ligne maximum ;
- tension : 24/48 V (alim. externe) ;
- courant : 1 A/ligne (alim. externe) ;
- protection par fusible : xx1 A temporisé ;
- Quantité de DAS : 32 ;
- longueur (tension = 24 V) :
  - section 1,5 mm<sup>2</sup> : 100 m max. ;
  - section 2,5 mm<sup>2</sup> : 200 m max. ;
- longueur (tension = 48 V) :
  - section 1,5 mm<sup>2</sup> : 250 m max. ;
  - section 2,5 mm<sup>2</sup> : 400 m max. ;
- type (câble) : C2.

## LIGNE DE TÉLÉCOMMANDE À RUPTURE AVEC CONTRÔLE DE POSITION



Caractéristiques de la ligne  
télécommande

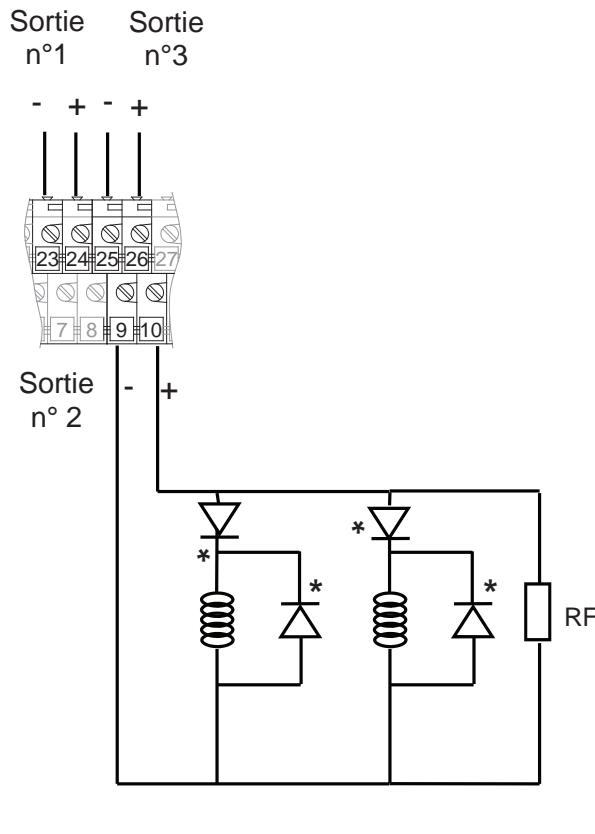
- Nombre de ligne : 3 possibilités ;
- puissance : 55 W/ligne maximum ;
- tension : 24/48 V (alim. externe) ;
- courant : 1 A/ligne (alim. externe) ;
- protection par fusible : 1 A temporisé ;
- Quantité de DAS : 5 maximum ;
- longueur (tension = 24 V) :
  - section 1,5 mm<sup>2</sup> : 100 m max. ;
  - section 2,5 mm<sup>2</sup> : 200 m max. ;
- longueur (tension = 48 V) :
  - section 1,5 mm<sup>2</sup> : 250 m max. ;
  - section 2,5 mm<sup>2</sup> : 400 m max. ;
- type (câble) : C2.

### Caractéristiques des lignes de contrôle de position

- Nombre de ligne : 2 par fonction ;
  - CPA : contrôle de position attente ;
  - CPS : contrôle de position sécurité ;
- câble : 1 paire 8/10<sup>e</sup> ligne ;
- type (câble) : C2 ;
- résistance :
  - fin de ligne (RFL\*) : 10 KΩ - 1/4 W ;
  - contact (Rc\*) : 10 KΩ - 1/4 W.

\* non fournis

## LIGNE DE TÉLÉCOMMANDE À ÉMISSION SANS CONTRÔLE DE POSITION



### Caractéristiques

- Nombre de ligne : 3 possibilités ;
- puissance : 55 W/ligne maximum ;
- tension : 24/48 V (AES externe) ;
- courant : 1 A/ligne (AES externe) ;
- protection par fusible : 1 A temporisé ;
- Quantité de DAS : 32 ;
- longueur (tension = 24 V) ;
  - section câble 1,5 mm<sup>2</sup> : 100 m max. ;
  - section câble 2,5 mm<sup>2</sup> : 200 m max. ;
- longueur (tension = 48 V) ;
  - section câble 1,5 mm<sup>2</sup> : 250 m max. ;
  - section câble 2,5 mm<sup>2</sup> : 400 m max. ;
- type (câble) : CR1 ;
- résistance fin de ligne (RFL\*) : 10 KΩ - 1/4 W.

\* Non fournie

## LIGNE DE TÉLÉCOMMANDE À ÉMISSION AVEC CONTRÔLE DE POSITION

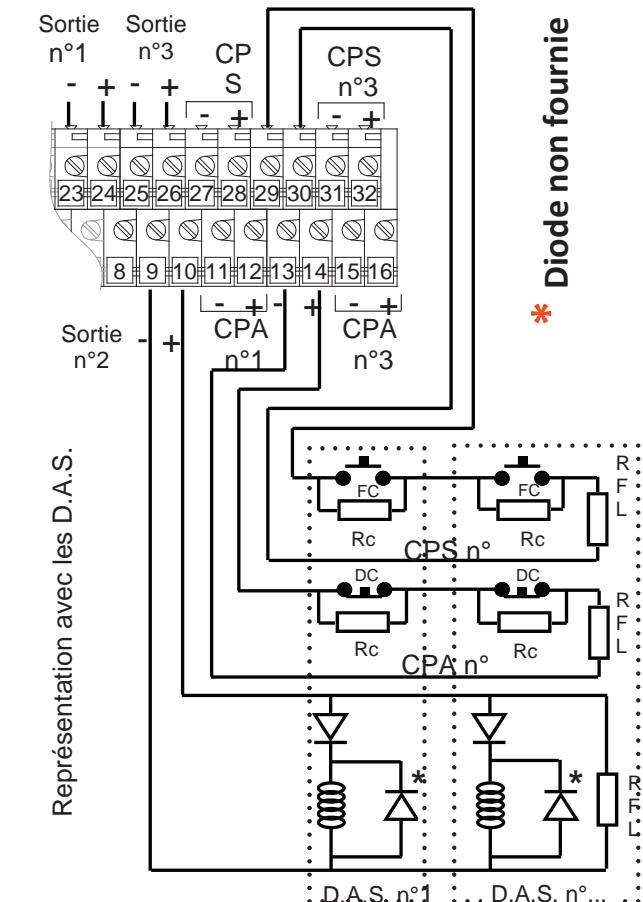
### Caractéristiques

- Nombre de ligne : 3 possibilités ;
- puissance : 55 W/ligne maximum ;
- tension : 24/48 V (AES externe) ;
- courant : 1 A/ligne (AES externe) ;
- protection par fusible : 1 A temporisé ;
- Quantité de DAS : 5 maximum ;
- longueur (tension = 24 V) ;
  - section câble 1,5 mm<sup>2</sup> : 100 m max. ;
  - section câble 2,5 mm<sup>2</sup> : 200 m max. ;
- longueur (tension = 48 V) ;
  - section câble 1,5 mm<sup>2</sup> : 250 m max. ;
  - section câble 2,5 mm<sup>2</sup> : 400 m max. ;
- câble : CR1.

### Caractéristiques des lignes de contrôle de position

- Nombre de ligne : 2 par fonction ;
  - CPA : contrôle de position attente ;
  - CPS : contrôle de position sécurité ;
- câble : 1 paire 8/10<sup>e</sup> type C2.
- résistance :
  - fin de ligne (RFL\*) : 10 KΩ - 1/4 W ;
  - contact (Rc\*) : 10 KΩ - 1/4 W.

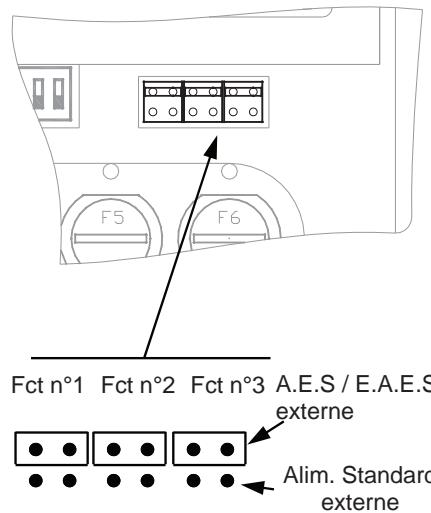
\* Non fournie



Représentation avec les D.A.S.



## CONFIG. DE LA SOURCE D'ALIMENTATION DES FONCTIONS CMSI



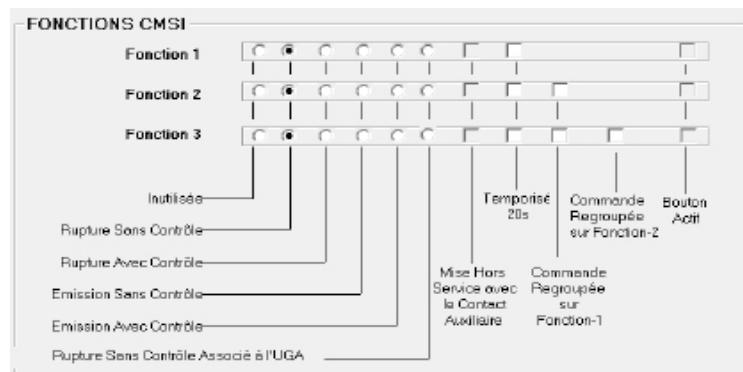
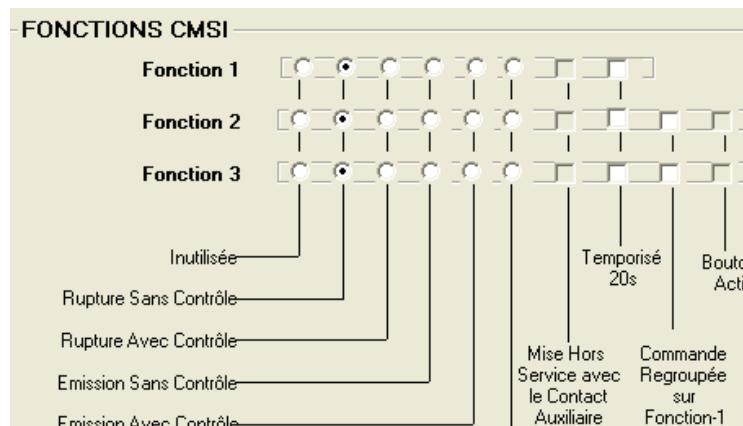
La puissance électrique nécessaire à la télécommande des DAS ne peut être fournie que par une des deux alimentations extérieures.

- AES pour les fonctions à émission de courant ;
- alimentation standard pour les fonctions à rupture de courant.

Le choix de la source d'alimentation se fait pour chaque fonction CMSI à l'aide des cavaliers de sélection.

## CONFIG. DU MODE DE DÉCLENCHEMENT DES FONCTIONS CMSI

<input checked="" type="radio"/> AES interne <input type="radio"/> AES externe				
ZONE	UGA	CMSI-1	CMSI-2	CMSI-3
1	Immédiat	Oui	Non	Non
2	Tempo.	Non	Oui	Non
3	Non	Non	Non	Oui



Configuration via le logiciel de configuration **BALTIC® PC**

### Mode de déclenchement

- Oui (par défaut) : les fonctions de mise en sécurité seront activées dès le passage en alarme de la zone associée ;
- non : les fonctions de mise en sécurité ne seront pas activées.

## CONFIG. DES FONCTIONS CMSI

Configuration via le logiciel de configuration **BALTIC® PC**

### Mode fonctionnement des fonctions

- Rupture sans contrôle de position (par défaut) ;
- rupture avec contrôle ;
- émission sans contrôle ;
- émission avec contrôle ;
- rupture sans contrôle associé à l'UGA ;
- inutilisé.

### Option des fonctions CMSI

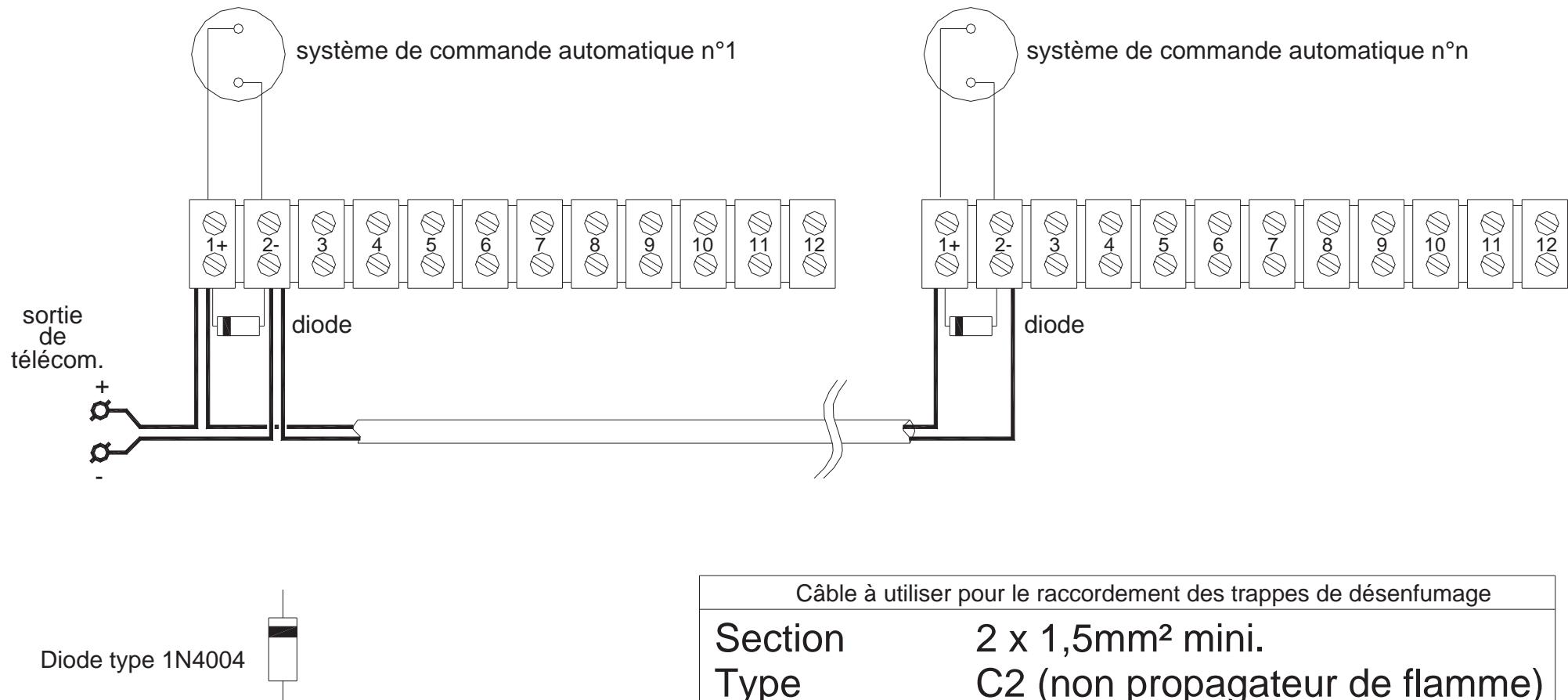
- **Mise hors service avec le contact auxiliaire** : uniquement en mode rupture sans contrôle associé à l'UGA ;
- **temporisation 20 s** : déclenchement différé de 20 s ;
- **commande regroupée sur fonction-1** : les fonctions associées se déclenchent sur l'activation de la fonction-1 ;
- **commande regroupée sur fonction-2** : Les fonctions associées se déclenchent sur l'activation de la **Fonction-2**. L'appui sur la commande de la **Fonction-2** déclenche la **Fonction-3** en cochant la case **commande Regroupée sur Fonction-2** ;
- **bouton actif** : en mode commande regroupée, permet d'activer la fonction individuellement.



# CÂBLAGE CARTE CMSI

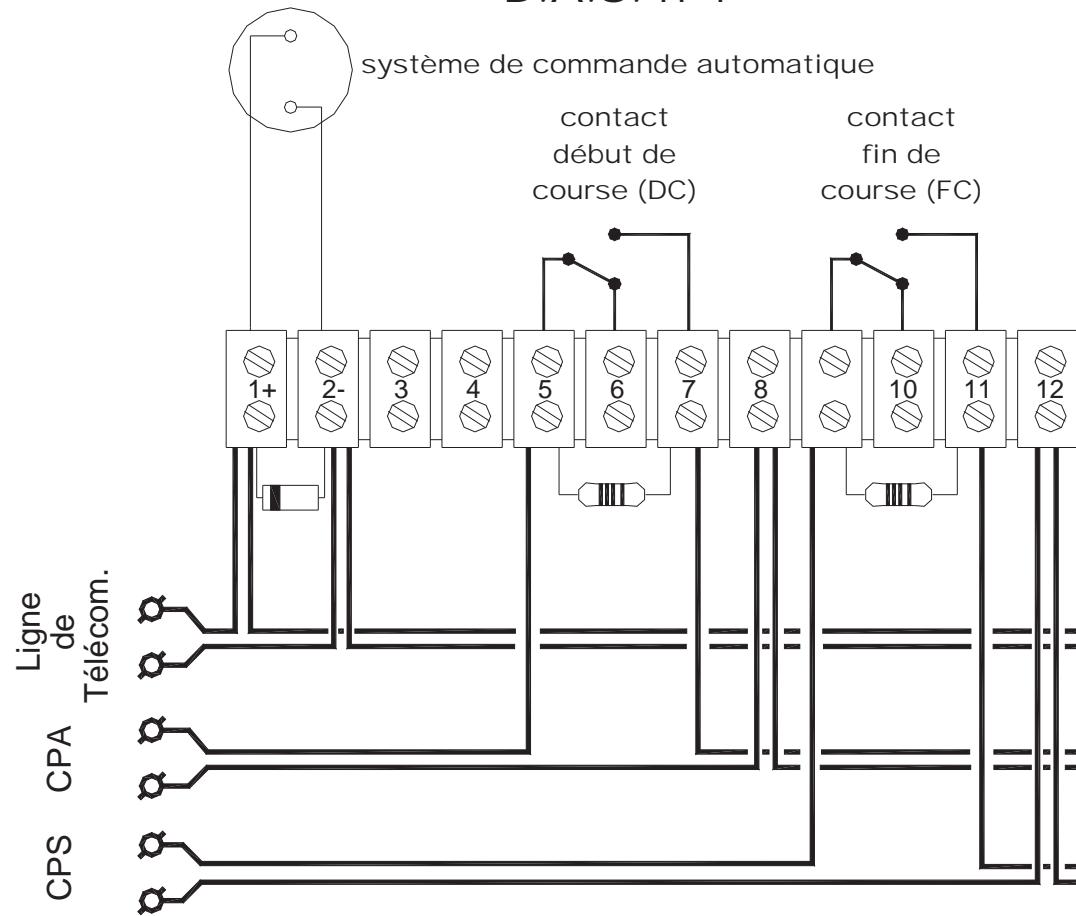
## DAS À RUPTURE SANS CONTRÔLE DE POSITION (BORNIER STANDARD DE CÂBLAGE IT247)

☞ Raccorder impérativement la diode «de roue libre» sur chaque système de commande automatique (sénoïde, bobine, etc) des DAS (effectuer le câblage au plus près des DAS).



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

D.A.S. n°1

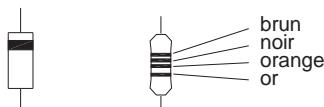


Note :

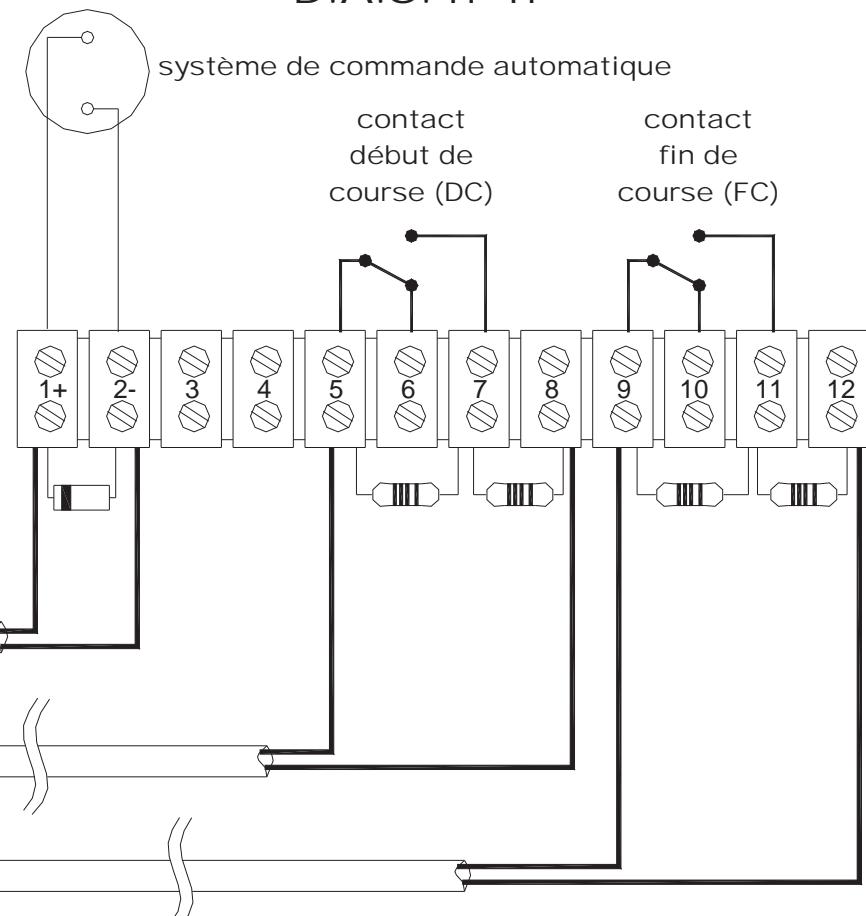
Vérifier avant tout raccordement la conformité du bornier du D.A.S. avec l'instruction technique 247

Diode type 1N4004

Rc = 10 kOhms



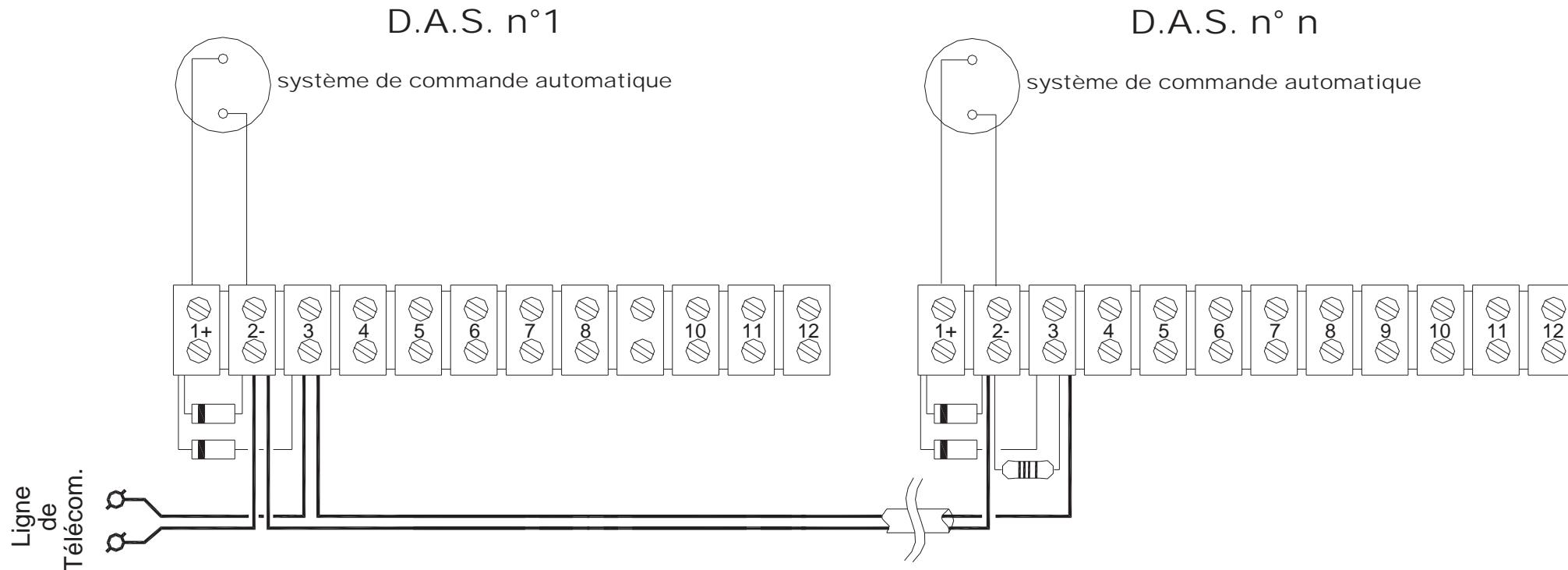
D.A.S. n° n



Câble à utiliser pour le raccordement des trappes de désenfumage	
Section	2 x 1,5mm <sup>2</sup> mini. (télécomm.) 2 x 1 paire 8/10ème (contacts)
Type	C2 non propagateur de flamme (télécomm.) C2 non propagateur de flamme (contacts)

⚠ Câblage de tous types de DAS conformes à la norme NF S 61-937.

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



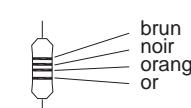
Note :

Vérifier avant tout raccordement la conformité du bornier du D.A.S. avec l'instruction technique 247

Diode type 1N4004



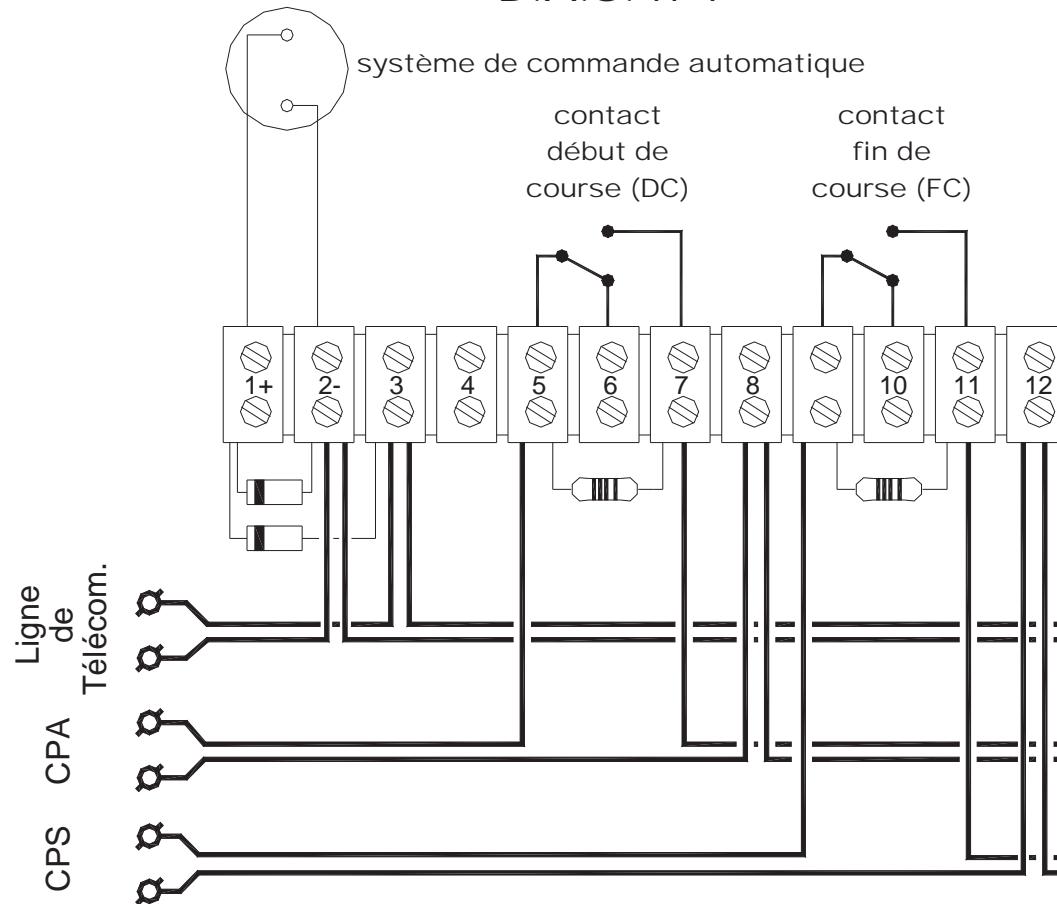
RFL =  $R_c = 10 \text{ kOhms}$



Câble à utiliser pour le raccordement des trappes de désenfumage	
Section	2 x 1,5mm <sup>2</sup> mini. (télécomm.) 2 x 1 paire 8/10ème (contacts)
Type	CR1 résistant au feu (télécomm.) C2 non propagateur de flamme (contacts)

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

D.A.S. n°1



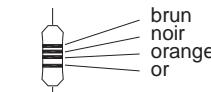
Note :

Vérifier avant tout raccordement la conformité du bornier du D.A.S. avec l'instruction technique 247

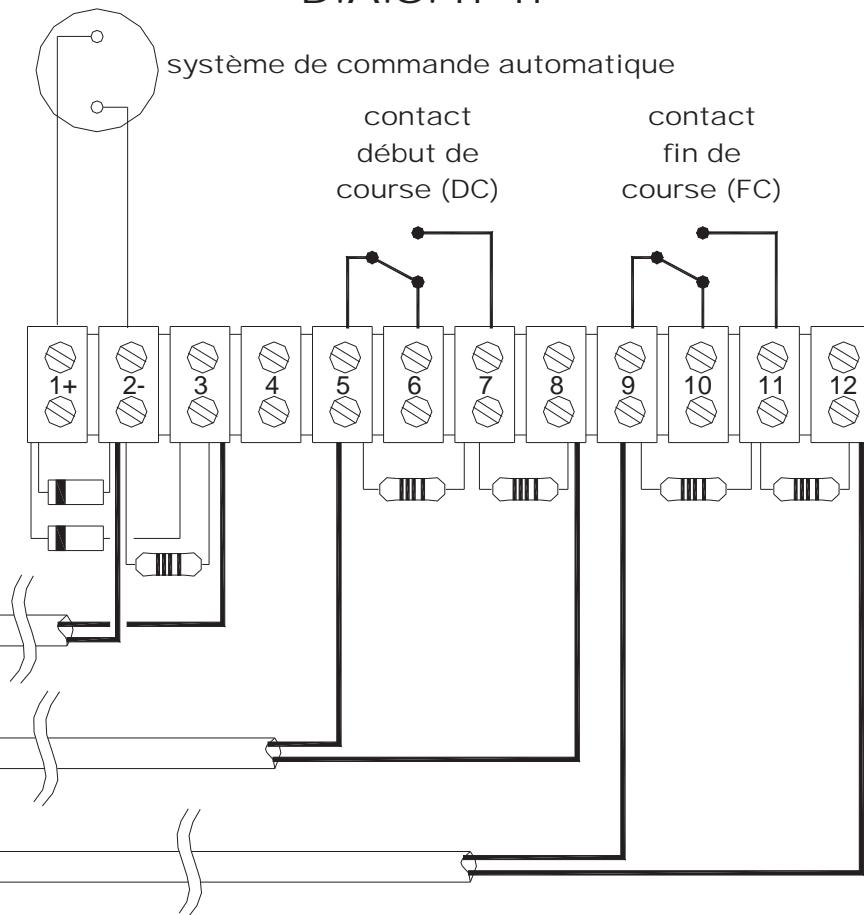
Diode type 1N4004



RFL =  $R_c = 10 \text{ kOhms}$



D.A.S. n° n



Câble à utiliser pour le raccordement des trappes de désenfumage

Section 2 x 1,5mm<sup>2</sup> mini. (télécomm.)

2 x 1 paire 8/10ème (contacts)

CR1 résistant au feu (télécomm.)

C2 non propagateur de flamme (contacts)

⚠ Câblage de tous types de DAS conformes à la norme NFS 61-937

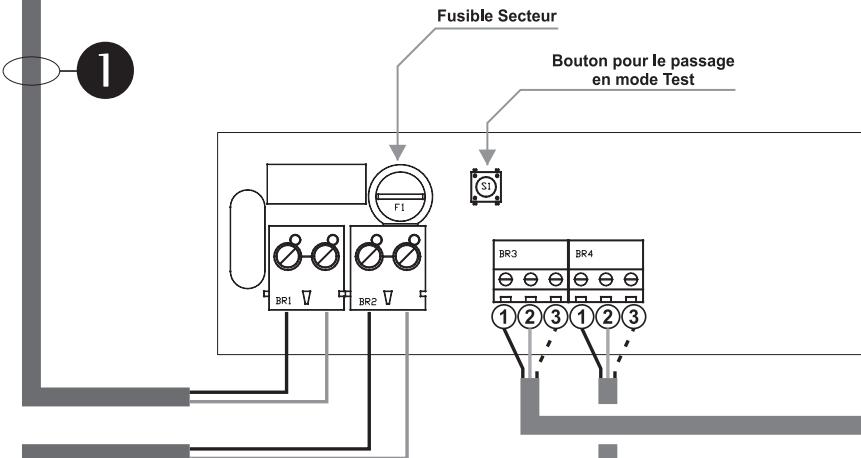
## BAAS CELTIC® Sa/Sa FLASH/Sa-ME/Sa-ME FLASH

N L

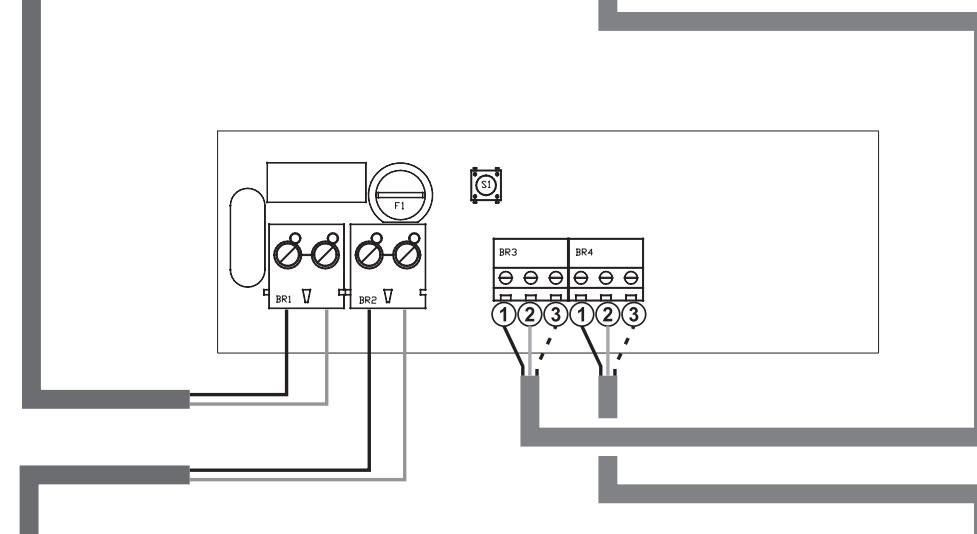
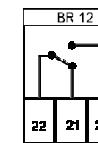
### ALIMENTATION PRINCIPALE

230Vac +10% -15% 50 Hz

Les exigences de la norme NF C 15-100 doivent être appliquées à l'installations.  
Protection amont par disjoncteur bipolaire 1A.



### CONTACT AUXILIAIRE U.G.A.



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

1

### ALIMENTATION PRINCIPALE :

1 paire 1,5 mm<sup>2</sup> rigide, type RO2V.

2

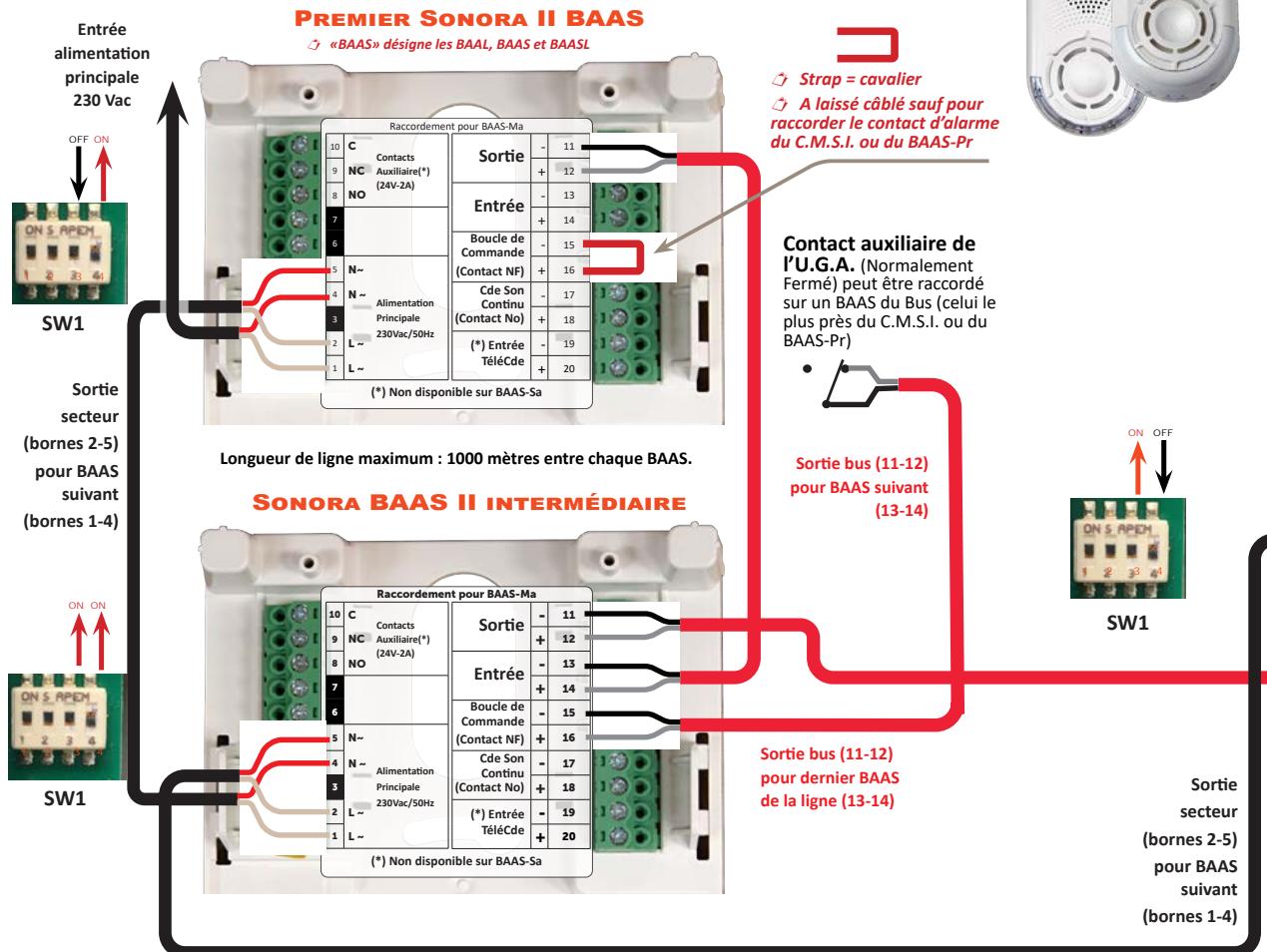
### BOUCLES DE COMMANDE :

1 paire 8/10eme à 1,5mm<sup>2</sup>, sans écran, Longueur maximale = 2000 m

Si utilisation Commande Son Continu, ajouter une paire supplémentaire 8/10eme, sans écran.



## GAMME SONORA II BAAS-SA (S/L/ME)



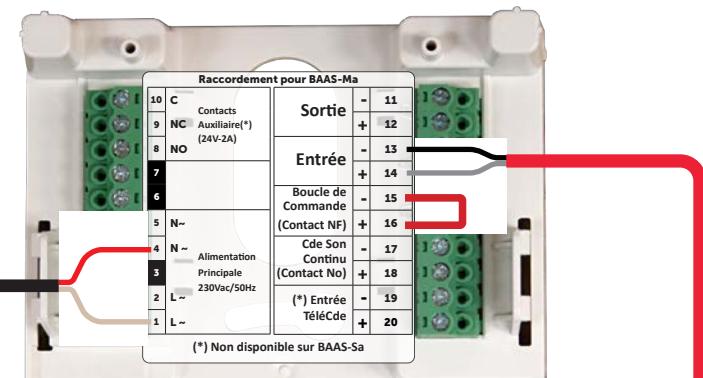
## Bloc Autonome d'Alarme Sonore

- 1 câble 8/10<sup>e</sup> type C2 ;
  - 1 câble 2 G 1,5 mm<sup>2</sup> U1000 RO2 V
  - nombre maximum de BAAS : 16.

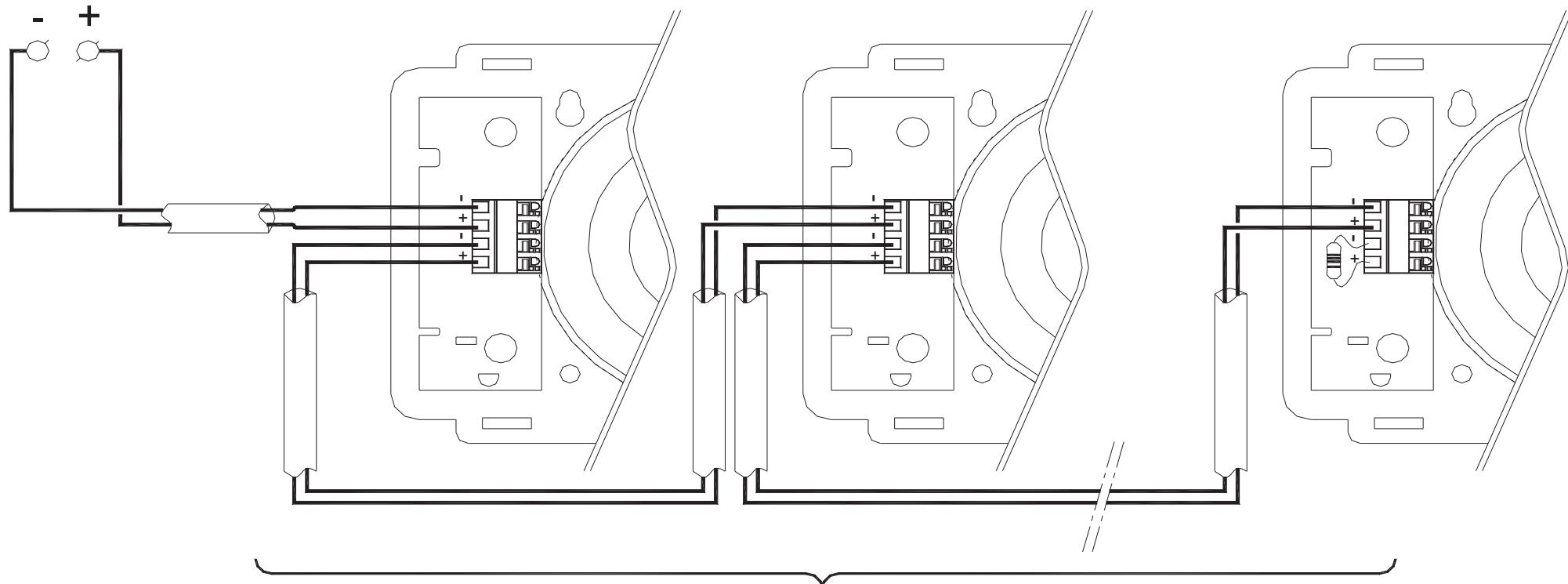
## Câbles

- 1 paire 8/10<sup>e</sup> type C2
  - 2 G 1.5mm<sup>2</sup> U1000 RO2 V

## DERNIER SONORA II BAAS



## CÂBLAGE DE LA SIRÈNE BUCCIN



### Caractéristiques électriques des sirènes

Tension : 9 à 55Vcc  
Conso. : 17 mA (12V)  
24 mA (24V)  
30 mA (48 V)



RFL = 10 kOhms - 1/4W

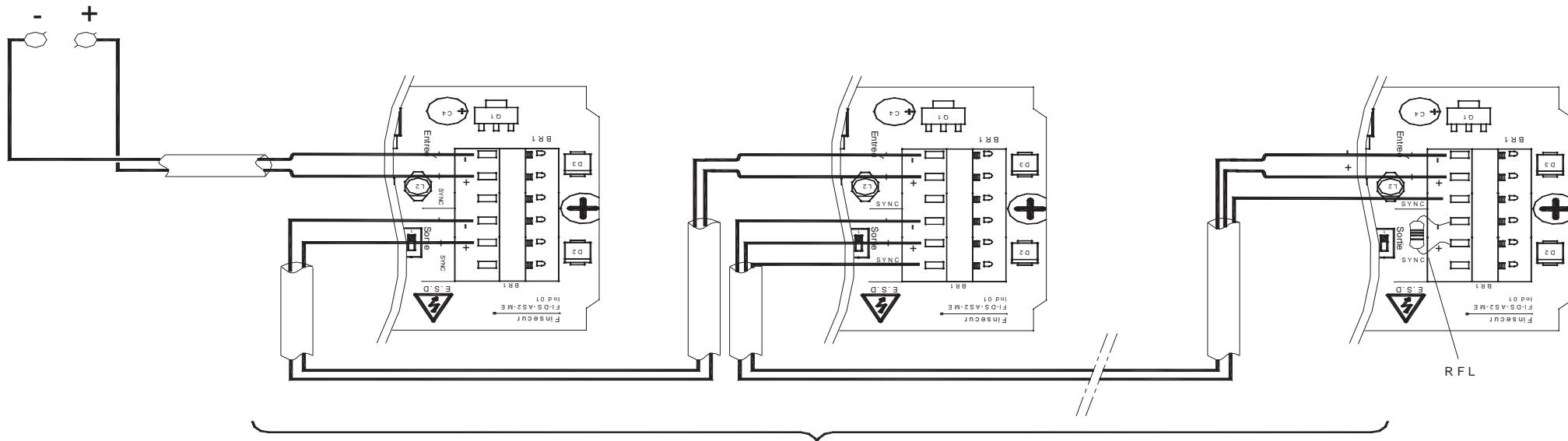
Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

Section(min.)	2 x 1,5mm <sup>2</sup> mini.
Type	CR1(résistant au feu)

Caractéristique maximale	AES interne 12 V		AES externe 24 V	EAES externe 48 V (EN 12101-10)	AES externe 24 V (interface E/I2P)	EAES externe 48 V (EN 12101-10) (interface E/I2P)	
Distance (m)	100	500	1000	1000	2000	1000	2000
Quantité	20	9	5	32	32	32	32



## CÂBLAGE DE LA SIRÈNE À MESSAGE PARLÉ SIRROCO-ME



### Caractéristiques électriques des sirènes

Tension : 9 à 55Vcc  
 Consommation classe B : 90 mA (12V)  
 60 mA (24V)  
 30 mA (48 V)

Sirènes à Gain Variable  
 Voir Notice Sirroco-Me

Nombre de diffuseurs sonores voir tableau ci-dessous



RFL = 10 kOhms - 1/4W

Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

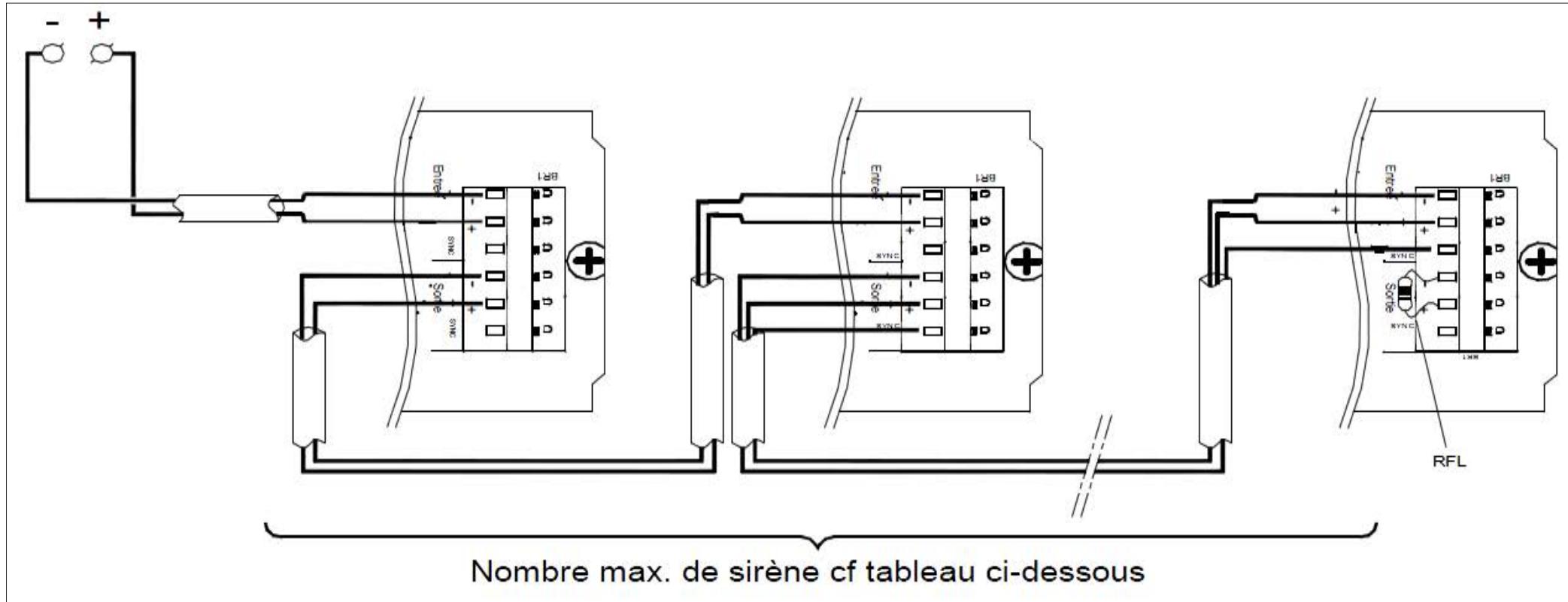
Section (m in.) 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> mini.  
 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> mini.

Type CR 1 (résistant au feu)

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



## CÂBLAGE DE LA SIRÈNE SIRROCO-C

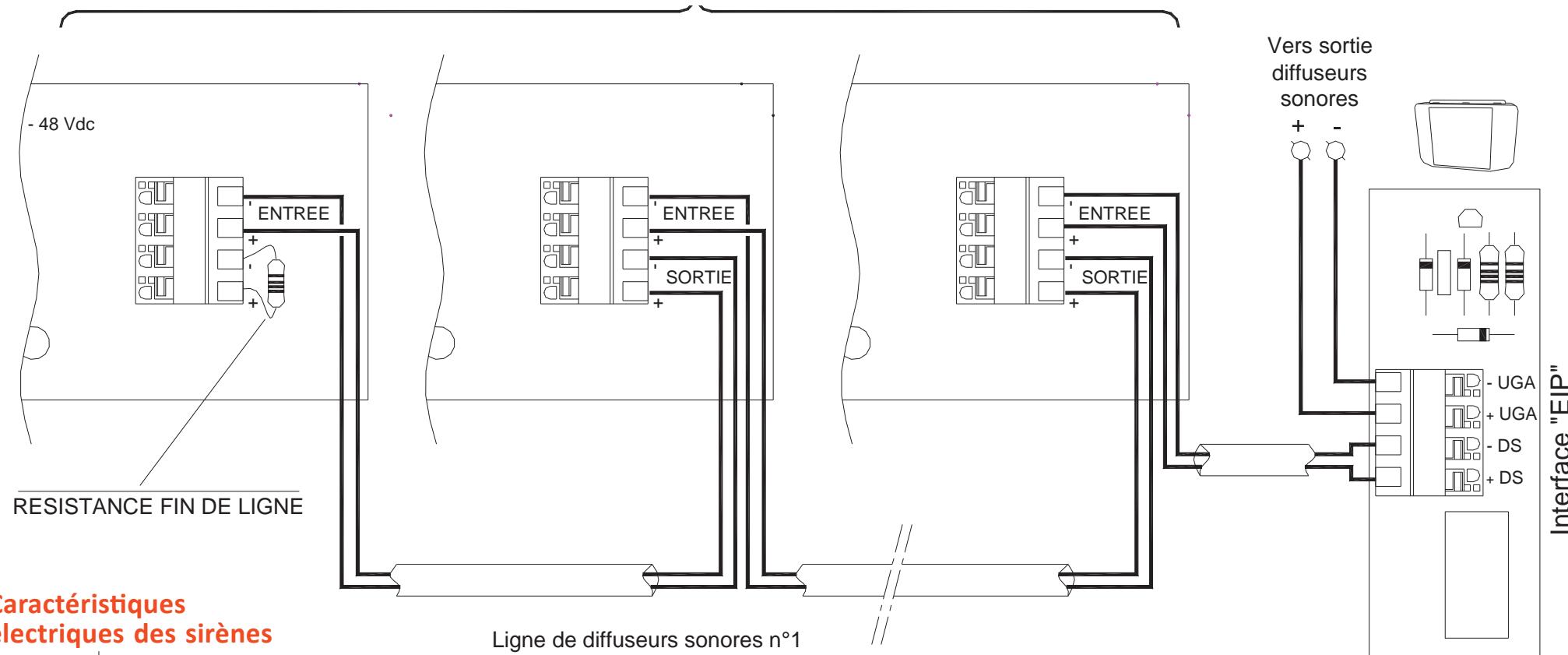


Câble à utiliser pour le câblage des sirènes				
Section (min)	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> min. 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> min.			
Type	CR1 (résistant au feu)			
			 RFL : 10 kΩ - 1/4 W	
Caractéristique maximale	AES externe 24 V	AES externe 48 V	AES externe 24 V (interface E/I2P)	AES externe 48 V (interface E/I2P)
QUANTITÉ	2	2	4	5
Longueur (m) max 1,5 mm <sup>2</sup>	400	1500	300	1130
Longueur (m) max 2,5 mm <sup>2</sup>	750	2500	560	2100

## DIFFUSEUR D'ALARME GÉNÉRALE SÉLECTIVE FI-AGS

AES interne (E/IP)

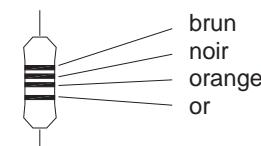
32 diffuseurs maximum par ligne



### Caractéristiques électriques des sirènes

Tension	9 à 60 Vcc
	13 mA (12 Vcc)
Conso.	17 mA (24 Vcc)
	20 mA (48 Vcc)

RFL= 10 kOhms - 1/4W

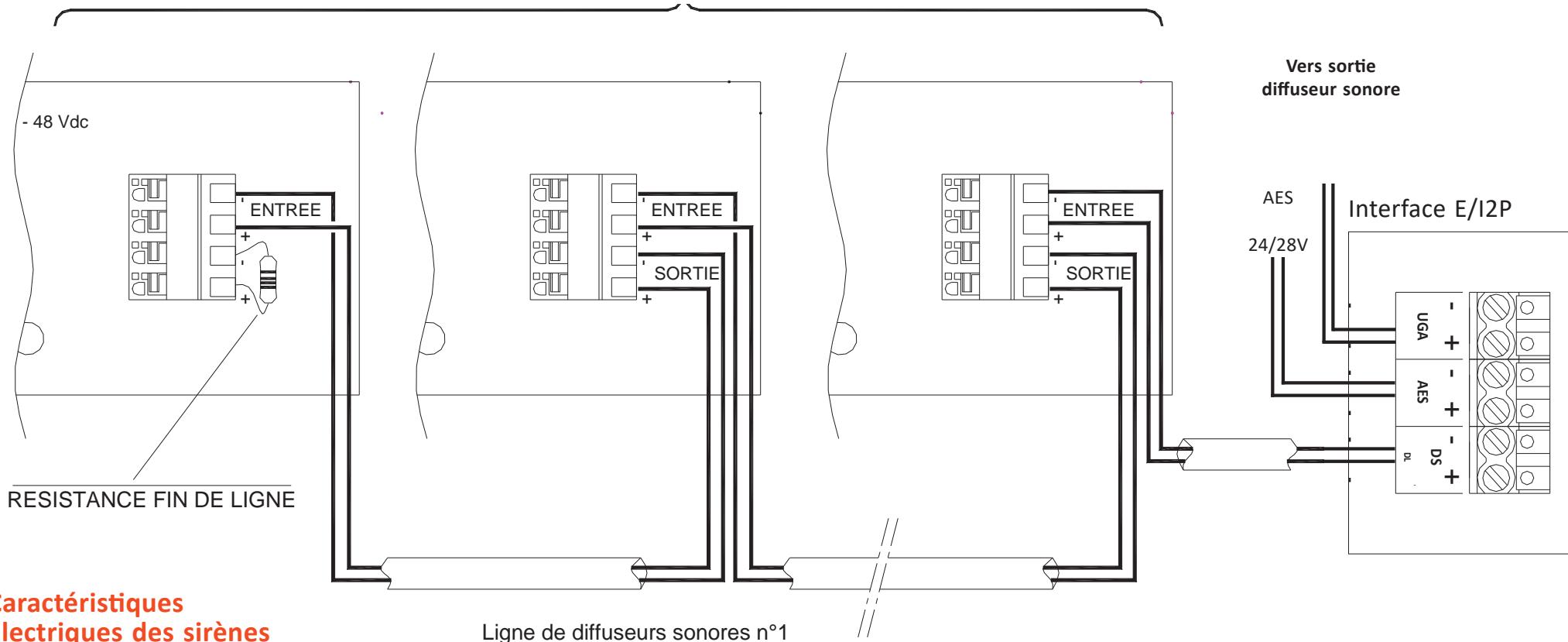


### Câble

- Section (minimum) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ;
- type : CR1 (résistant au feu) ;
- AES externe 24/28 V (E/IP): longueur de ligne 600 m ;
- AES interne : longueur de ligne 200 m

AES externe (E/I2P)

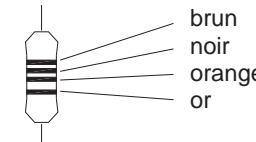
( dans le cas d'installation existante, ce nombre peut être supérieur)



### Caractéristiques électriques des sirènes

Tension	9 à 60 Vcc 13 mA (12 Vcc)
Conso.	17 mA (24 Vcc) 20 mA (48 Vcc)

RFL= 10 kOhms - 1/4W

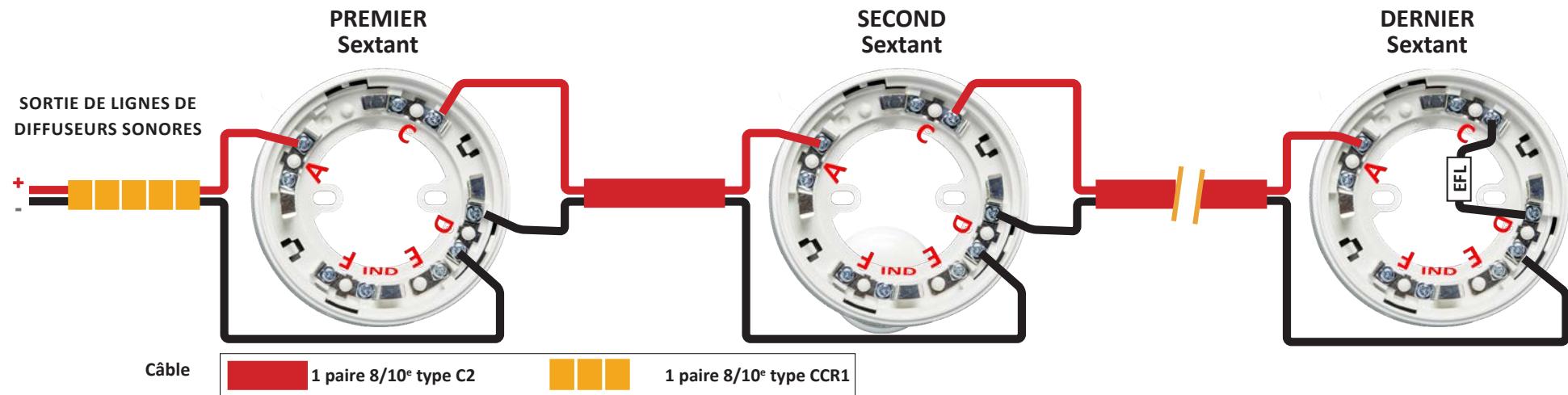


### Câble

- Section (min.) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ;
- type : CR1 (résistant au feu) ;
- AES externe 24/28v (E/IP) : longueur de ligne 600 m ;
- AES interne : longueur de ligne 200 m.



## SEXTANT-DSAF/DSVAF/DSVAF-R/DVAF/DVAF-R/DVAF-C/DVAF-CR

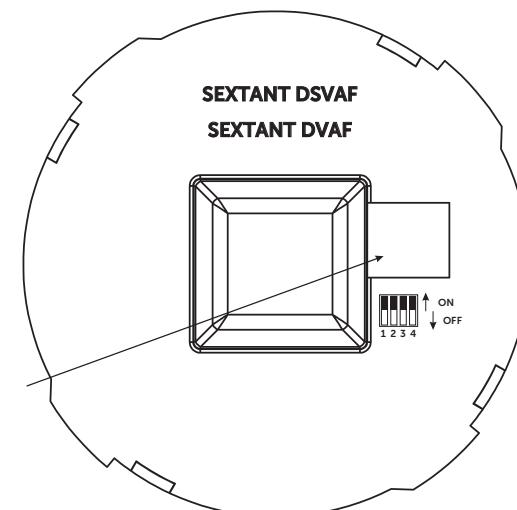


DIP 1	DIP 2	Son/Sound
ON	ON	NF S32-001
ON	OFF	NEN 2575
OFF	ON	BS 5839-A
OFF	OFF	DIN 33404-3

Réglage usine : NF S32-001 + LP 1Hz

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

⚠ Seule la configuration NF S32-001 est autorisée dans le cadre d'un usage en France (voir configuration ci-dessus)



⚠ Veuillez vérifier la configuration du signal sonore et/ou du signal visuel avant la pose.

- 1 câble 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> type CR1 ;
- distance maximum entre la centrale et les Sextant : 500 m ;
- nombre maximum : [voir tableau page 52](#) ;
- EFL (élément de fin de ligne) : résistance 10 kΩ ;
- EFL à raccorder entre bornes C et D.

**Distance et quantités Sextant DSVAF/DSVAF-R/DVAF/DVAF-R/DVAF-C/DVAF-CR**

Sextant DSVAF(-R) et Sextant-DVAF(-R)AFNOR LP/1 hz	EAES/AES EXTERNE 24 V	EAES/AES EXTERNE 48 V
100 m	16	26
500 m	16	24
<b>Sextant DSVAF(-R) et Sextant-DVAF(-R) AFNOR LP/0,5 Hz</b>	<b>EAES/AES EXTERNE 24 V</b>	<b>EAES/AES EXTERNE 48 V</b>
100 m	17 : DSVAF(-R) et DVAF(-R) 18 : DSVAF DVAF	26
500 m	17	20
<b>Sextant DSVAF(-R) et Sextant-DVAF(-R) AFNOR HP/1 hz</b>	<b>EAES/AES EXTERNE 24 V</b>	<b>EAES/AES EXTERNE 48 V</b>
100 m	8	20
500 m	10	20
<b>Sextant DSVAF(-R) et Sextant-DVAF(-R) AFNOR HP/0,5 Hz</b>	<b>EAES/AES EXTERNE 24 V</b>	<b>EAES/AES EXTERNE 48 V</b>
100 m	12	22
500 m	12	22

**Distance et quantités Sextant-DSAF**

	EAES/AES EXTERNE 24 V	EAES/AES EXTERNE 48 V
100 m	32	32
500 m	32	32



## Quantité de flashes Sextant-DVAF-C

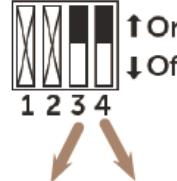
DIP 1-2 : N/A



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

## Quantité de flashes rouges Sextant-DVAF-CR

DIP 1-2 : N/A

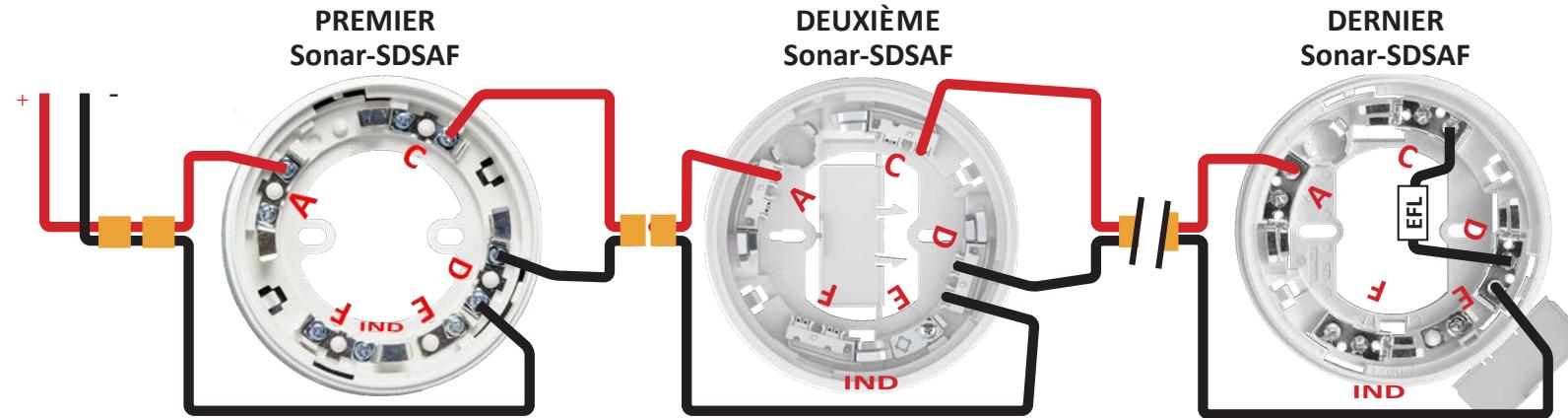


Flash	DIP 3	DIP 4
HP 1 Hz	On	On
HP 0,5Hz	On	Off
LP 1 Hz	Off	On
LP 0,5Hz	Off	Off

Longueur de ligne		EAES externe 24 V	EAES externe 48 V
<b>Configuration HP 1 Hz</b>			
100 m		20	32
500 m		11	32
<b>Configuration LP 1 Hz</b>			
100 m		32	32
500 m		23	32
<b>Configuration HP 0.5 Hz</b>			
100 m		32	32
500 m	5	25	32
<b>Configuration LP 0.5 Hz</b>			
100 m		32	32
500 m		32	32

Longueur de ligne		EAES externe 24 V	EAES externe 48 V
<b>Configuration HP 1 Hz</b>			
100 m		20	32
500 m		14	32
<b>Configuration LP 1 Hz</b>			
100 m		32	32
500 m		23	32
<b>Configuration HP 0.5 Hz</b>			
100 m		32	32
500 m		25	32
<b>Configuration LP 0.5 Hz</b>			
100 m		32	32
500 m		32	32

## SONAR-SDSAF



- Socle universel sans vis Sextant-SCR : ACC0067
  - Premier et dernier Sonar
- Socle universel avec vis Sextant-SU : ACC0027-FIN01

Câble 2 x 1,5mm<sup>2</sup>

- 1 câble 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> type CR1 ;
- EFL (résistance fin de ligne) : 10 kΩ, 1,4 W.
- EFL à raccorder entre les bornes C et D.

## Quantité de diffuseur par ligne

## Baltic®-512 EAE/EAES Externe

Longueur de ligne	Section câble 1,5mm <sup>2</sup>		Section câble 2,5mm <sup>2</sup>	
	Tension 24 V	Tension 48V	Tension 24 V	Tension 48V
100 m	32	32	32	32
200 m	32	32	32	32
500 m	30	32	32	32
1000 m	15	32	24	32

## Baltic®-512 AES interne

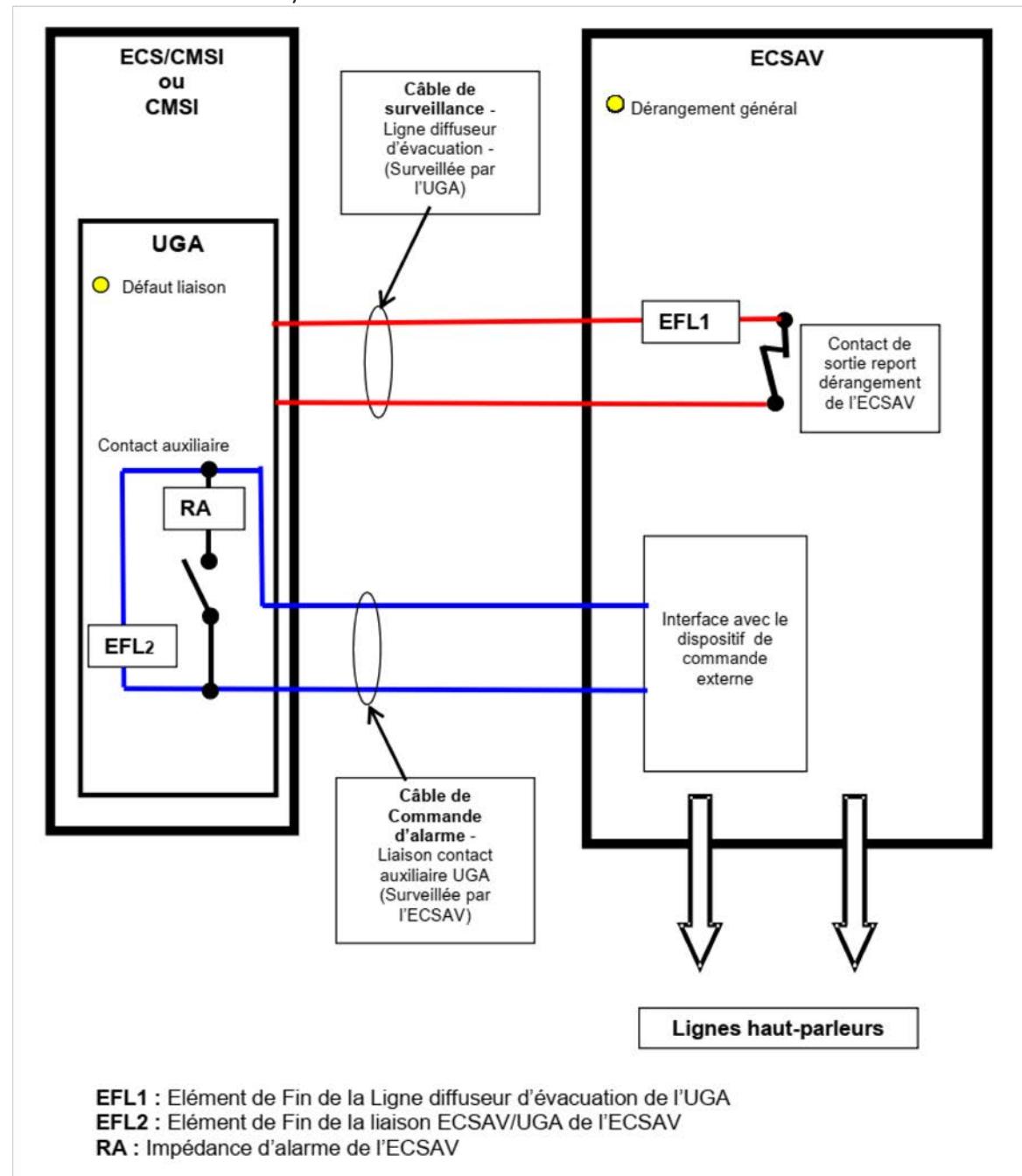
	Section câble 1,5mm <sup>2</sup>
Longueur de ligne	Tension 12 V
100 m	12
200 m	8
500 m	3
1000 m	1



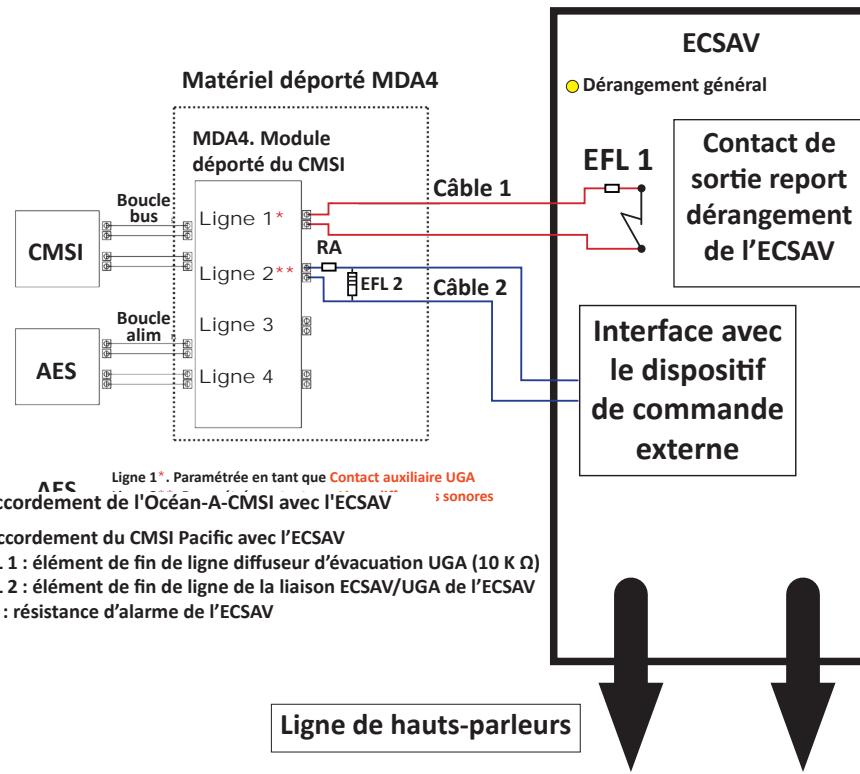
## ECSAV

Schéma et principe de raccordement pour une association générique (vue pour une seule zone d'alarme et système à l'état de veille) pour ECSAV tous constructeurs non certifiés NF-SSI

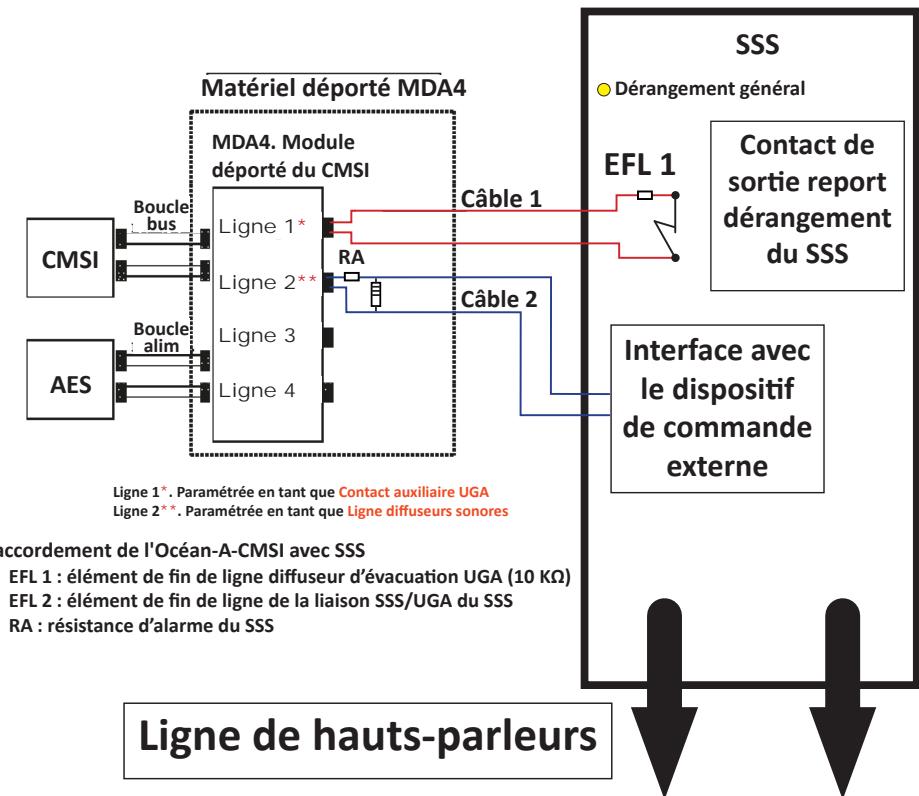
**ECSAV** : Élément Central du Système d'Alarme incendie Vocal



## PRINCIPE DE RACCORDEMENT D'UN ECSAV TOUS CONSTRUCTEURS (NON CERTIFIÉS NF-SSI)

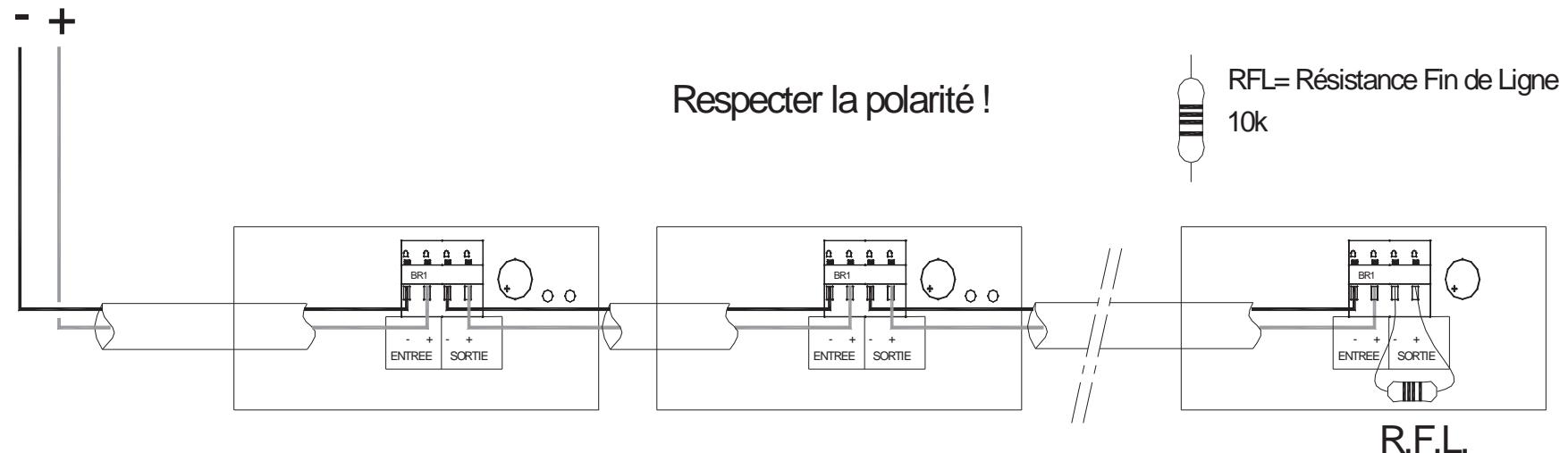


## PRINCIPE DE RACCORDEMENT D'UN SSS TOUS CONSTRUCTEURS



## SIRÈNE AS2

## Départ ligne Diffuseurs Sonores

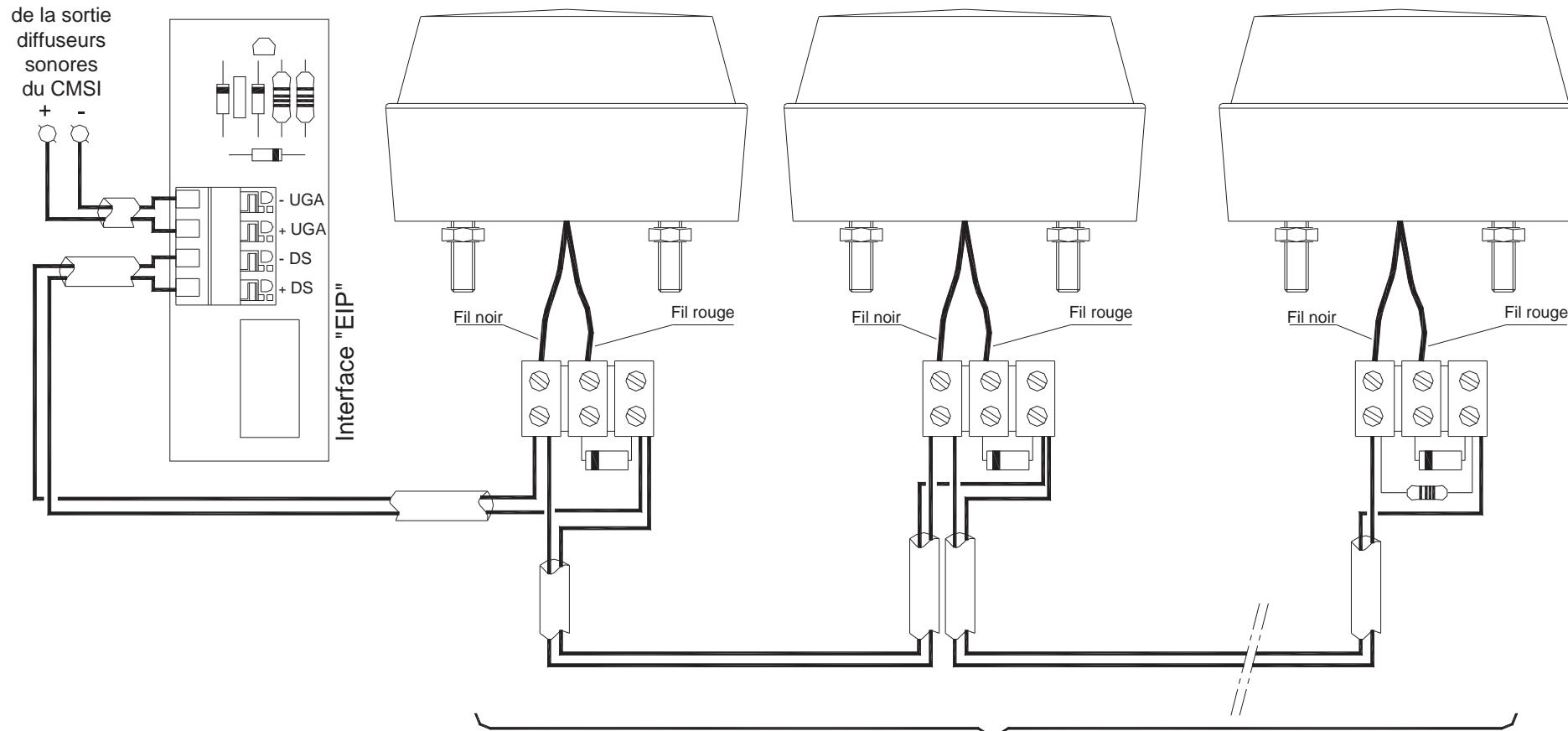


Caractéristique Techniques	Sirène classe B AS2
Tension d'alimentation	9 à 60Vdc
Consommation à 12V	0.030A
Consommation à 24V	0,045A
Consommation à 48V	0,055A
Section max. & type de câbles	2,5 mm <sup>2</sup> (CR1)

## Quantité de diffuseur par ligne

AES 12V interne	20 pour les deux lignes
AES 24V externe	20 par ligne
AES 48V externe	20 par ligne

## FEUX À ÉCLATS PA 1280 C0.5



Caractéristiques électriques des feux à éclats

Tension : 10 à 55Vcc

Conso. : 55mA (12Vcc)  
37mA (24Vcc)  
30mA (48Vcc)



Diode type 1N4004  
(non fournie)

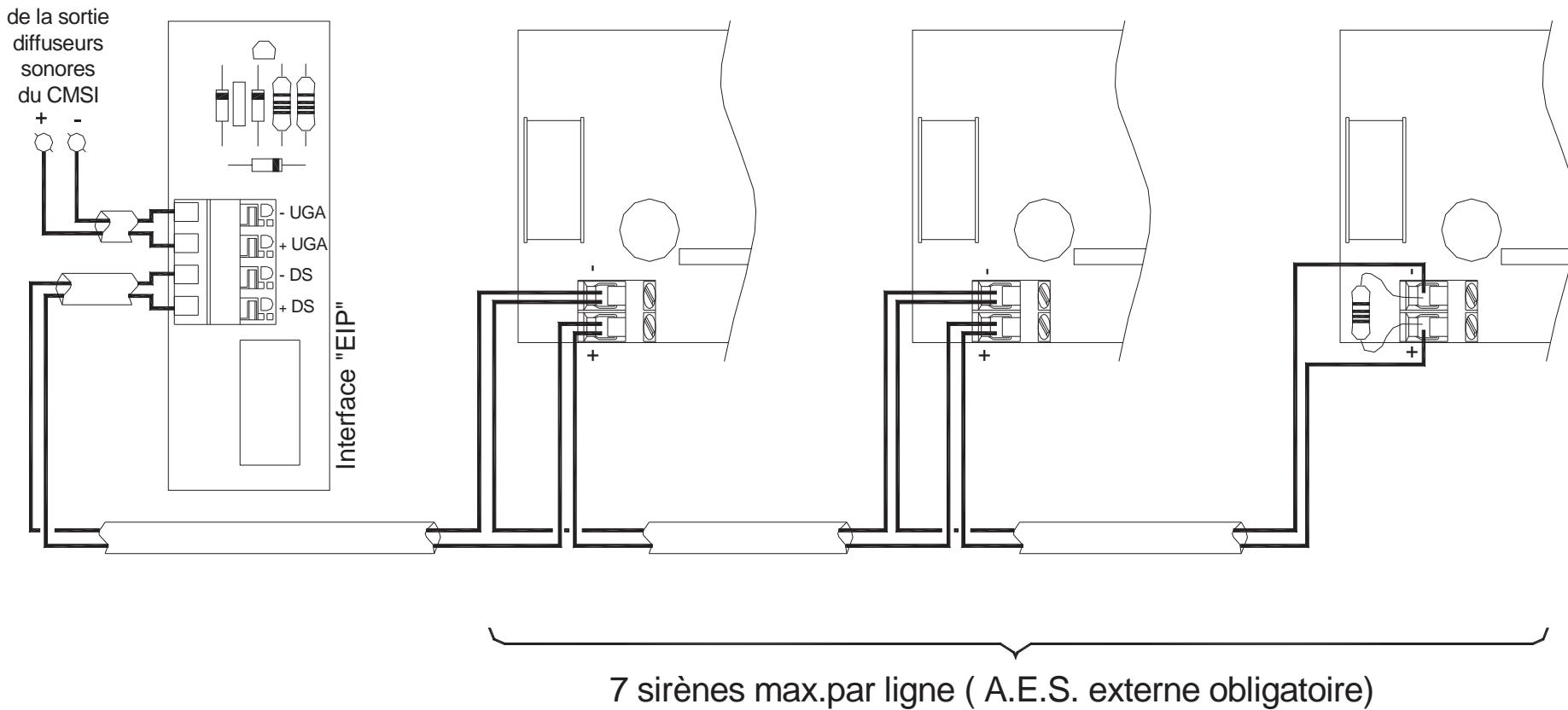
RFL = 10 kOhms - 1/4W

30 feux à éclats maximum par ligne avec A.E.S. externe  
12 feux à éclats maximum pour les deux lignes avec A.E.S. interne

Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

Section(min.)	2 x 1,5mm <sup>2</sup> mini.
Type	CR1(résistant au feu)

## SIRÈNES À MESSAGE PARLÉ AMP1



### Caractéristiques électriques des sirènes AMP1

Tension : 10 à 58Vcc  
Conso. : 130mA (24Vcc)  
140mA (48Vcc)



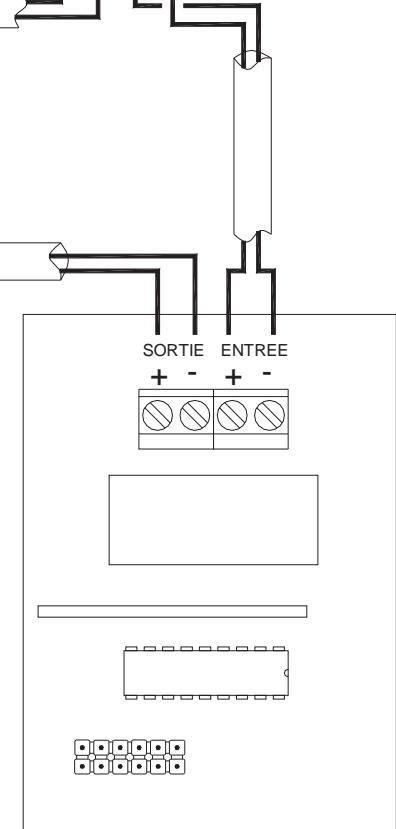
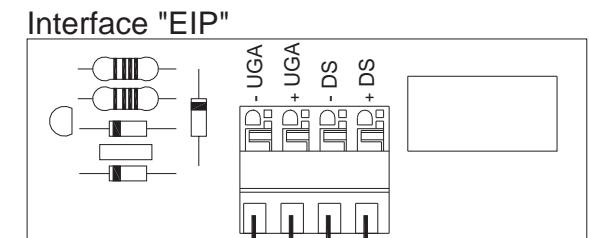
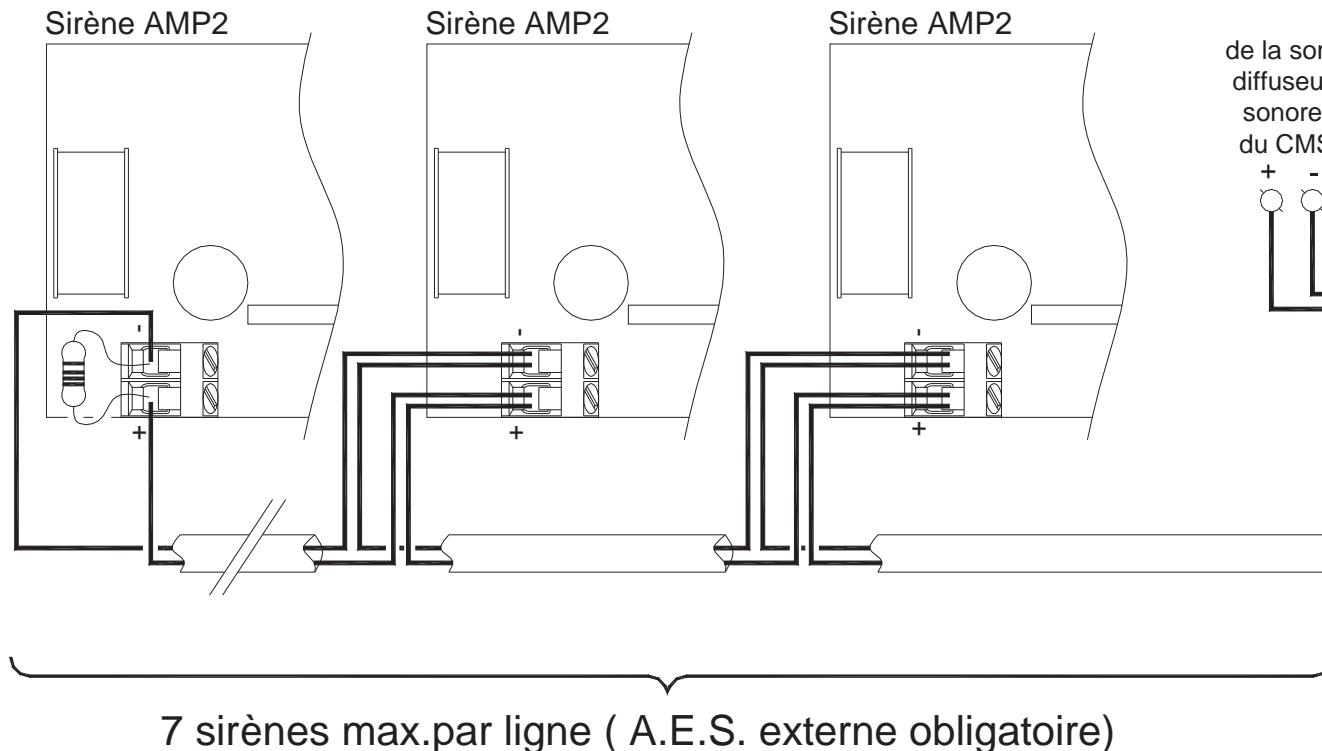
RFL = 10 kOhms - 1/4W

Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

Section(min.) 2 x 1,5mm<sup>2</sup> mini.  
Type CR1(résistant au feu)



## SIRÈNES À MESSAGE PARLÉ SYNCHRO AMP2



Module de synchronisation

### Caractéristiques électriques des sirènes AMP2

Tension : 10 à 58Vcc

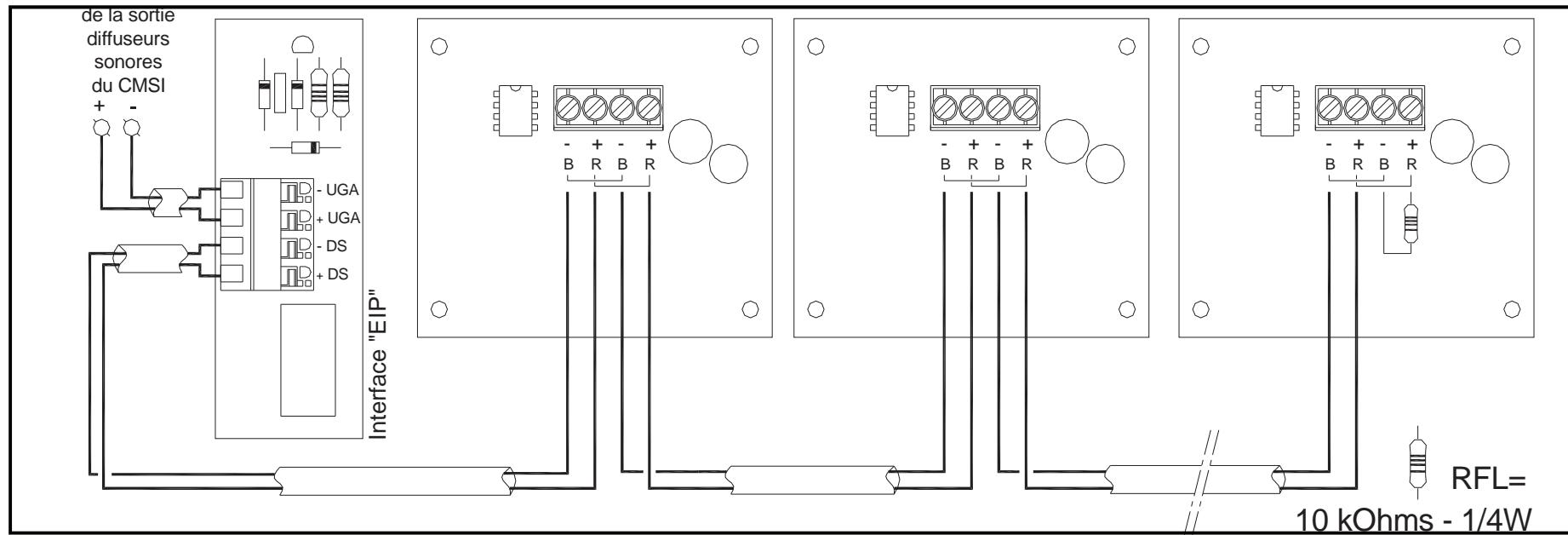
Conso. : 130mA (24Vcc)  
140mA (48Vcc)RFL = 10 kOhms  
1/4W

Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes	
Section(min.)	2 x 1,5mm <sup>2</sup> mini.

Type CR1(résistant au feu)



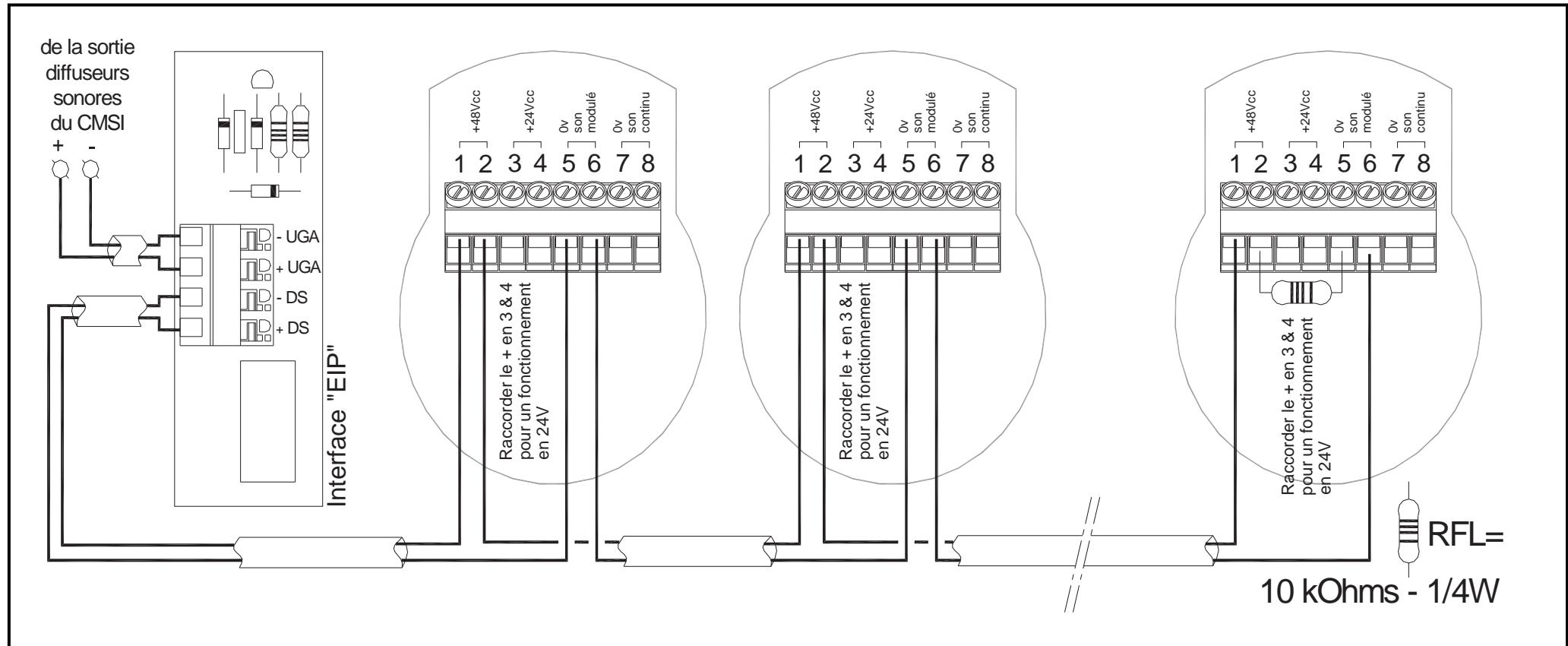
## SIRÈNES SYMPHONY - CLASSE B-B/ME & C



Quantité de diffuseur par ligne

Caractéristique Techniques	Sirène classe B SY/C/T/L/CLs B/10-60V			Sirène à message enregistré SYV/C/T/M/L/CLs B/10-60V			Sirène classe C extérieur SYHO/WP/C/T/L/CLs C/10-60V			Sirène classe C intérieur SYHO/C/T/L/CLs C/10-60V		
Tension d'alimentation	10 à 60Vdc			10 à 60Vdc			10 à 60Vdc			10 à 60Vdc		
Consommation à 24V	0,005A			0,07A			0,2A			0,2A		
Consommation à 48V	0,005A			0,035A			0,1A			0,1A		
Section max. des câbles	2,5 mm <sup>2</sup>			2,5 mm <sup>2</sup>			2,5 mm <sup>2</sup>			2,5 mm <sup>2</sup>		
DISTANCE MAXIMALE En mètres	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000	100	500	1000
AES 12V interne	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AES 24V externe (E/IP)	32	32	32	6	2	-	2	2	-	2	2	-
AES 24 externe (E/I2P)	32	32	32	24	3	-	2	2	-	2	2	-
AES 48V externe (E/IP)	32	32	32	23	23	7	3	3	1	3	3	1
AES 48V externe (E/I2P)	32	32	32	24	24	19	6	6	1	6	6	1

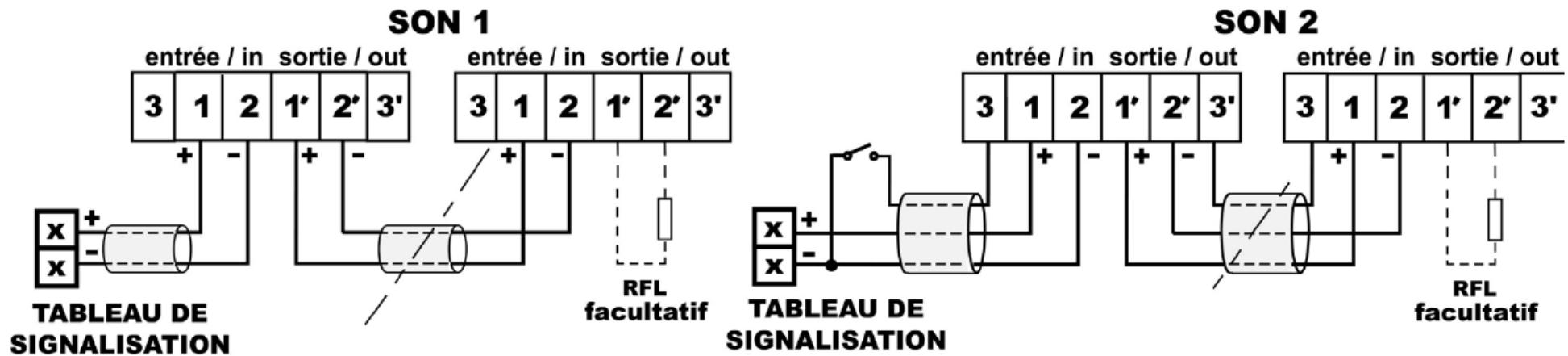
## SIRÈNE ROLP CLASSE B - ÉTANCHE



DISTANCE MAXIMALE En mètres	100	500	1000
AES 12V interne	-	-	-
AES 24V externe (E/IP)	24	8	4
AES 24 externe (E/I2P)	32	15	8
AES 48V externe (E/IP)	32	18	9
AES 48V externe (E/I2P)	32	22	11

Quantité de diffuseur par ligne

## SIRÈNES CONVENTIONNELLES AXENDIS 10110LST



Quantité de sirènes par ligne

Quantité	Interface E/IP			Interface E/I2P	
	AES interne	AES externe	AES externe	AES externe	
	12 V	24 V	48 V	24V	48V
/	32	32	32	32	32

### Caractéristiques électriques

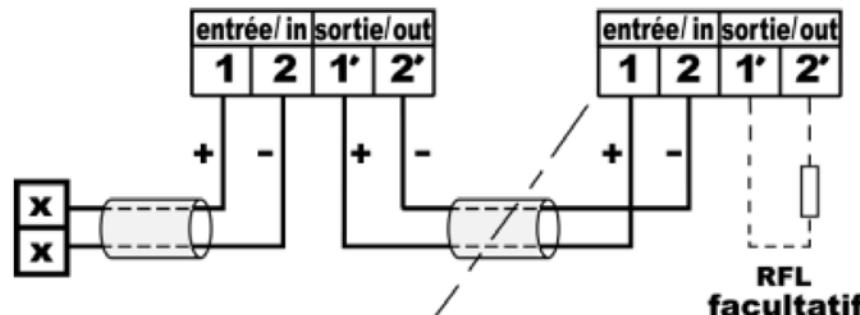
- Tension : 15 à 60 Vdc ;
- consommation : 12,2 à 29,4 mA.

### Câblage

1 câble type CR1, 2 conducteurs 1,5mm<sup>2</sup> à 2,5mm<sup>2</sup>  
non propagateur de flamme



## SIRÈNES À MESSAGE ENREGISTRÉ AXENDIS 10130



### Quantité de sirènes à message enregistré 10130 par ligne

	Interface E/IP			Interface E/I2P	
	AES interne	AES externe	AES externe	AES externe	
12 V	24 V	48 V	24V	48V	
Quantité	/	2	2	5	5

## FEUX À ÉCLATS SOLISTA MAXI / SOLISTA LX CEILING / SOLISTA LX WALL

### Quantité de DVAF Solista LX Wall / Solista LX Ceiling

		Configuration											
		Forte puissance						Faible puissance					
		1 Hz			0,5 Hz			1 Hz			0,5 Hz		
Distance (m)		100	300	600	100	300	600	100	300	600	100	300	600
AES interne	12 V	5	2	-	9	5	1	10	3	1	13	7	3
	24 V avec interface E/IP	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	48 V avec interface E/IP	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
	24 V avec interface E/I2P	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	48 V avec interface E/I2P	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32

### Caractéristiques électriques

Tension : 10 à 60 Vdc

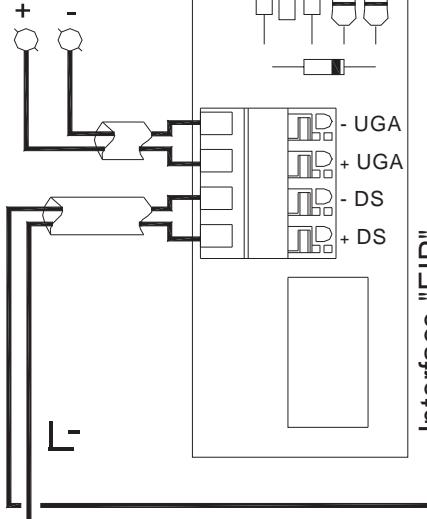
Conso. : 80 à 375 mA

### Câblage

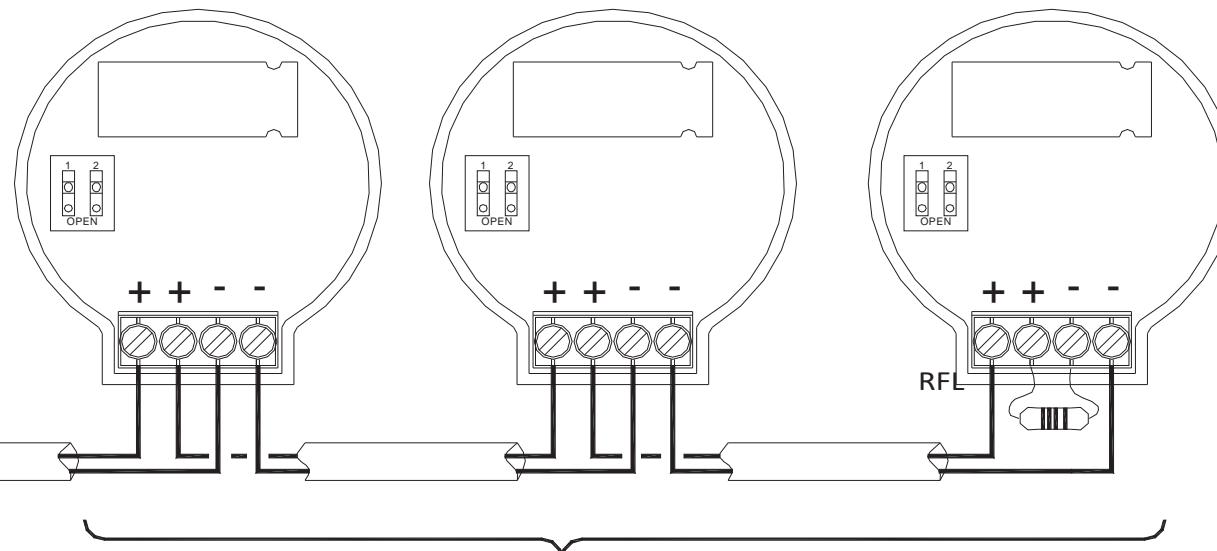
1 câble type CR1, 2 conducteurs  
1,5mm<sup>2</sup> à 2,5mm<sup>2</sup> (non propagateur de l'incendie)

RFL (résistance fin de ligne : facultatif (en cas de surveillance de ligne), 10KΩ

de la sortie  
diffuseurs  
sonores  
du CMSI

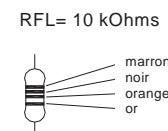


Interface "EIP"



Nombre de diffuseurs sonores voir tableau ci-dessous

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



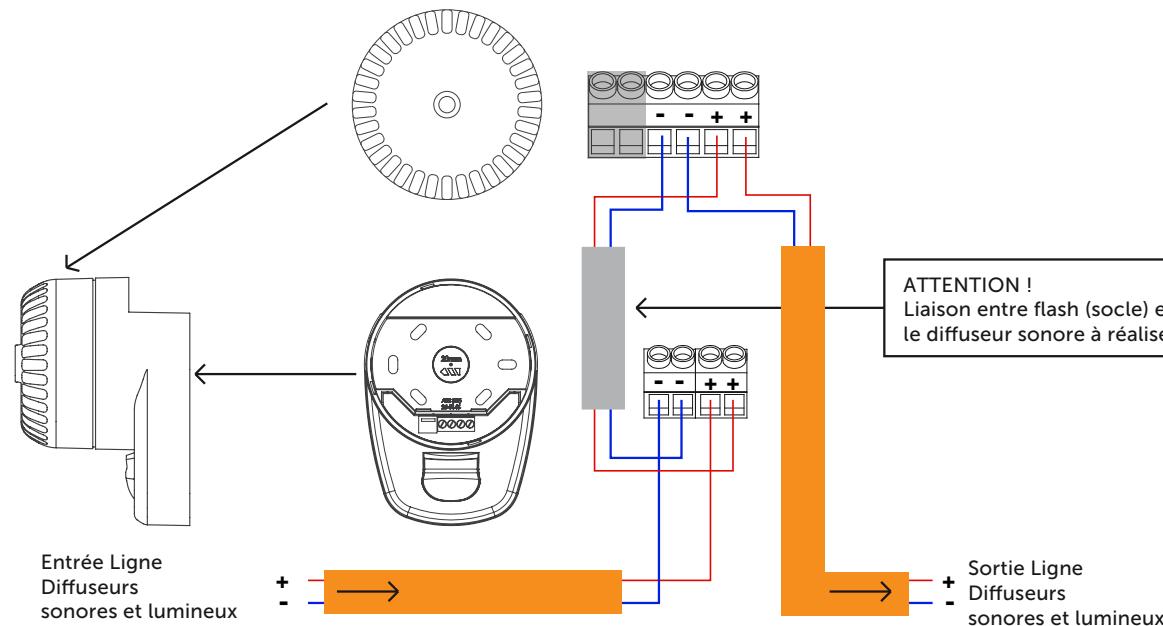
Câble à utiliser pour le raccordement des feux à éclats	
Section(min.)	2 x 1,5mm <sup>2</sup>
Type	CR1(résistant au feu)

Quantité de feu à éclat

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



## DSAFAF ROLP/C/B/T/L/CLS B/24+48V AVEC SOCLE DVAF ROLP LX WALL BASE



### Caractéristiques électriques

voir notice du produit

### Câble

Section (min.): 1,5 mm<sup>2</sup> min

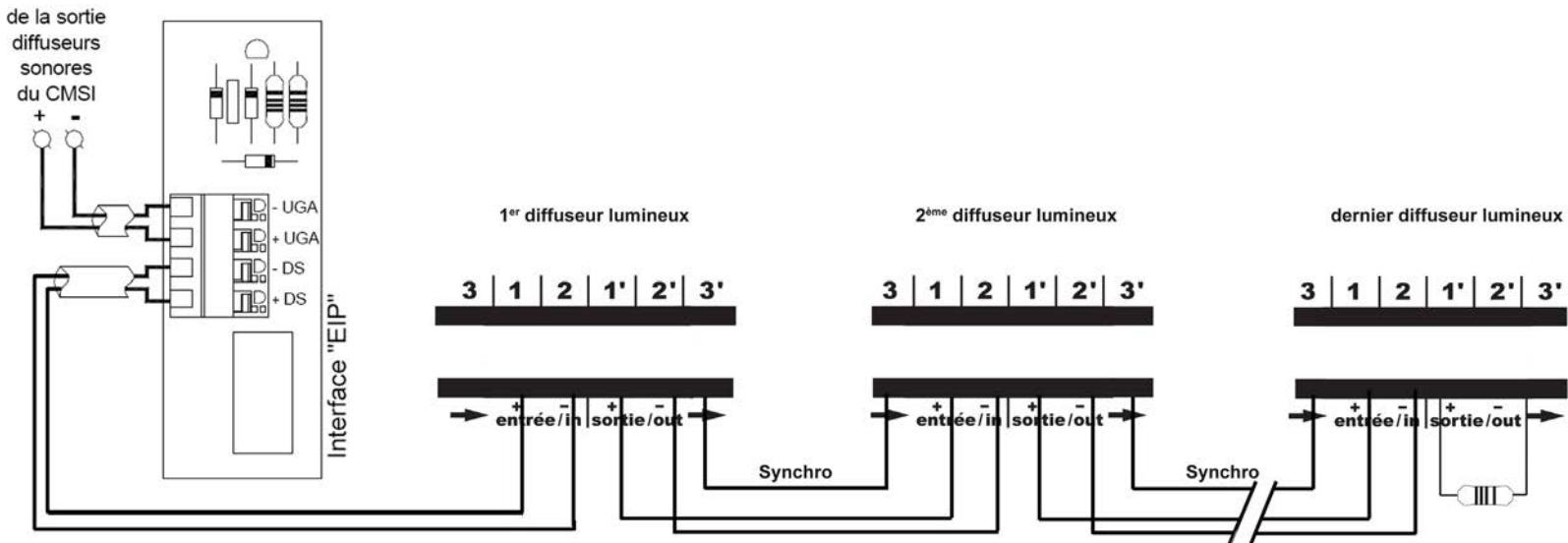


### Quantité de dispositifs sonores et visuels d'alarme feu

		Configuration											
		Forte puissance						Faible puissance					
		1 Hz			0,5 Hz			1 Hz			0,5 Hz		
	Distance	100 m	300 m	600 m	100 m	300 m	600 m	100 m	300 m	600 m	100 m	300 m	600 m
AES externe	24 V avec interface E/IP	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	48 V avec interface E/IP	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
	24 V avec interface E/I2P	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	48 V avec interface E/I2P	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32



## DIFFUSEURS LUMINEUX AXENDIS 10150 (BLANC) ET 10151 (ROUGE)

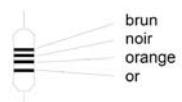


### Caractéristiques électriques

- Tension : 9 à 60 Vcc ;
- conso. : 4,5 à 46 mA (selon la configuration des switchs).

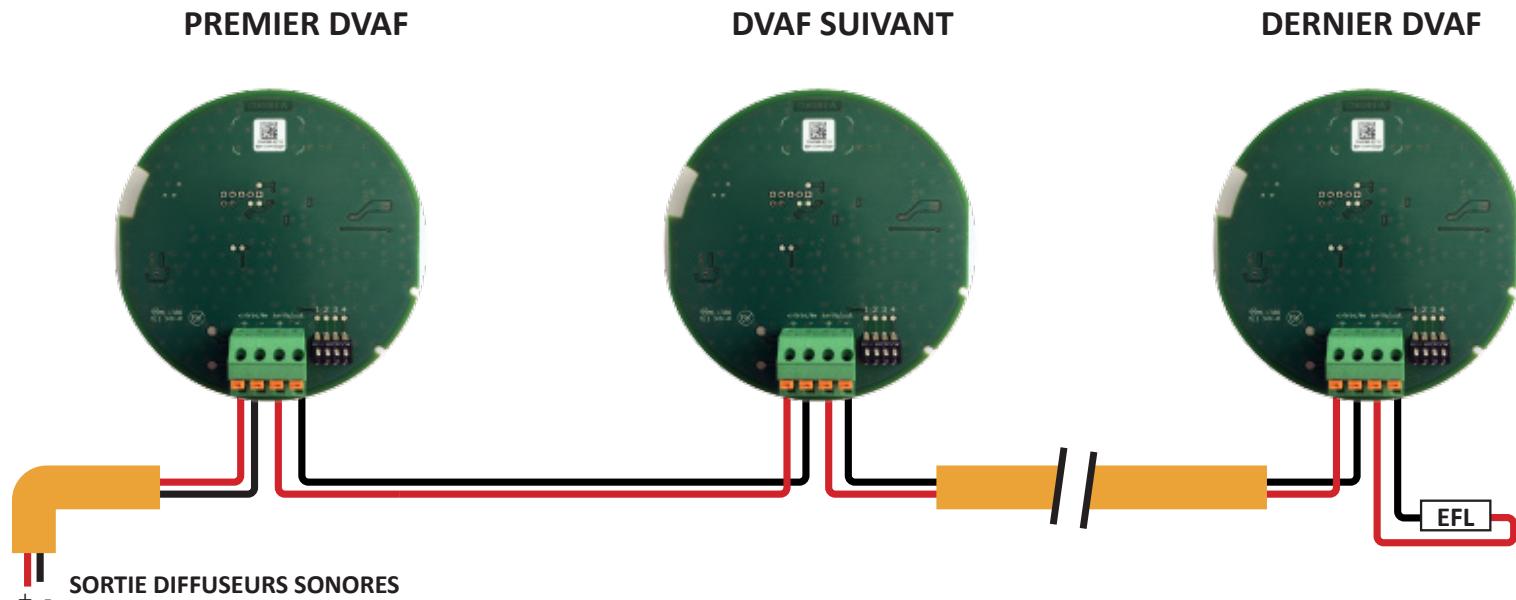
### Câble

Section (min.) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
type CR1 (résistant au feu).



RFL : 10 KΩ

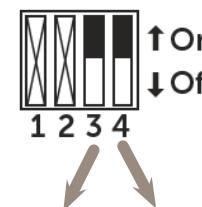
## CÂBLAGE DES DIFFUSEURS LUMINEUX, PLAFONNIER ET MURAL, AXENDIS 10181, 10185, 10191, 10195 (BLANC) ET 10182, 10186, 10192, 10196 (ROUGE)



- Câble 1,5 mm<sup>2</sup>. Distance maximum entre la centrale et les flashes : voir la notice de la centrale associée
- Nombre maximum de flashes : voir la notice de la centrale associée
- EFL (élément de fin de ligne) : voir la notice de la centrale associée

**Quantité de flashes blancs suivant la configuration  
Axendis 10181/10185/10191/10195**

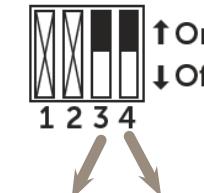
DIP 1-2 : N/A



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

**Quantité de flashes rouges suivant la configuration  
Axendis 10182/10186/10192/10196**

DIP 1-2 : N/A



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

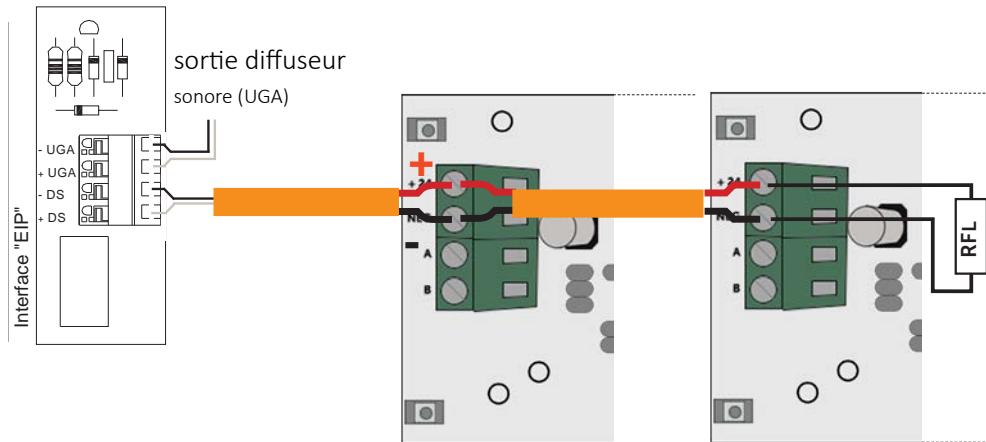
Longueur de ligne	AES interne	EAES externe 24 V	EAES externe 48 V
<b>Configuration HP 1 Hz</b>			
100 m	6	20	32
500 m	2	11	32
<b>Configuration LP 1 Hz</b>			
100 m	11	32	32
500 m	4	23	32
<b>Configuration HP 0,5 Hz</b>			
100 m	14	32	32
500 m	5	25	32
<b>Configuration LP 0,5 Hz</b>			
100 m	16	32	32
500 m	7	32	32

Longueur de ligne	AES interne	EAES externe 24 V	EAES externe 48 V
<b>Configuration HP 1 Hz</b>			
100 m	6	20	32
500 m	3	14	32
<b>Configuration LP 1 Hz</b>			
100 m	12	32	32
500 m	3	23	32
<b>Configuration HP 0,5 Hz</b>			
100 m	12	32	32
500 m	4	25	32
<b>Configuration LP 0,5 Hz</b>			
100 m	18	32	32
500 m	6	32	32

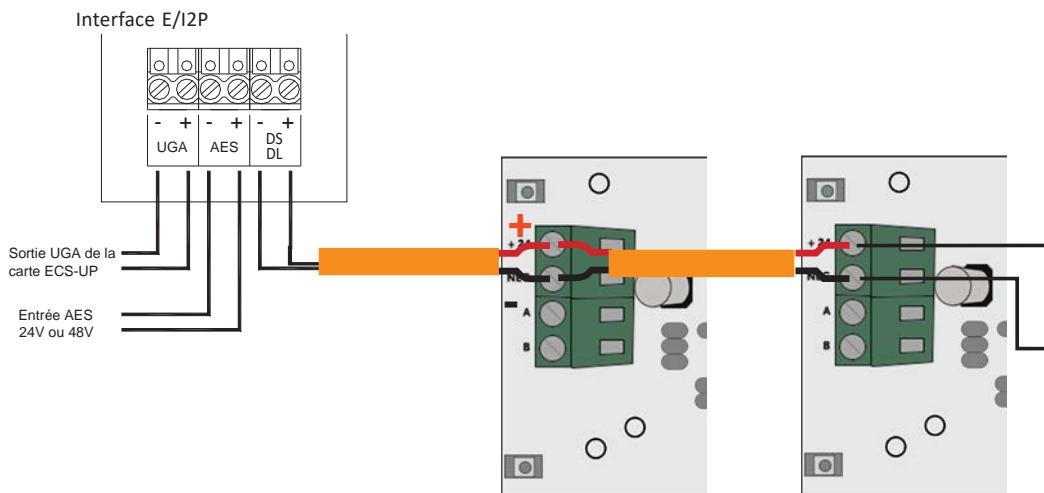


## DISPOSITIFS VISUELS ÉLECTRIQUES D'EXTINCTION (DVEE) BALISE

### AES externe (E/IP)



### AES externe (E/I2P)



#### Câbles à utiliser pour le raccordement des DVEE BALISE

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

#### Caractéristiques électriques des DVEE BALISE

Tension d'alimentation	De 15 Vdc à 30 Vdc
Consommation	45 mA à 24 Vdc

#### Alimentation EAES 12101-10

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

#### Câbles à utiliser pour le raccordement des DVEE BALISE

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

#### Caractéristiques électriques des DVEE BALISE

Tension d'alimentation	De 15 Vdc à 30 Vdc
Consommation	45 mA à 24 Vdc

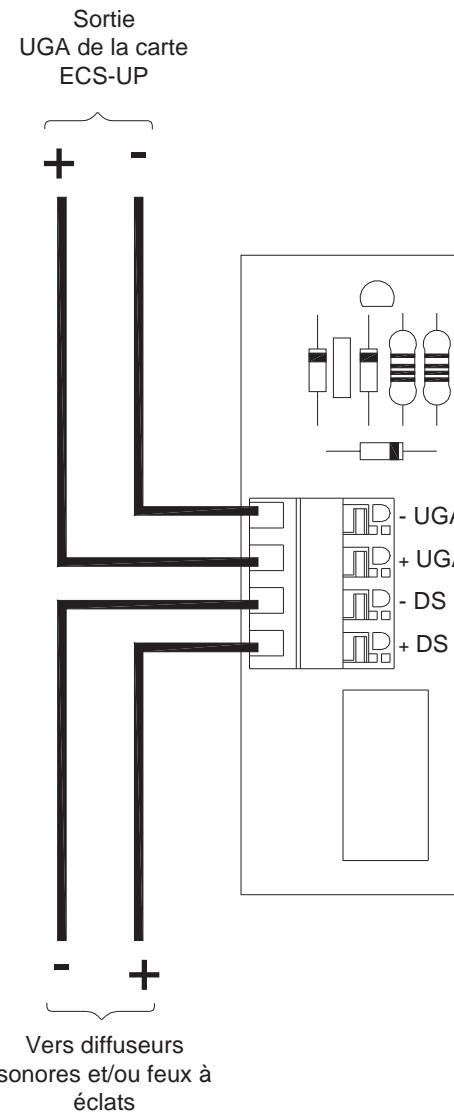
#### Alimentation EAES 12101-10

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

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

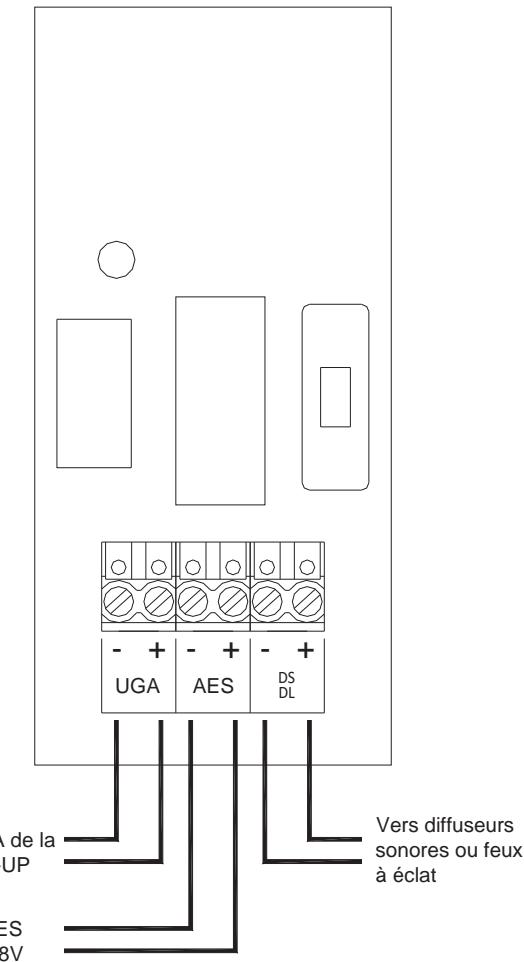


## INTERFACE E/IP



L'interface E/IP permet d'adapter le mode de surveillance par élévation de tension des lignes UGA de la carte ECS-UP à des diffuseurs sonores fonctionnant en mode «inversion de polarité».

## INTERFACE E/I2P

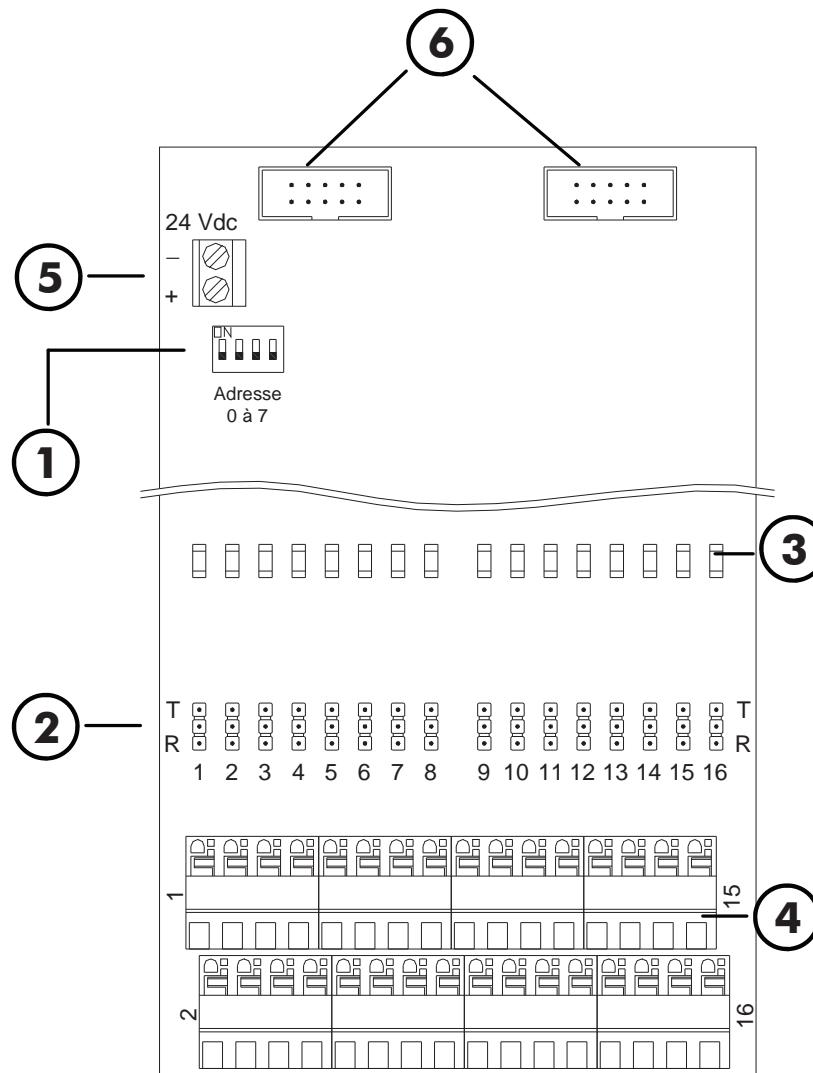


### L'interface E/I2P

- adapte le mode de surveillance par élévation de tension des lignes UGA de la carte ECS-UP à des diffuseurs sonores fonctionnant en mode «inversion de polarité»,
- amplifie le courant de la ligne de télécommande des diffuseurs sonores (jusqu'à 2 A) en permettant la connexion de la sortie 24 ou 48 V d'une AES.

**L'interface E/I2P est à utiliser lorsque le courant sur la ligne de télécommande des diffuseurs sonores et/ou des feux à éclats est supérieur à 1 A et inférieur à 2 A.**

## 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 Contact normalement fermé  
R Contact normalement ouvert  
1

T Contact normalement fermé  
R Contact normalement ouvert  
1

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

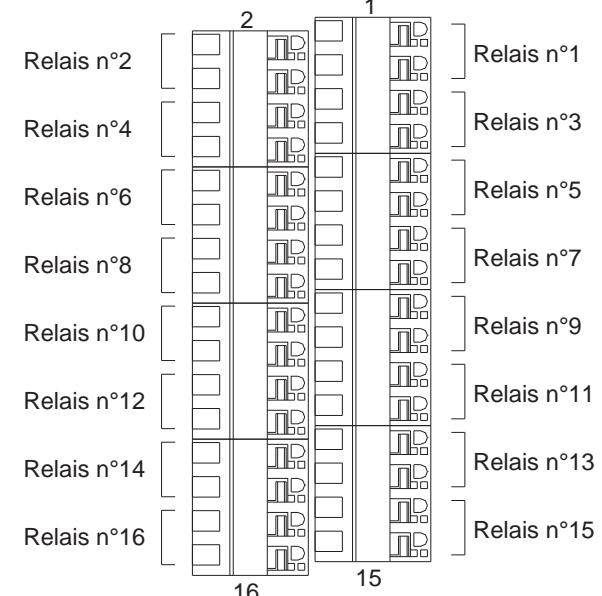
**Note n°2 :** une alimentation extérieure est nécessaire au fonctionnement de ces cartes, avec une autonomie au moins égale à celle de l'ECS.

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

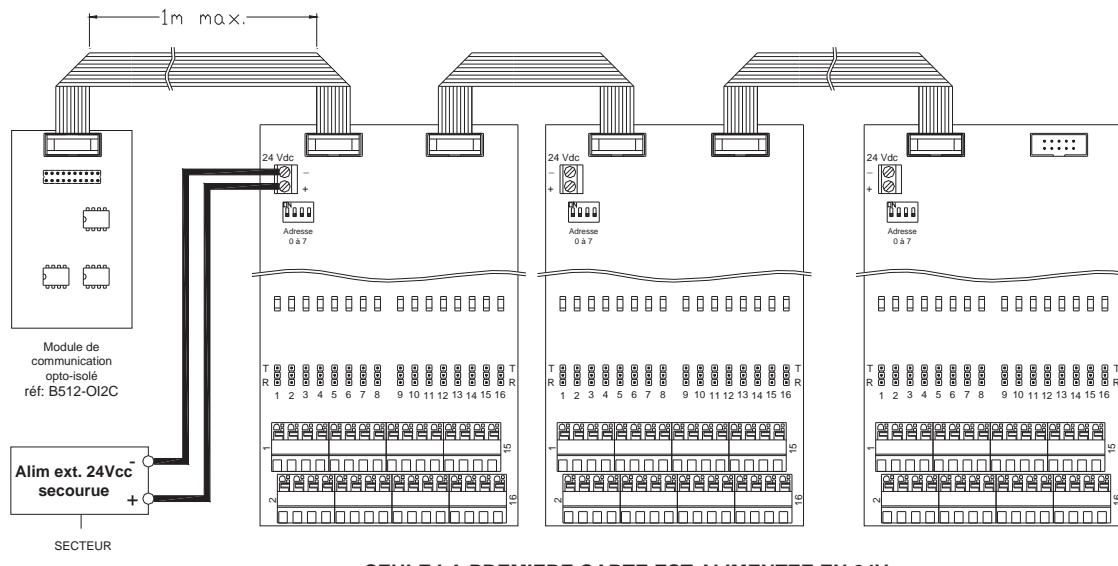
## Description de la carte B512-16R externe

N°	Désignation	Explication
1	Micro switch d'adressage	permet d'adresser la carte relais (n°1 à 8)
2	Pontet de sélection	permet de paramétriser 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 câblage	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 intercarte

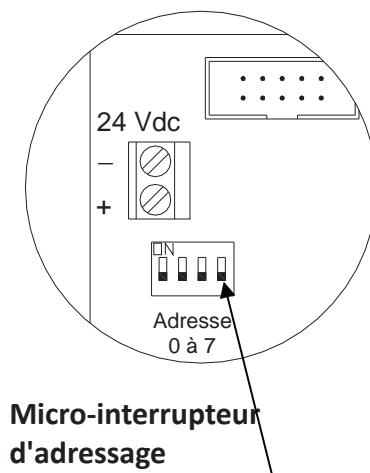
## Bornier de câblage Carte B512-16R



## CONNEXION DE LA CARTE B512-16R EXTERNE



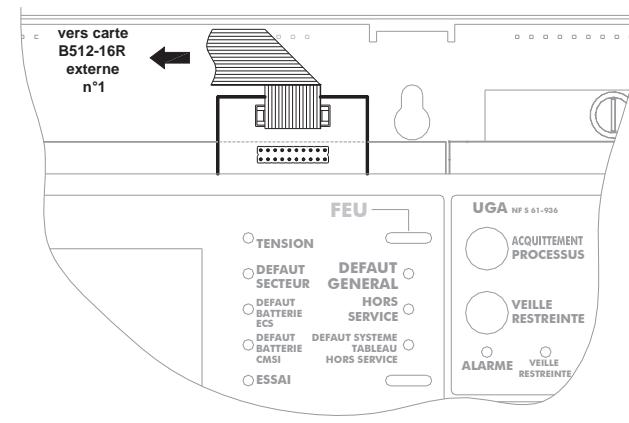
## ADRESSAGE DES CARTES B512-16R EXTERNES



Carte relais n°	Micro-interrupteur			
	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

## 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

Quantité de relais	16
Pouvoir de coupe	1 A - 40 Vcc
Quantité 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)w 160 mA (les 16 relais activés)

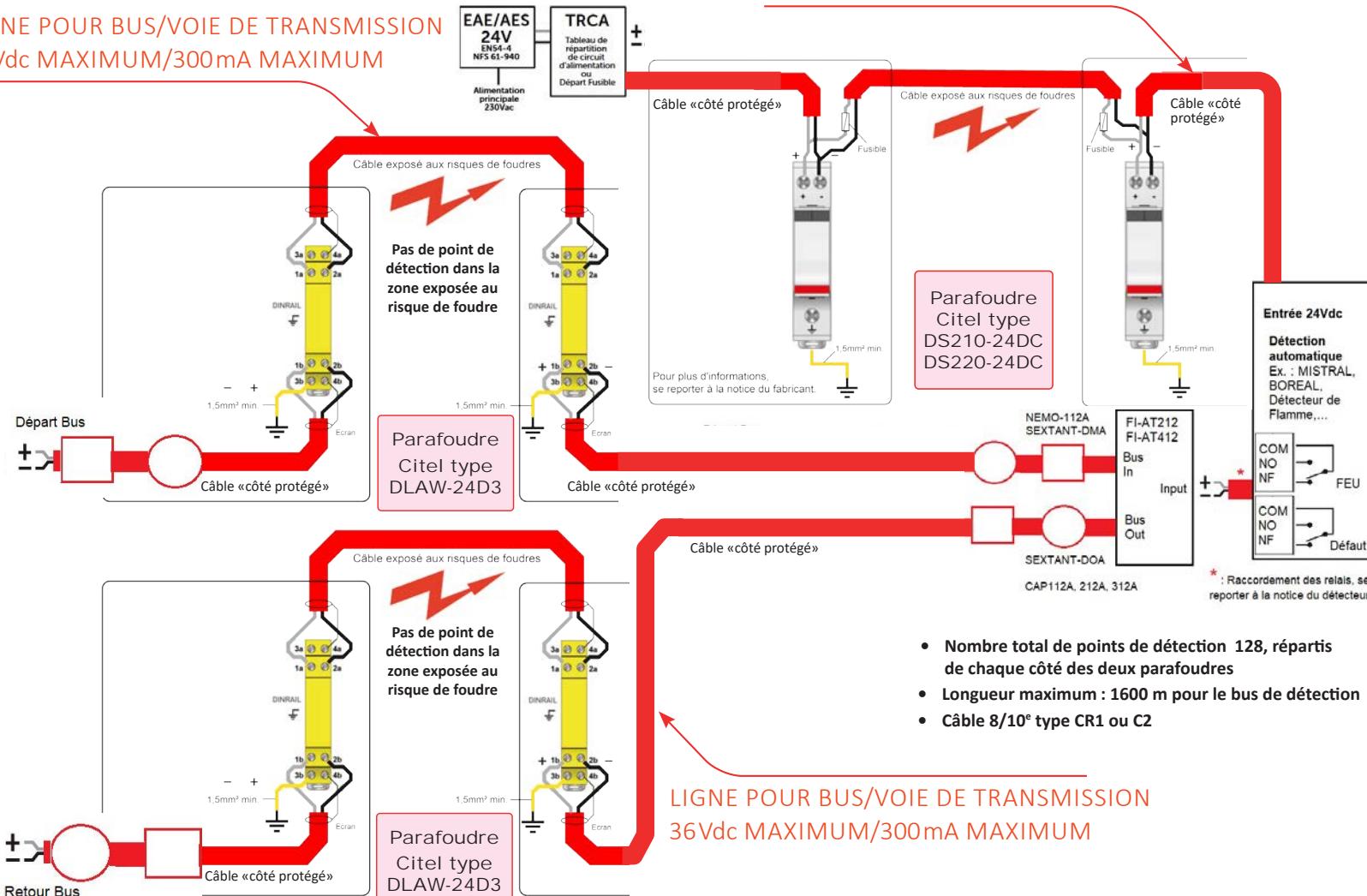


# CÂBLAGE DES PARAFOUDRES

## SUR CARTE ECS

### EAE/EAES: Citel DS210-24DC/DS220-24DC - Détection: Citel DLAW-24D3

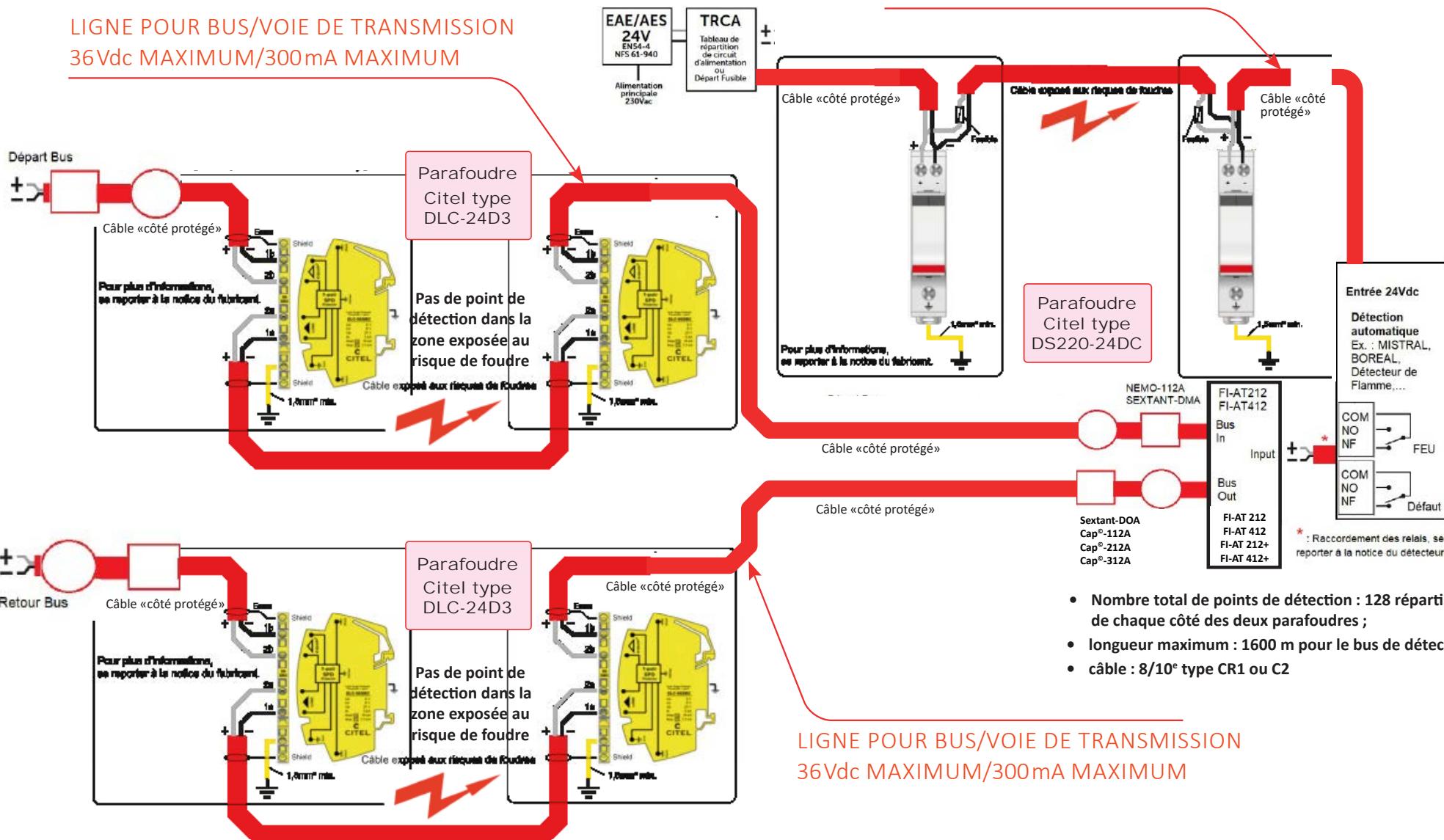
LIGNE POUR BUS/VOIE DE TRANSMISSION  
36Vdc MAXIMUM/300mA MAXIMUM



☞ Les parafoudres et la détection peuvent être câblés indépendamment sur la carte ECS quelque soit leur marque - Citel, Dehn - ou leur type.

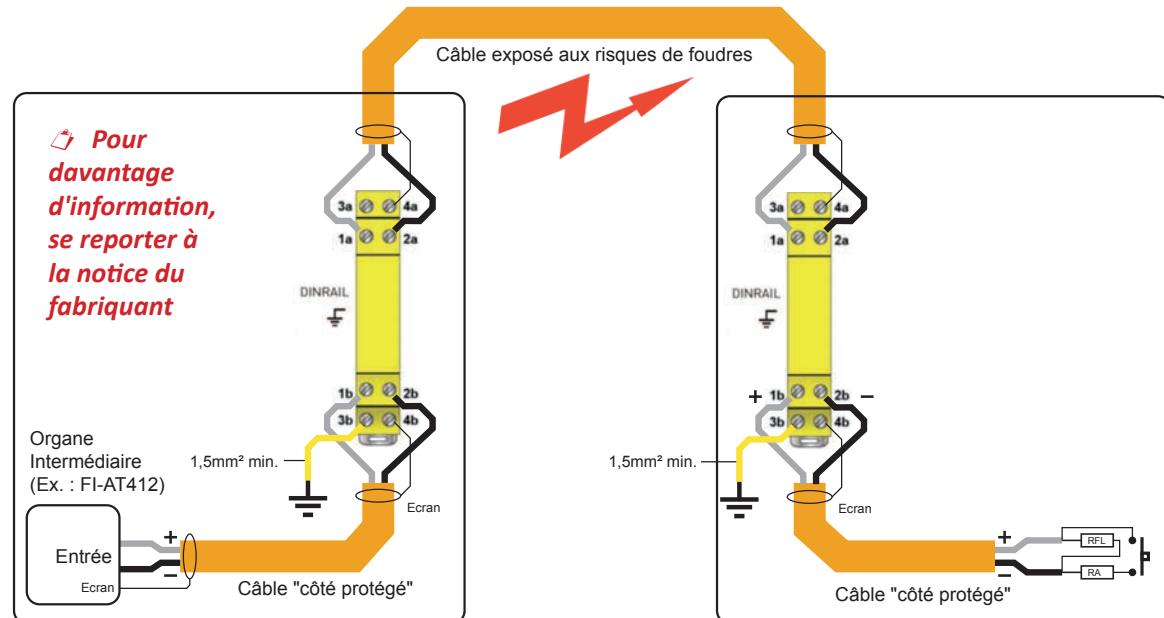
**EAE/EAES: Citel DS210-24DC/DS220-24DC - Détection: Citel DLC-24D3**

LIGNE POUR BUS/VOIE DE TRANSMISSION  
36Vdc MAXIMUM/300mA MAXIMUM

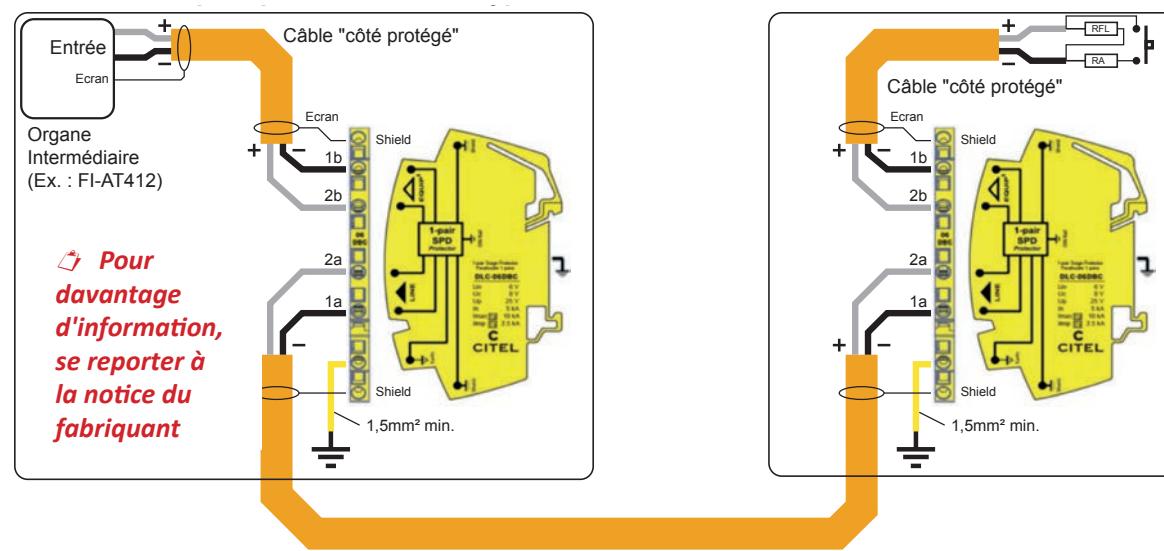


Détection: **Citel DLAW-24D3**

Voir câblage page 71



LIGNE POUR ENTRÉE DE DÉTECTION POUR OI  
36Vdc MAXIMUM/300 mA MAXIMUM



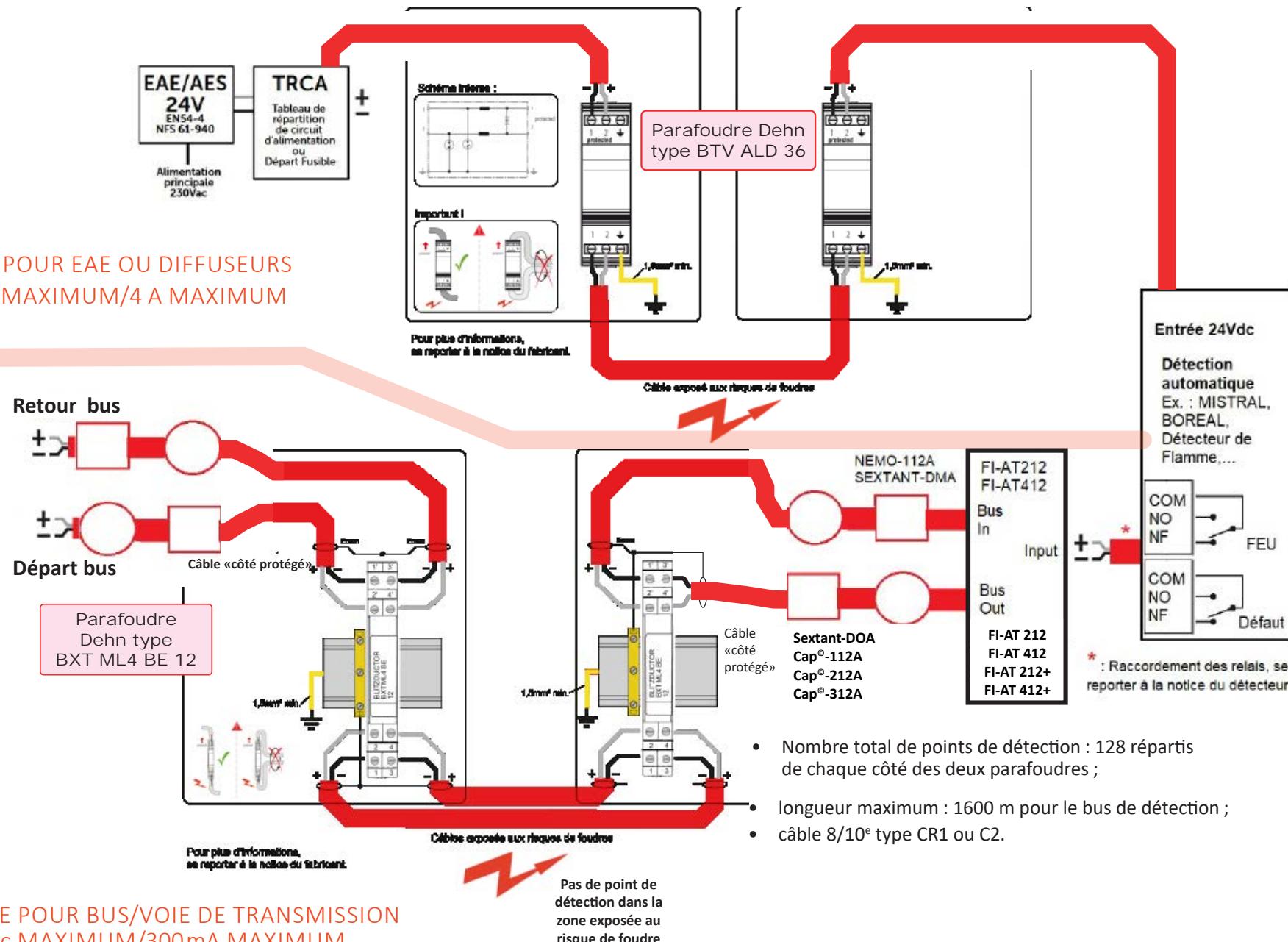
LIGNE POUR ENTRÉE DE DÉTECTION POUR OI  
36Vdc MAXIMUM/300 mA MAXIMUM

Pour plus d'informations,  
se reporter à la notice du fabricant.

Câble exposé aux risques de foudres



## EAE/EAES: DEHN BVT ALD 36 - Détection: DEHN BXT M BE 12 2

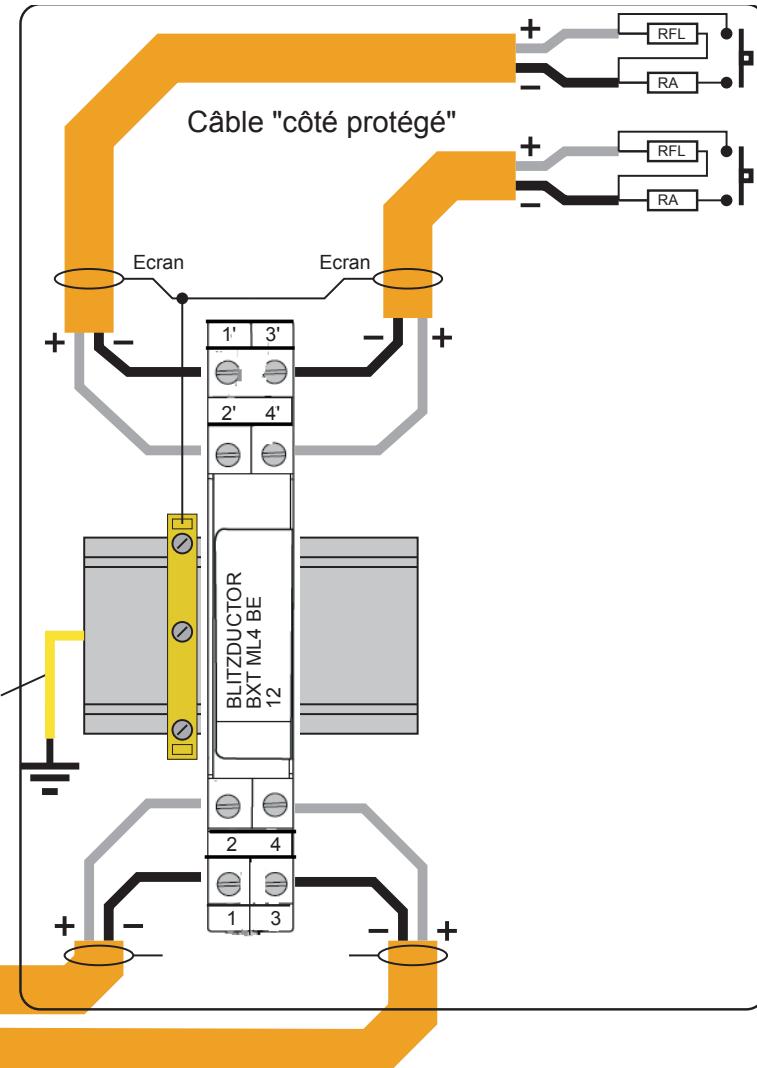
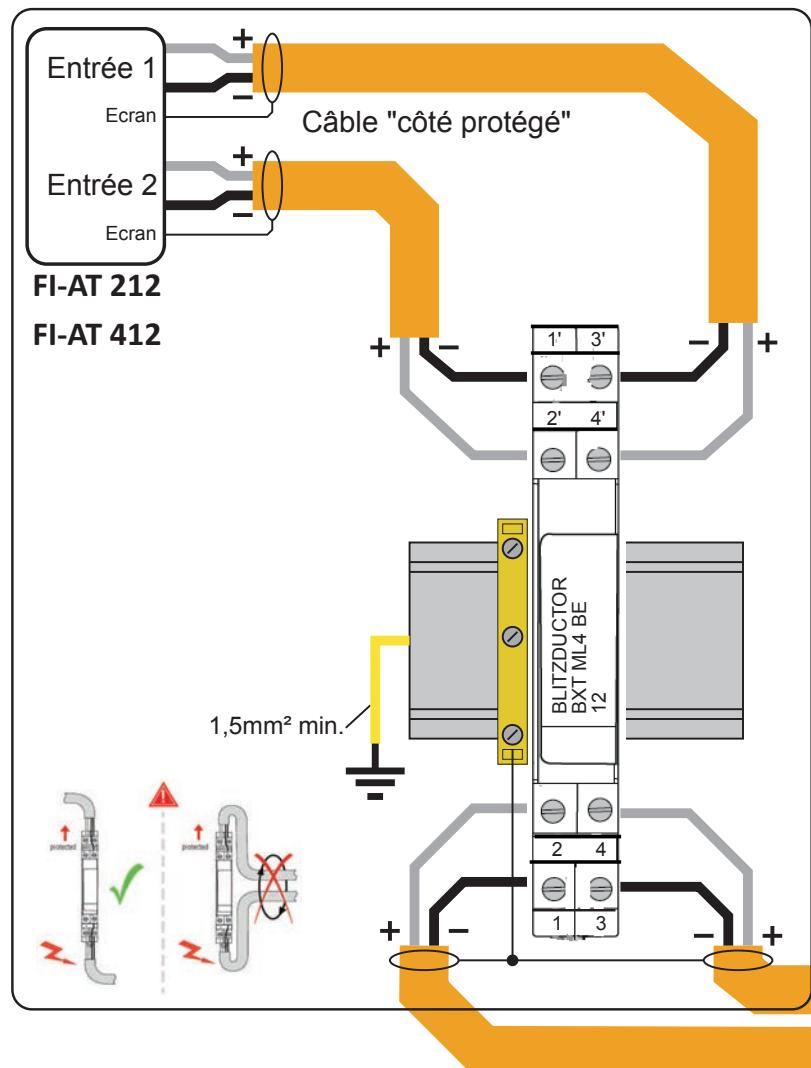


**LIGNE POUR BUS/VOIE DE TRANSMISSION 15Vdc MAXIMUM/300mA MAXIMUM**



## Détection: Dehn BXT ML4 BE 12

Voir câblage page 74



Pour davantage d'information,  
se reporter à la notice du fabricant

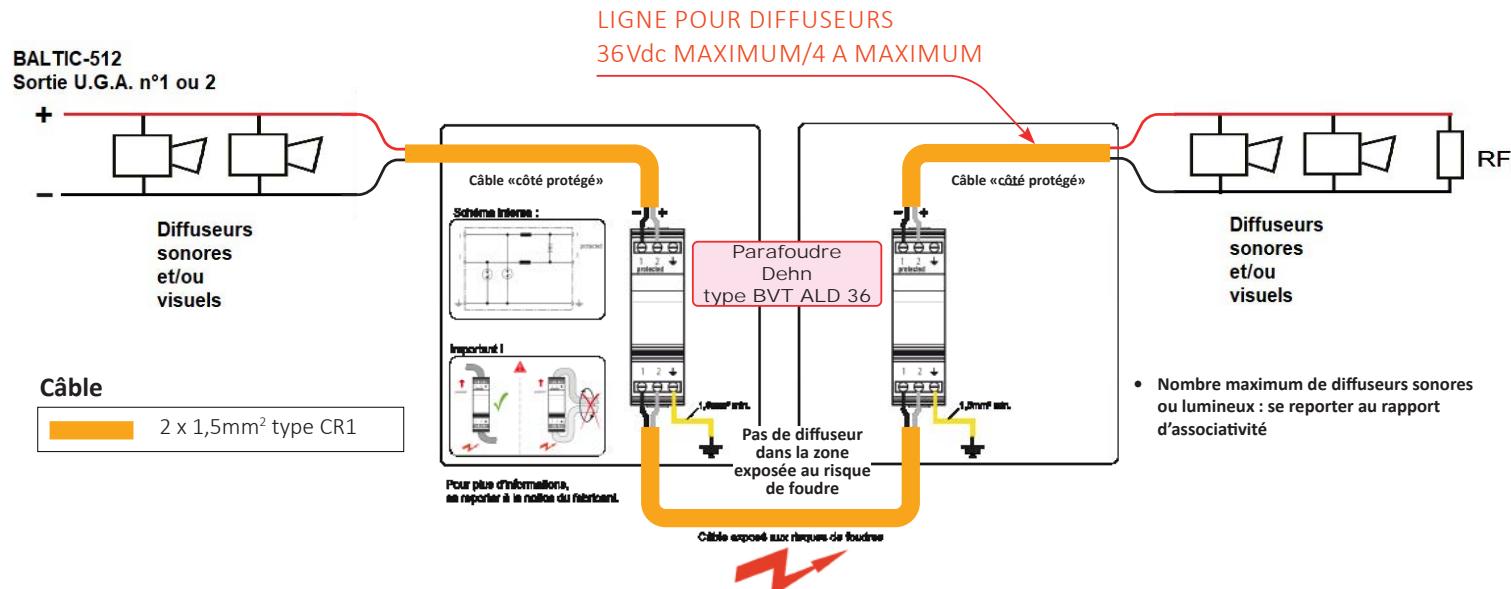


Câbles exposés aux risques de foudres

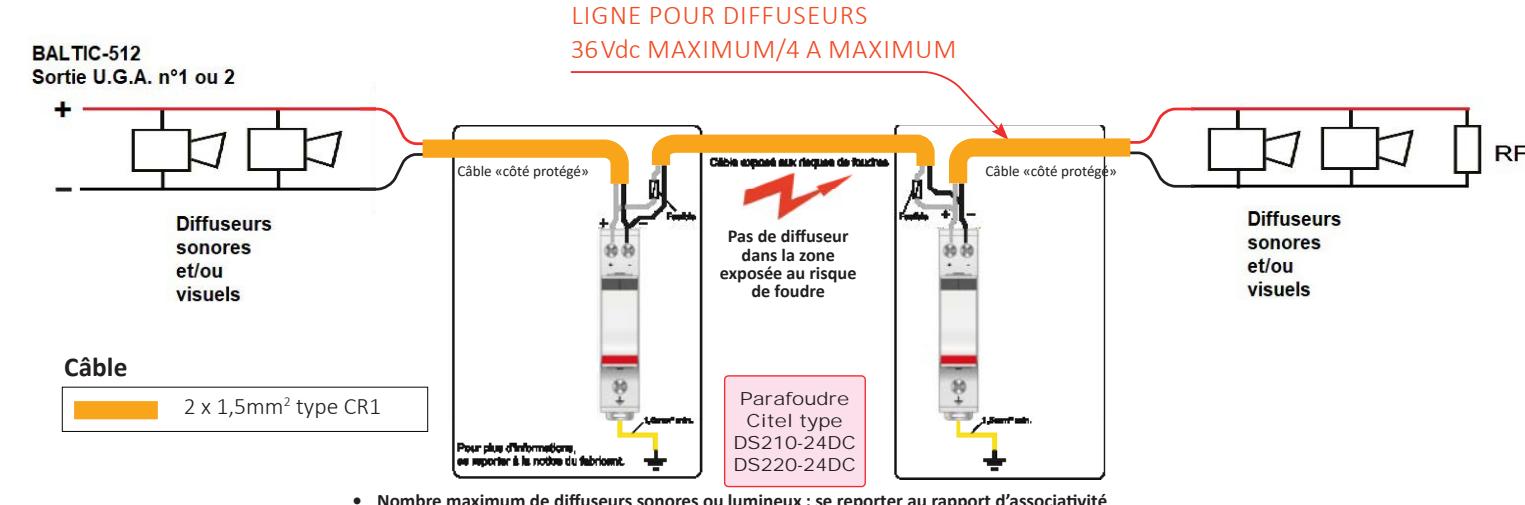
## SUR CARTE UGA

⚠ L'UTILISATION DES PARAFOUDRES SUR LES LIGNES DE DIFFUSEURS SONORES NE PEUT FONCTIONNER QU'AVEC DES ALIMENTATION EAE/EAES UNIQUEMENT EN 24V.

### Diffusion sonore et/ou visuelle DEHN BVT ALD 36

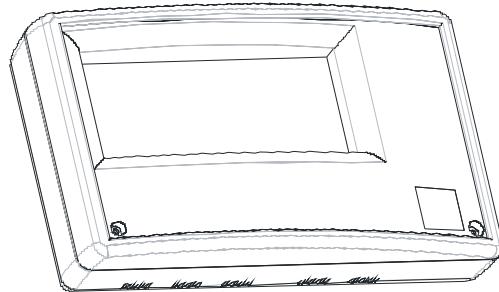


### Diffusion sonore et/ou visuelle DS210-24DC/DS220-24DC

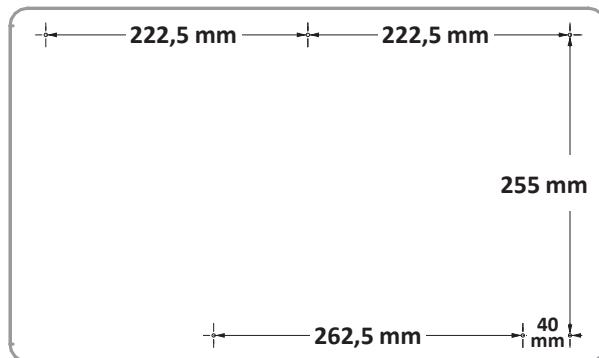


## COFFRET MURAL

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

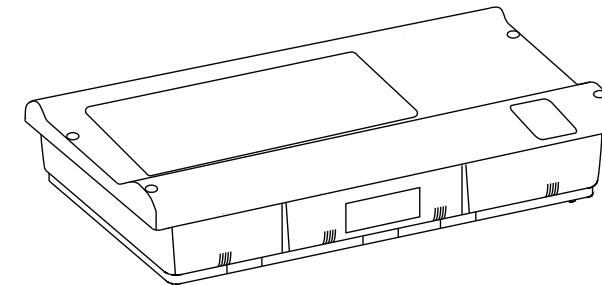


### Fixation

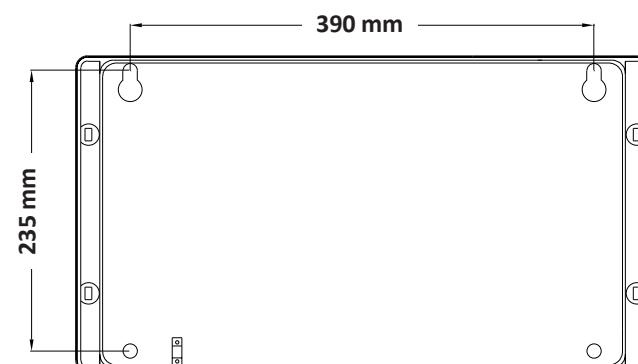


## COFFRET MURAL OU RACKABLE

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

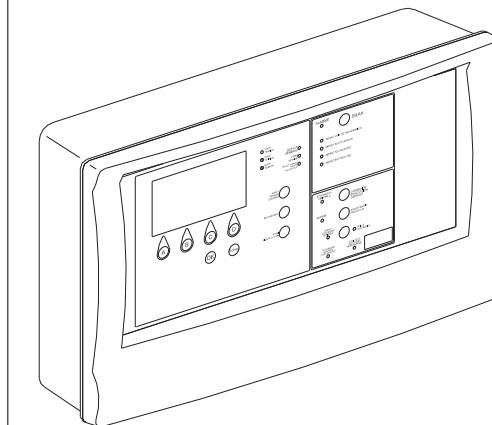


### Fixation

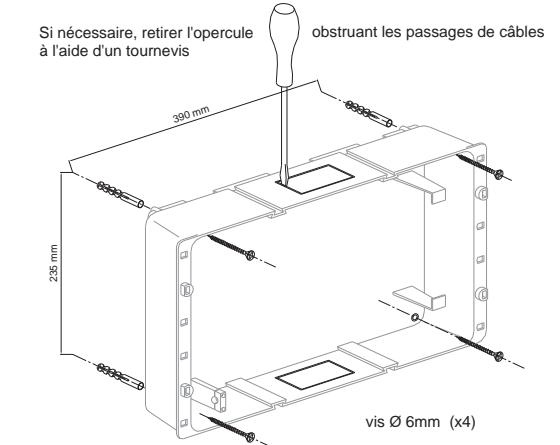


## COFFRET RACK

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)

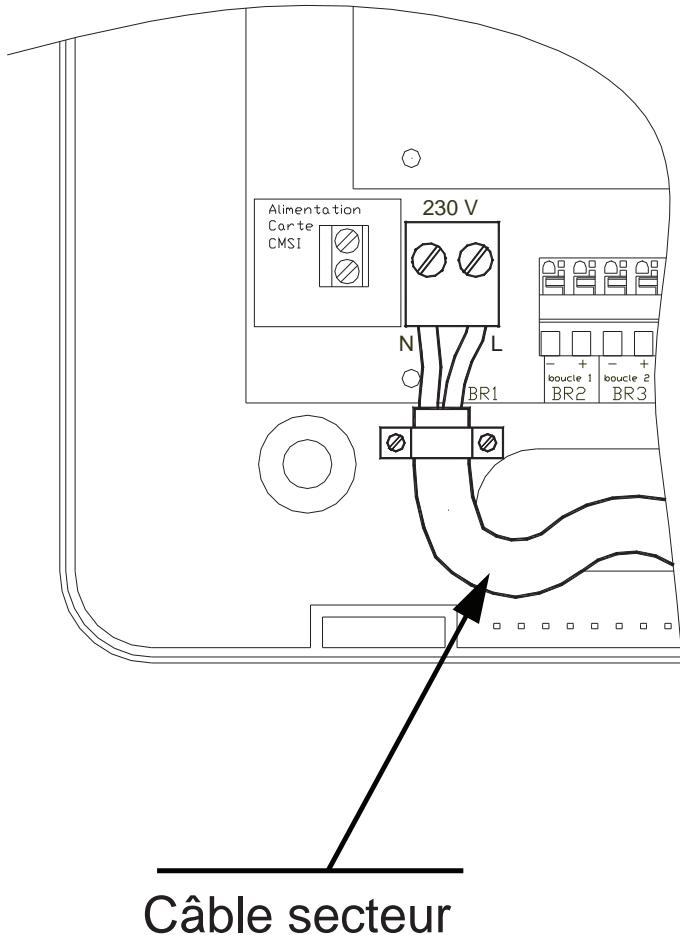


### Fixation



# CÂBLAGE

## ALIMENTATION PRINCIPALE



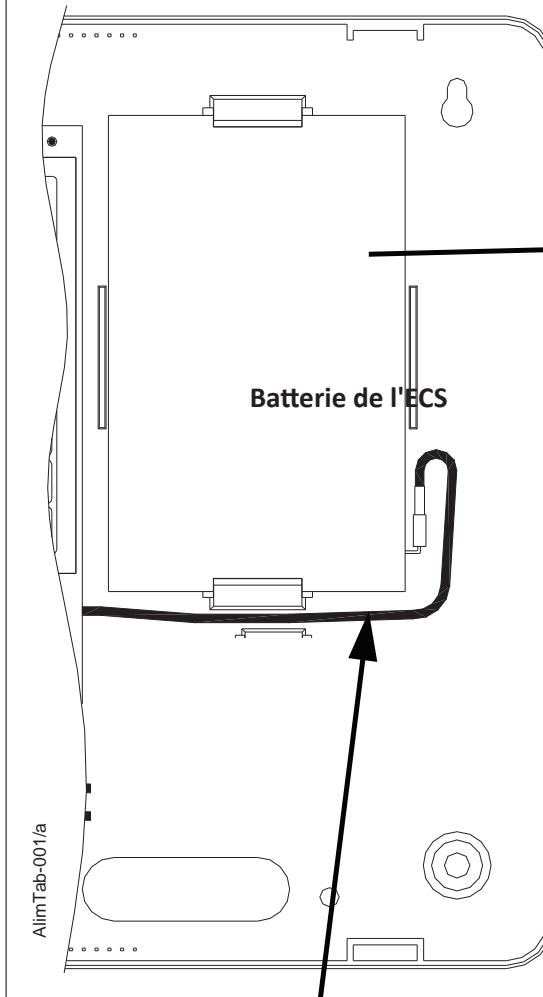
### Caractéristiques

- tension : 230 Vac 50 à 60 Hz (+10%, -15%) ;
- courant : 0,16 A maximum ;
- protection : fusible 160 mA temporisé ;
- câble : 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ;
- 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



### Caractéristiques

#### ECS

- Batterie : 1 ;
- type : plomb étanche (12 V - 7 Ah) ;
- protection : fusible 1,6 A temporisé ;
- autonomie : 72 h.

#### CMSI

- Batterie : 1 ;
- type : plomb étanche (12 V - 1,2 Ah) ;
- protection : fusible 1 A temporisé.

**⚠ Le câblage à effectuer fusible Alimentation secondaire débrochée**

## 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 SUR 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 & NFS 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		
Câble de communication sans écran	200 mm	50 mm

## 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.

## PARAMÉTRAGE LOGICIEL

Action	Constat
1 Raccorder le câble liaison ECS/PC Soit le câble USB Soit le câble RS232	USB : voyant «13 vue intérieur» connecté est allumé
2 Démarrer le logiciel Baltic® PC Voir notice de paramétrage	
3 Modifier/créer et télécharger un nouveau paramétrage Voir notice de paramétrage	
4 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 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

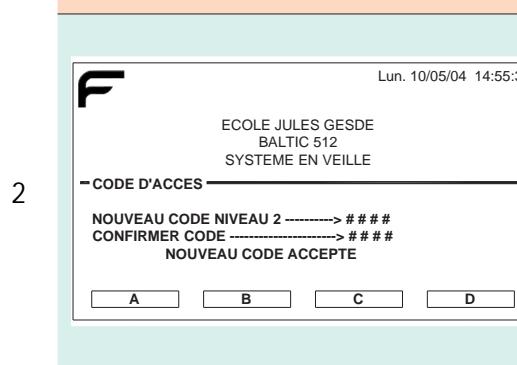
N°



1

### Manipulation clavier

1. Sélectionner et valider le menu ;
2. **2.3 - CODE D'ACCES** (ci-contre) ;
3. Sélectionner et valider le menu ;
4. **2.3.2 - CODE D'ACCES NIVEAU 2 ou 2.3.2 - CODE D'ACCES NIVEAU 3**
5. 0 l'invite, entrer le code d'accès correspondant.



2

## ÉTAT DE VEILLE

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

## 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"> <li>• Voyant rouge <b>FEU</b> de l'ECS allumé ;</li> <li>• sonnerie discontinue</li> </ul>

### 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.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voyant jaune Défaut général allumé ;</li> <li>• un ou plusieurs voyants jaunes (liés au type de défaut) allumés ;</li> <li>• nature du défaut indiqué en clair sur l'écran ;</li> <li>• sonnerie discontinue.</li> </ul>

### Que faire ?

Arrêter le buzzer en appuyant sur Arrêt signaux sonores ;

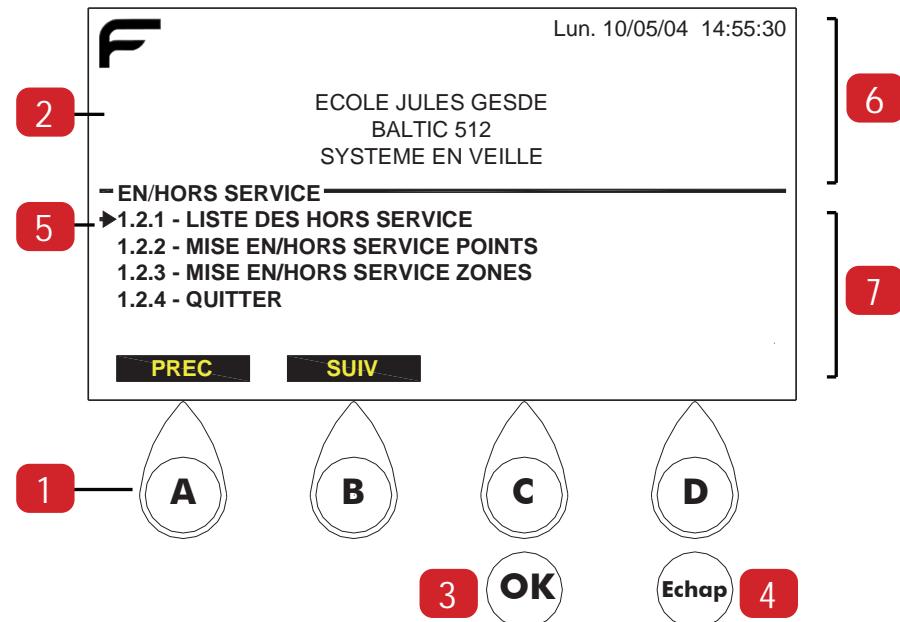
Contacter la maintenance.



# CLAVIER ET ÉCRAN DE L'ECS

## 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.

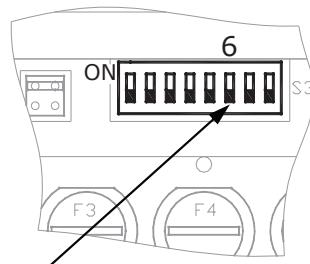
Dans cette position, tous les points ou les zones mis hors service sont inopérants.

Écran	Manipulation clavier
<p>Lun. 10/05/04 14:55:30</p> <p>ECOLE JULES GESDE BALTIC 512 SYSTEME EN VEILLE</p> <p>— MISE EN/HORS SERVICE POINTS —</p> <p>BUS —————&gt; 07 ADRESSE —————&gt; 001</p> <p>(Statut : Hors service) OK --&gt; Mise ES</p> <p>PREC SUIV - +</p>	<p><b>Manipulation clavier</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se positionner dans le menu (code d'accès niveau 2) ;</li> </ul> <p><b>1.2.2. - MISE EN/HORS SERVICE POINTS</b></p> <p><b>OU</b></p> <p><b>1.2.3. - MISE EN/HORS SERVICE ZONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sélectionner le bus ou l'adresse (uniquement pour les points) à l'aide des touches A et B ;</li> <li>appuyer sur la touche OK pour mettre en ou hors service.</li> <li>quitter le menu.</li> </ul>
<p>Lun. 10/05/04 14:55:30</p> <p>ECOLE JULES GESDE BALTIC 512 SYSTEME EN VEILLE</p> <p>— ZONES ENTIERES EN/HORS SERVICE —</p> <p>ZONE —————&gt; 0001</p> <p>(Statut : Hors service) OK --&gt; Mise ES</p> <p>PREC SUIV - +</p>	<p>1.</p>

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).



## MISE EN/HORS SERVICE DES DIFFUSEURS SONORES



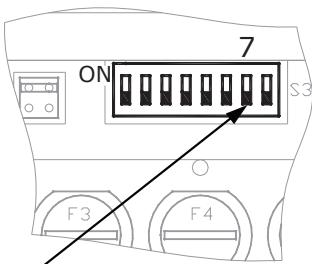
Interrupteurs de sélection

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

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

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

## MISE EN/HORS SERVICE DES CONTACTS DE L'UGA



Interrupteurs de sélection

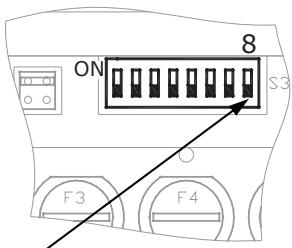
**Le but :** mettre en ou hors service les contacts auxiliaires.

Paramétrage par défaut : contacts auxiliaires en service.

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

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

## MISE À L'ARRÊT DE L'UGA



Interrupteurs de sélection

**Le but :** désactiver la fonction UGA.

En position «arrêt» l'UGA ne peut recevoir d'informations ou émettre des commandes.

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

- Pas de signalisation.

*La ré-activation de l'UGA n'est possible qu'avec la présence de l'alimentation principale de l'UGA/CMSI.*

## MISE EN VEILLE RESTREINTE DE L'UGA

**But :** ne pas déclencher les diffuseurs sonores sur une alarme feu en provenance de l'ECS. Toutes les autres fonctionnalités de l'UGA restent actives.

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

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

## ENTRETIEN

- L'exploitant est tenu de maintenir son installation en bon état de fonctionnement ;
- l'entretien doit être effectué par un technicien attaché à l'établissement ou un professionnel qualifié
- conformément à la réglementation\*, l'installation devra faire l'objet d'un contrat d'entretien.

*\*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
  - Test de la signalisation sonore et visuelle du tableau par action sur les touches «essai signalisation» et «bilan».
  - constat de l'état de l'AES ;
  - examen de l'ECS.
- Opération de vérification mensuelle
- Essai de déverrouillage des dispositifs de déverrouillage des issue de secours
- Opérations de vérification trimestrielles
- Essai des 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 semestrielles
- Essai à partir d'un point de détection des fonctions CMSI
- Opérations de vérification annuelles
  - Essai fonctionnel de chaque détecteur automatique et chaque déclencheur manuel ;
  - essai des clapets et volets ;
  - essai des dispositifs de commande ;
  - examen visuel de chaque DAS (y compris ceux qui disposent d'un contrôle de position et d'un réarmement à distance) ;
  - essai de fonctionnement de l'équipement d'alarme (diffusion du signal sonore d'évacuation d'urgence).

### Entretien des batteries

- Le système contrôle automatiquement la charge et l'état des batteries, y compris l'impédance interne.
- Remplacement des batteries

Les batteries doivent être remplacées tous les 4 ans ou avant cette période en cas de signalisation de défaut batterie persistante.

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



# ESSAIS

## DÉTECTEURS AUTOMATIQUES

	Action	Constat	Si la signalisation est différente...
<b>1</b>	Passer les zones à tester ou l'ECS entier en mode essai <b>3. MAINTENANCE</b> <b>3.1. POSITION D'ESSAI</b>	• Le voyant jaune «essai» s'allume fixe	
<b>2</b>	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.
<b>3</b>	Répéter cette opération sur l'ensemble des détecteurs.		

## DÉCLENCHEURS MANUELS

	Action	Constat	Si la signalisation est différente...
<b>1</b>	Passer les zones à tester ou l'ECS entier en mode «essai»	Le voyant jaune «essai» s'allume fixe	
<b>2</b>	Actionner un déclencheur manuel et attendre quelques secondes.	• Les bandes de couleur jaune apparaissent sur la membrane ; • le voyant rouge du DM clignote ; • le voyant rouge «feu» de l'ECS s'allume.	• Vérifier : - que le DM ou sa zone est en mode «essai» ; - le câblage des DM • retirer le détecteur de son socle et vérifier l'apparition d'un défaut de communication.
<b>3</b>	Réarmer le DM Utiliser la clé de réarmement.	• Les bandes de couleur jaune disparaissent de la membrane ; • le voyant rouge du DM s'éteint.	
<b>4</b>	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.*



## COMMANDÉ MANUELLE D'ÉVACUATION GÉNÉRALE

Pour cet essai, l'ECS et l'UGA/CMSI doivent être en mode «veille». Seul le voyant vert «sous tension» est allumé.

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

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

## FONCTIONS DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE

LECS et l'UGA/CMSI doivent être en mode «veille». Seul le voyant vert «sous tension» est allumé.

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

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
1. Appuyer sur la touche «commande manuelle» de la fonction de mise en sécurité à tester.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le voyant rouge «sécurité» de la fonction activée s'allume en fixe ;</li> <li>• le buzzer du tableau émet un son continu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En rechercher la raison en s'aidant du tableau description des signalisations</li> </ul>
2. Réarmer le tableau - Taper le code niveau 2 (BBBB par défaut) - appuyer sur «réarmement».	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le voyant rouge «sécurité» s'éteint ;</li> <li>• le voyant rouge «alarme» s'éteint.</li> </ul>	

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



## ESSAI DU SIGNAL D'ÉVACUATION GÉNÉRALE

Pour cet essai, l'ECS et l'UGA/CMSI doivent être en mode «veille».

Seul le voyant vert «sous tension» est allumé.

**Le but :** vérifier pour chaque zone sollicitée :

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

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



## ALIMENTATIONS/SIGNALISATIONS SONORE ET VISUELLE

### Alimentation principale

Action	Constat	Si anomalie alors...
<ul style="list-style-type: none"> <li>Mettre l'ECS sous tension</li> <li>Insérer les fusibles des alimentations principales et secondaires de l'ECS, CMSI et AES/EAES</li> </ul>	Le voyant vert «sous tension» est allumé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tester les fusibles secteur ECS &amp; CMSI ;</li> <li>vérifier la présence d'une tension secteur.</li> </ul>

### Alimentation secondaire

Actions	Constats	Si anomalie alors...
<ul style="list-style-type: none"> <li>Couper l'alimentation principale de l'ECS</li> <li>Retirer les fusibles des alimentations principales de l'ECS, CMSI &amp; AES/EAES.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le voyant jaune «défaut secteur» s'allume en fixe ;</li> <li>le buzzer du tableau sonne en discontinu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>tester les fusibles batterie ECS &amp; CMSI ;</li> <li>vérifier l'état des batteries.</li> </ul>

### Signalisation sonore et visuelle

Action	Constat	Si anomalie alors...
Maintenir la touche «essai signalisation» appuyée	<p>Durant la pression sur la touche :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>les voyants de l'ECS s'allument en fixe ;</li> <li>le buzzer du tableau sonne en continu ;</li> <li>l'afficheur indique la version soft du matériel.</li> </ul>	<p>contacter l'assistance téléphonique</p> <p><b>FINSÉCUR :</b> 08 99 70 24 68</p>

## MENU CONTEXTUEL DE L'ECS

### MENU PRINCIPAL

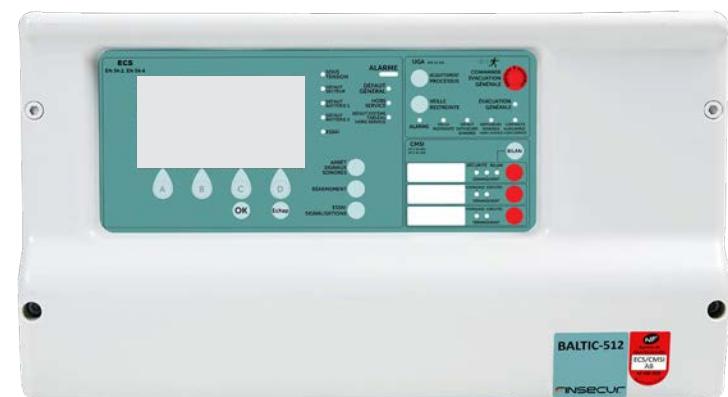
<b>1. EXPLOITATION</b>	<b>2. INSTALLATION</b>		
1.1. Défaut en cours	niv 1	2.1. Identification des points	niv 1
1.2. En/hors service	niv 1	2.2. Identification des zones	niv 1
1.2.1. Liste des hors service	niv 1	2.3. Code d'accès	niv 1
1.2.1.1. Liste des zones hors service	niv 1	2.3.1. Code d'accès niveau 2	niv 2
1.2.1.2. Liste des points hors service	niv 1	2.3.2. Code d'accès niveau 3	niv 3
1.2.1.3. Quitter	niv 1	2.3.3. Quitter	niv 1
1.2.2. Mise en/hors service points	niv 1	2.4. Ports série	niv 1
1.2.3. Mise en/hors service zones	niv 1	2.4.1. Port série	niv 3
1.2.4. Quitter	niv 1	2.4.2. Adresse esclave série	niv 3
1.3. Mise à l'heure	niv 2	2.4.3. Quitter	niv 1
1.4. Historique	niv 1	2.5. Quitter	niv 1
1.4.1. Historique tout type d'événement	niv 1	<b>3. MAINTENANCE</b>	
1.4.2. Historique par type d'événement	niv 1	3.1. Position d'essai	niv 3
1.4.2.1. Historique alarme de points	niv 1	3.1.1. Position essai zone	niv 3
1.4.2.2. Historique alarme de zones	niv 1	3.1.2. Position essai ECS entier	niv 3
1.4.2.3. Historique de défauts	niv 1	3.1.3. Annuler position essai	niv 3
1.4.2.4. Historique divers	niv 1	3.1.4. Quitter	niv 3
1.4.2.5. Quitter	niv 1	3.2. Effacement historique	niv 3
1.4.3. Impression historique	niv 1	3.3. Inhibition signal sonore	niv 3
1.4.4. Quitter	niv 1	3.4. Télémaintenance	niv 3
1.5. Quitter	niv 1	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
		<b>4. QUITTER</b>	



# 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
EAE	AXENDIS	X AL 24-22 2S	AES	SLAT	AES 24V 6A C38 SB	EAES	SLAT	Corail 24V 2A
	Finsécur	Corail 24V 2A			AES 24V 4A C24 SB			Corail 24 2 CM
		Corail 24 2 CM			AES 24V 4A C38 SB			Corail 24 2 RL
		Corail 24 2 RL			AES 24V 4A F3U			Corail 24 2 CP
		Corail 24 2 CP			AES 24V 6A C24 SB			
	SLAT	AES 24V 6A C38 SB EAE 011A			AES 24V 6A F3U			AES 24V 6A C38 SB
		AES 24V 4A C24 SB EAE 011B			AES 48V 2A C24 SB			AES 24V 4A C24 SB
		AES 24V 4A C38 SB EAE 011C			AES 48V 2A C38 SB			AES 24V 4A C38 SB
		AES 24V 4A F3U EAE 011D			AES 48V 2A F3U			AES 24V 4A F3U
		AES 24V 6A C24 SB EAE 011E			AES 48V 3A C24 SB			AES 24V 6A C24 SB
EAE	SLAT	AES 24V 6A F3U EAE 011F			AES 48V 3A C38 SB			AES 24V 6A F3U
		AES 48V 2A C24 SB EAE 011G			AES 48V 3A C24 SB			AES 48V 2A C24 SB
		AES 48V 2A C38 SB EAE 011H			AES 48V 3A C38 SB			AES 48V 2A C38 SB
		AES 48V 2A F3U EAE 011I			AES 48V 3A F3U			AES 48V 2A F3U
		AES 48V 3A C24 SB EAE 011J			AES 24V 2A C24 SB			AES 48V 3A C24 SB
		AES 48V 3A C38 SB EAE 011K			AES 24V 2A C38 SB			AES 48V 3A C38 SB
		AES 48V 3A F3U EAE 011L			AES 24V 3A C24 SB			AES 48V 3A F3U
		AES 24V 2A C24 SB EAE 012A			AES 24V 3A C38 SB			AES 48V 3A C24 SB
		AES 24V 2A C38 SB EAE 012B			AES 24V 8A C48 SB			AES 48V 3A C38 SB
		AES 24V 3A C24 SB EAE 012C			AES 24V 8A C85 SB			AES 24V 3A C24 SB
EAE	SLAT	AES 24V 3A C38 SB EAE 012D			AES 24V 12A C85 SB			AES 24V 2A C24 SB
		AES 24V 8A C48 SB EAE 013A			AES 48V 4A C85 SB			AES 24V 2A C38 SB
		AES 24V 12A C48 SB EAE 013B			AES 48V 6A C85 SB			AES 24V 3A C24 SB
		AES 24V 8A C85 SB EAE 013C			AES 56V 4A C48 SB			AES 24V 3A C38 SB
		AES 24V 12A C85 SB EAE 013D			AES 56V 4A C85 SB			AES 24V 8A C48 SB
		AES 48V 4A C85 SB EAE 013G			AES 24V 12A RACK			AES 24V 12A C48 SB
		AES 48V 6A C85 SB EAE 013H			AES 24V 8A RACK			AES 24V 8A C85 SB
		AES 56V 4A C48 SB EAE 013I			AES 48V 4A C48 SB			AES 24V 12A C85 SB
		AES 56V 4A C85 SB EAE 013J			AES 48V 6A C48 SB			AES 48V 4A C85 SB
		AES 24V 12A RACK EAE 013K			AES 48V 4A RACK			AES 48V 6A C85 SB
EAE	SLAT	AES 24V 8A RACK EAE 013L			AES 48V 6A RACK			AES 56V 4A C48 SB
		AES 48V 4A C48 SB EAE 013M			AES 24V 24A RACK			AES 56V 4A C85 SB
		AES 48V 6A C48 SB EAE 013N			AES 24V 16A RACK			AES 24V 12A RACK
		AES 48V 4A RACK EAE 013O			AES 24V 24A C180 SB			AES 24V 8A RACK
		AES 48V 6A RACK EAE 013P			AES 24V 16A C180 SB			AES 48V 4A C48 SB
		AES 24V 24A RACK EAE 019A			AES 48V 8A RACK			AES 48V 6A C48 SB
		AES 24V 16A RACK EAE 019B			AES 48V 12A RACK			AES 48V 4A RACK
		AES 24V 24A C180 SB EAE 019C			AES 48V 8A C180 SB			AES 48V 6A RACK
		AES 24V 16A C180 SB EAE 019D			AES 48V 12A C180 SB			AES 24V 24A RACK
		AES 48V 8A RACK EAE 019E			AES 230V C85 SB			AES 24V 16A RACK
EAE	SLAT	AES 48V 12A RACK EAE 019F				Finsécur	SLAT	AES 24V 24A C180 SB
		AES 48V 8A C180 SB EAE 019G						AES 24V 16A C180 SB
		AES 48V 12A C180 SB EAE 019H						AES 48V 8A RACK
								AES 48V 8A C180 SB
								AES 48V 12A C180 SB



## 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.