



Codes article:

Australe ECS/CMSI 4F: CEN0022-FIN02

Australe ECS/CMSI 8F: CEN0022-FIN03 (photo ci à gauche)

PRÉSENTATION

L'équipement de contrôle et de signalisation adressable **AUSTRALE ECS/CMSI** est conçu pour répondre aux exigences des systèmes de sécurité incendie (SSI) type A avec équipement d'alarme (EA) de type 1.

L'**AUSTRALE ECS/CMSI** est constitué d'un Équipement de Contrôle et de Signalisation (ECS) adressable de 512 points de détection conforme aux normes NF EN54-2 et 54-4 et d'un Centralisateur de Mise en Sécurité incendie (CMSI) -

conformes aux normes NF S61-934, NF S61-935 et NF S61-936 - composé d'une Unité de Gestion d'Alarme (UGA) et de 4 ou 8 fonctions de mise en sécurité paramétrables en émission ou rupture de courant avec ou sans contrôle de position.

CONFORMITÉ

Règlement Produits de construction (UE) N°305/2011

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)

CONFORMITÉ AUX NORMES

NF S 61-934 : Centralisateurs de Mise en Sécurité Incendie (CMSI)

NF S 61-935 : Unité de Signalisation (US)

NF S 61-936 : Équipement d'Alarme (EA)

DIRECTIVE 2014/35/UE

Directive basse tension

EN62368-1:2014+A1:2017 : 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

Australe ECS/CMSI

Équipement de Contrôle et de Signalisation

Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie

N°DoP : 0333-CPR-075678

EN54-4 : 1997+A1 : 2002 +A2 :2006

Équipement d'Alimentation Électrique (EAE)

EN54-2 : 1997+A1 : 2007

Équipement de Contrôle et Signalisation (ECS)

NF S 61-936 – NF S 61-934 – NF S 61-935

EN 12101-10 : 01/2006 : Équipement d'Alimentation en Énergie de Sécurité (EAES)

Organisme certificateur

AFNOR Certification

11, rue Francis-de-Pressensé

F-93571 LA-PLAINE-SAINT-DENIS Cedex

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

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



Règles de certification NF-508



finsecur.com

TABLE DES MATIÈRES

PRÉSENTATION	1
CONFORMITÉ	1
Caractéristiques techniques.....	4
Caractéristiques techniques UGA (fonction d'alarme)	5
Commandes et signalisation de l'Australe ECS/CMSI	6
Contenu de l'emballage de l'Australe ECS/CMSI.....	8
Installation murale de l'Australe	8
Raccordement au secteur de l'Australe	10
Câblage au secteur des 2 cartes EAE 35w	10
Consigne de sécurité.....	10
Mise en place de la pile CR123.....	10
ECS	11
Bus de détection incendie.....	12
Ligne ouverte.....	12
Caractéristiques.....	12
Ligne rebouclée	12
Ports de communication 1 & 2.....	13
Caractéristiques.....	13
Relais dérangement et feu	13
Caractéristiques.....	13
Fonctionnement	13
Sortie 12 V utilisateur	13
Caractéristiques.....	13
Entrées utilisateur 1 et 2.....	13
Caractéristiques.....	13
Relais programmables RL1 & RL2.....	13
Caractéristiques	13
RACCORDEMENT À L'ECS	14
Déclencheurs Manuels adressables Sextant-DMA.....	14
Détecteurs Sextant-DOA (avec indicateurs d'action).....	14
Détecteurs CAP®112A, CAP®212A (avec indicateurs d'action)	15
FI-AT 412 et 412+.....	16
FI-AT 212 et 212+.....	16
Dispositifs d'entrée/sortie	16
Déclencheurs Manuels étanches Fulleon CXM/CO/GP/R/WP	17
Déclencheurs manuels CP135.....	17

Détecteur de flammes infrarouge en zone ATEX Sextant-IR3 + Ex	18
Déclencheurs Manuels conventionnels Sextant-DMC.....	19
Détecteur linéaire Boréal-LR.....	19
Capteur par analyse d'image thermique Sonar-SDCCT DG04, DG06, DG08, DG12	20
Dispositif entrée/sortie FI-AC.....	21
Dispositif entrée/sortie FI-AC-ATX et détecteurs Sonar-SOCEX - Sonar-STCEX avec barrières Zener KFD0-CS-EX1.51P - 1 voie ou KFD0-CS-EX2.51P - 2 voies	22
Tableaux de report d'exploitation AVISO-VIEW	23
Description des borniers	23
Communication avec l'Australe : configuration du numéro d'unité d'un AVISO-VIEW	24
Tableaux de report d'exploitation AVISO-LITE ECS CMSI	25
Caractéristiques.....	25
Mise en service.....	25
CMSI	26
Descriptif de l'UGA/CMSI.....	26
Caractéristiques techniques.....	26
Zones/fonctions (mise en sécurité)	26
Lignes de télécommande (mise en sécurité).....	26
Raccordement (mise en sécurité).....	26
Divers (mise en sécurité)	26
Carte optionnelle CMSI.....	27
Sélection des types d'alimentation, standard ou secourue	27
Bornier de l'alimentation standard ou de l'EAES externe.....	28
Bornier du contact auxiliaire de l'UGA	28
Fonctionnement	28
Reprise info défauts secteur et batterie	28
Bornier lignes de diffuseurs	28
Caractéristiques.....	28
Paramétrage par défaut	28
Lignes de télécommande à émission ou à rupture	29
Caractéristiques.....	29
Sans contrôle de position	29
Avec contrôle de position.....	29
RACCORDEMENT AU CMSI	30
DAS à rupture sans contrôle de position (bornier standard de raccordement IT247)	30
DAS à émission sans contrôle de position (bornier standard de raccordement IT247)	30
DAS à émission avec contrôle de position (bornier standard de raccordement IT247)	31

Sextant-DSAF/DSVAF/DSVAF-R/DVAF/DVAF-R/DVAF-C/DVAF-CR et DAGS	32
Sonar-SDSAF.....	32
Distance et quantité pour Sextant DSVAF/DSVAF-R/DVAF/DVAF-R.....	32
Distance et quantité pour Sextant-DSAF	33
Distance et quantité pour Sextant-DVAF-C et DVAF-CR.....	33
Distance et quantité pour Sonar-SDSAF	33
Distance et quantité pour Sextant-DAGS.....	33
Gamme Sirroco.....	34
Sirroco-C.....	34
Distance et quantité	34
Sirroco-Me.....	34
Distance et quantité	34
Axendis DSAF 10160 et 10165 avec message Vocal.....	35
Dispositifs visuels électriques d'extinction (DVEE) Balise avec AES externe 24 V.....	35
Distance et quantité de diffuseur	35
Gamme Sonora II : BAAL-Sa, BAASL-Sa, BAASL-Sa Me, BAAS-Sa, BAAS-Sa Me	36
Position des cavaliers.....	36
Directive basse tension.....	37
Rappel : installation des câbles	37
Séparation minimale des câbles de communication et des câbles d'énergie.....	37
Première mise sous tension	37
Configuration de l'Australe	37
Modification des codes d'accès.....	37
État de veille.....	37
État d'alarme feu	37
État de dérangement.....	37
Mise en place du bouton de la fonction bilan	38
Mise en place du bouton de commande de mise en sécurité	39
Mise en veille restreinte de l'UGA.....	40
Entretien	40
Entretien des batteries	40
Essai des points de détection.....	40
Contrôles périodiques	40
Essai de la commande manuelle d'évacuation générale	41
Essai du signal d'évacuation générale	41
Essai des fonctions de mise en sécurité incendie.....	42
Défaut source auxiliaire CR123 lithium 3 V.....	42

MENU CONTEXTUEL DE L'ECS	43
LISTE DES ALIMENTATIONS UTILISABLES	44

Australe ECS/CMSI 4F



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimension boîtier	L 507 mm x H 446 mm x P 122,9 mm
Matière, couleur	ABS, gris RAL9007
Hygrométrie maximum	93 % (sans condensation)
Température	- 5°C à + 40°C
Indice de protection	IP40

EAE EN 54-4

Câble pour alimentation principale	3 G 1,5 ² U1000RO2V ou CR1
Source principale	230 Vac 50 Hz +10% - 15%
Source secondaire	1 batterie au plomb étanches 12 V de 7 Ah à 7,2 Ah. Sans entretien
DLD (Dispositif de Limitation de Décharge)	11 V ± 0,5 V
Taux d'ondulation	± 10 %
Courant maximum de charge batterie	460 mA ± 10 %
Résistance interne batterie maximale	0,887 Ω ± 0,2 Ω
Tension de charge @25°C	13,4 V ± 0,2 V
Tension de hors-service de sortie utile	10,5 V ± 0,2 V
Plage de tension de la carte alimentation	10,4 V à 15,5 V
Courant de sortie maximum A	1 A
Courant de sortie maximum B	2 A, commande de délestage activée
Courant minimum	0,0895A
Tension finale batterie	10,5 V
Protection source principale	Fusible 1 A temporisé, 5 x 20 mm
Protection source secondaire	Polyswitch 2,6 A
Protection chargeur	Protection électronique

Tous les composants constitutifs de l'alimentation électrique ont été sélectionnés pour l'utilisation qui en est prévue et répondent à la classe 3K5 de la norme EN 60721-3-3 : 1995.

Partie CMSI EAES EN 12101-10

Classe de fonctionnement	Classe A
Classe d'environnement	Classe 1
Temps de commutation de la source principale à la source secondaire	< 1 µs

Bus de détection incendie

Nombre de bus de détection incendie	16 bus de détection ouverts ou 8 bus rebouclés avec les 2 cartes option bus.
Nombre maximum de points par bus	32 en bus ouvert ou 128 en bus rebouclé
Nombre maximum de zones de détection	512
Nombre maximum de points	512
Plage de tension des bus de détection	De 10,5 V à 12,5 V
Câble	8/10 ^e type C2 et CR1, avec ou sans écran (Câblage sans écran conseillé)

Fonctions optionnelles avec exigences

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)

Compteur d'alarmes, réinitialisation au chargement de configuration

Fonctions supplémentaires (niveau d'accès 3)

Sortie relais aux 1	30 V maximum, 1 A maximum
Sortie relais aux 2	30 V maximum, 1 A maximum
2 sorties utilisation 12 V programmable	2 x 100 mA
2 sorties de communication séries RS-485	Imprimante / Report / modbus Slave / Modbus maître
1 port de communication USB	Pour la configuration du tableau et la récupération d'historiques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES UGA (FONCTION D'ALARME)

Zone/fonction (alarme)

Type de fonction	Commande du signal d'évacuation générale
Nombre de zone d'alarme	1
Nombre de fonction (UGA)	1
Déclenchement	Immédiat ou temporisé jusqu'à 5 minutes

Ligne de diffuseur d'alarme

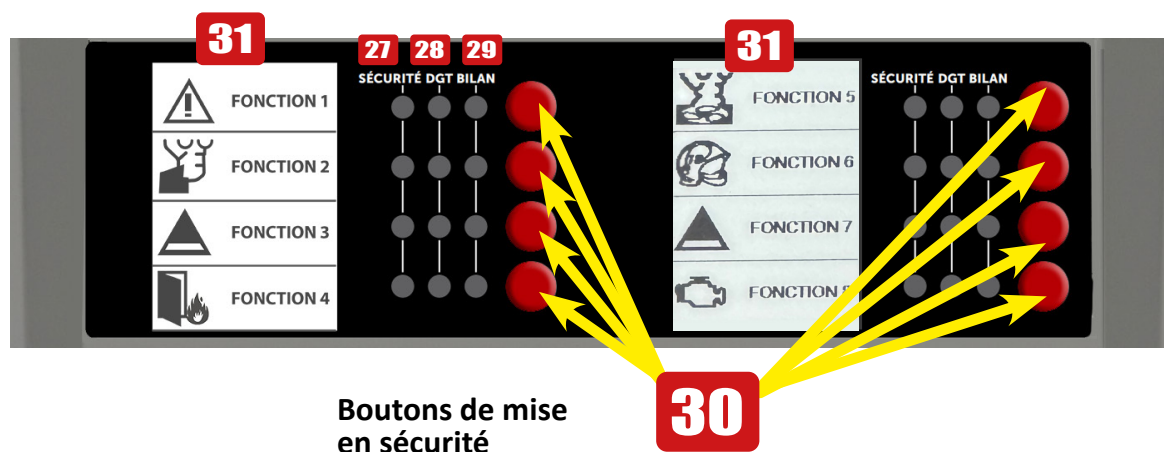
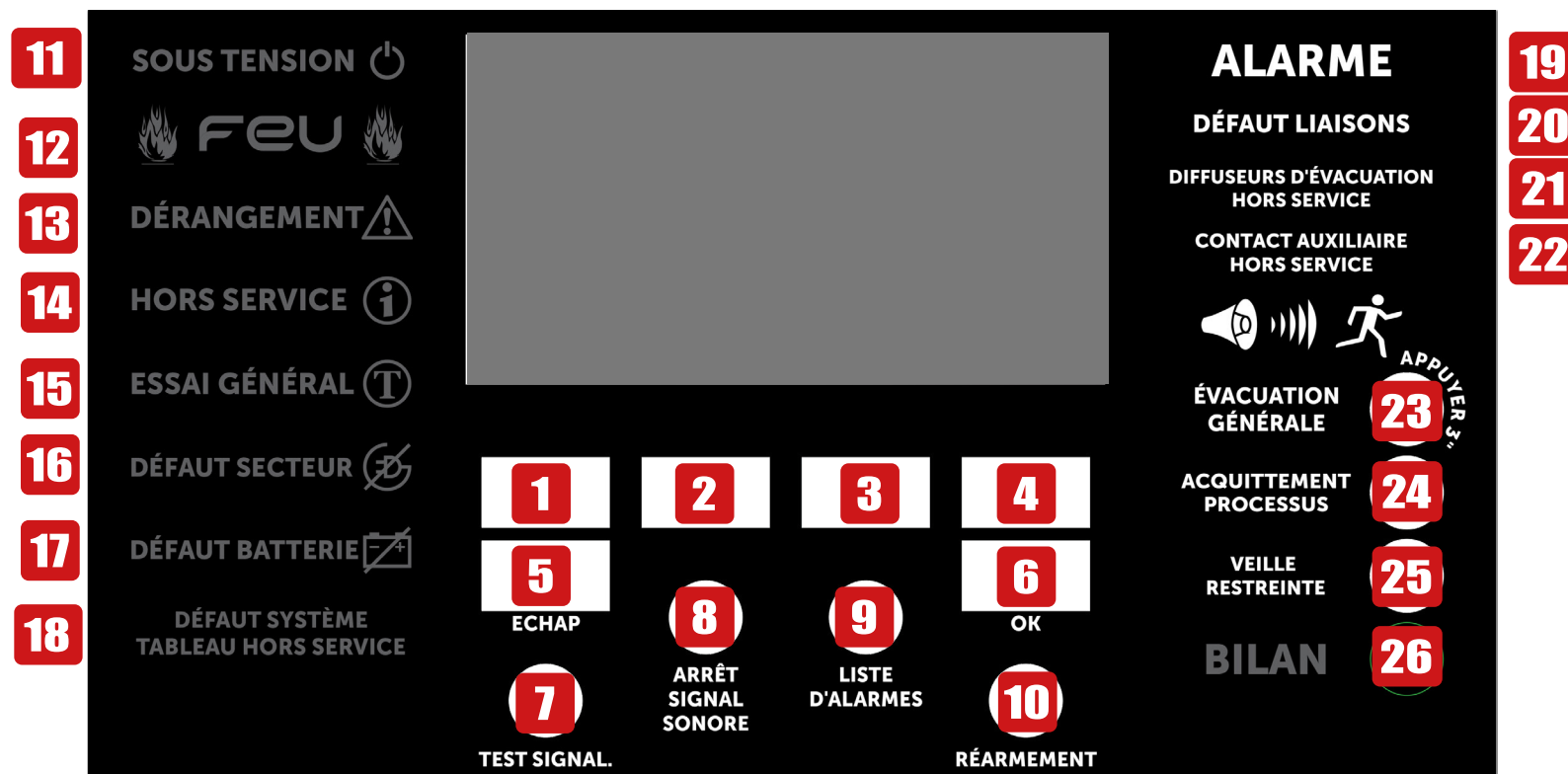
Nombre de lignes de diffuseurs d'alarme	2 lignes de diffuseurs d'alarme, extensibles par configuration des lignes de télécommandes (ou voies de transmissions) en lignes de diffuseurs (selon modèle 4F ou 8F)
Alimentation	EAE 12V interne - EAES 24 ou 48V externe
Courant	1 A/ligne
Nombre de diffuseurs d'alarme/ligne	32 maximum. <i>Voir rapport d'association</i>
Contact auxiliaire	2 x 30 V maximum, 1 A maximum

Raccordement (alarme)

Type de câbles	2 x 1,5 ou 2,5 mm ² type CR1-C1
Longueur des câbles	En fonction de la tension et de la consommation sur la ligne de diffuseurs d'alarme <u>Voir chapitre «Raccordement au CMSI" qui commence page 30</u>



COMMANDES ET SIGNALISATION DE L'AUSTRALE ECS/CMSI



ECS

N°	Désignation	Fonction
1 2 3 4	TOUCHES A B C D	Accès au menu contextuel et saisie des codes d'accès
5	ECHAP	Échappe/retour dans le menu
6	OK	Validation
7	TEST SIGNAL	Test signalisation. Active l'afficheur LCD, tous les voyants de l'US et le buzzer. Affiche les versions soft de l'ECS/CMSI sur l'écran
8	ARRÊT SIGNAL SONORE	Acquitte le signal sonore interne lié au dérangement ou à une alarme
9	LISTES D'ALARMES	Permet d'accéder à tout moment à la liste des alarmes feu
10	RÉARMEMENT	Rearme l'ECS/CMSI
11	SOUS TENSION (VERT)	Mise sous tension de l'Australe ECS/CMSI
12	FEU (rouge)	Source d'alimentation principale présente S'allume quand au moins un feu a été détecté
13	DÉRANGEMENT (jaune)	S'allume quand au moins un défaut est présent sur l'ECS ou le CMSI
14	HORS SERVICE (jaune)	S'allume quand au moins un point ou une zone est hors service
15	ESSAI GÉNÉRAL (jaune)	S'allume quand au moins une zone est en essai
16	DÉFAUT SECTEUR (jaune)	S'allume en cas de défaut secteur sur l'alimentation ECS/CMSI interne
17	DÉFAUT BATTERIE (jaune)	S'allume en cas de défaut batterie sur l'alimentation interne de l'ECS/CMSI.
18	DÉFAUT SYSTÈME TABLEAU HORS SERVICE (jaune)	S'allume lors d'un défaut système (défaillance logiciel, reset). Perte totale d'alimentation

UGA/CMSI

N°	Désignation	Fonction
19	ALARME (rouge)	Allumé fixe : signale la réception par l'UGA de l'information Alarme feu en provenance de l'ECS.
20	DÉFAUT LIAISONS (jaune)	Allumé fixe : défaut de liaison des diffuseurs d'alarme S'allume lors les diffuseurs d'alarme ont été mis hors service
21	DIFFUSEUR D'ÉVACUATION HORS SERVICE (jaune)	Allumé fixe : les diffuseurs d'alarme ont été mis hors service.
22	CONTACT AUXILIAIRE HORS SERVICE (jaune)	Allumé fixe : les contacts auxiliaires liés aux diffuseurs d'alarme ont été mis hors service.
23	ÉVACUATION GÉNÉRALE (rouge) 	Allumé fixe : signal d'évacuation générale en cours d'émission précédent
24	ACQUITTEMENT PROCESSUS (jaune)	Stoppe le processus d'alarme pendant la temporisation précédant le déclenchement du signal sonore d'évacuation générale
25	VEILLE RESTREINTE (jaune)	Allumé fixe : veille restreinte activée (Le signal d'évacuation générale ne se déclenche pas sur une alarme feu)
26	BILAN (blanc)	Le bilan s'allume dès qu'un contrôle de position est utilisé sur au moins une fonction
27	SÉCURITÉ (rouge)	• Allumé fixe pour les fonctions avec contrôle de position : les DAS commandés ont atteint leur position de sécurité ; • allumé clignotant pour les fonctions avec contrôle de position : les DAS commandés n'ont pas tous atteint leur position de sécurité.
28	DÉRANGEMENT (jaune)	• Allumé fixe : au moins une liaison avec les DAS associés (ligne de télécommande ou contrôle) est en défaut (coupure ou court-circuit) ; • allumé clignotant : les DAS associés (avec contrôle de position) ne sont pas tous en position d'attente).
29	BILAN (vert)	Allumé lors d'un appui long d'au moins 3 s sur le bouton BILAN. Uniquement pour les fonctions disposant d'un contrôle de position
30	MISE EN SÉCURITÉ	Permet la commande des fonctions de mise en sécurité
31	FONCTIONS	Indique le nom et la fonction de mise en sécurité



CONTENU DE L'EMBALLAGE DE L'AUSTRALE ECS/CMSI



Centrale Australe ECS/CMSI



Clef d'ouverture
du coffret



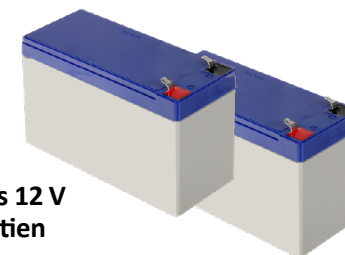
Sachet de 8 boutons rouges
pour les fonctions de mise
en sécurité et 1 bouton noir
pour la touche bilan



Lot de 3 modules PA PS
Code article ACC079-FIN01



Lot de 2 Wago



2 batteries au plomb étanches 12 V
de 7 Ah à 7,2 Ah. Sans entretien

INSTALLATION MURALE DE L'AUSTRALE

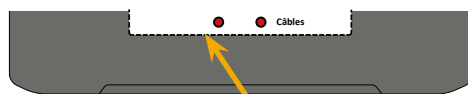


Dimensions ext. du coffret : L
507 mm x H 446 mm x P 122,9 mm

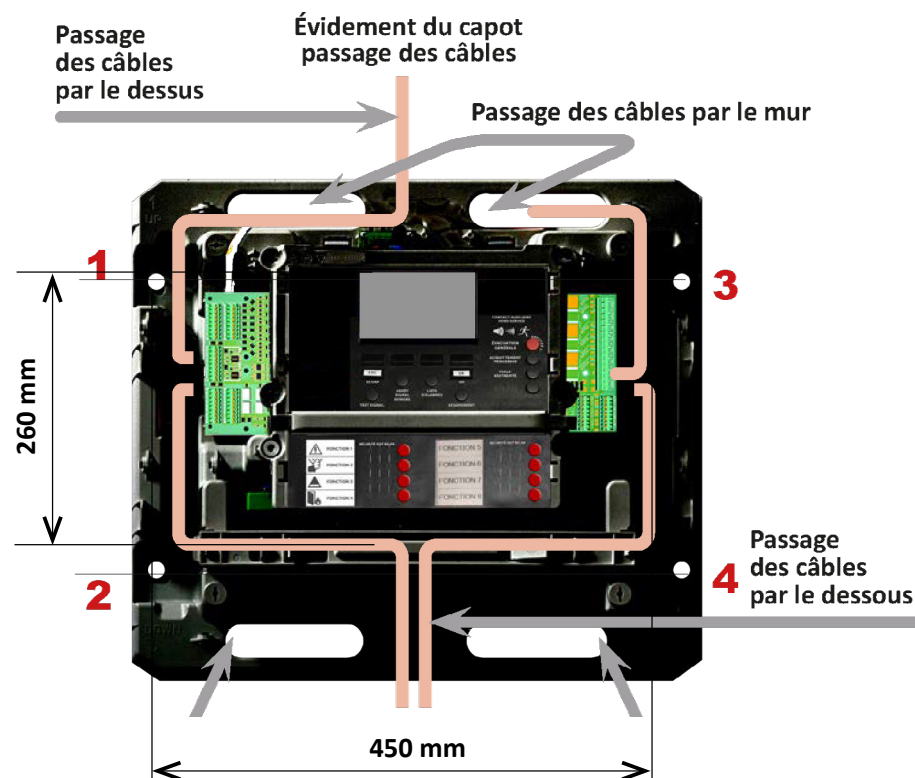
Entraxes de fixation murale :
L 450 mm x H 260 mm.

- retirer la façade en dévissant d'un quart de tour les 4 vis du couvercle à l'aide de la clef dédiée ;
Voir-ci-à gauche
- sur la partie supérieure de la façade si besoin découper si besoin le passage des câbles à l'aide d'une pince ;
- fixer l'Australe au mur avec 4 vis **1-2-3-4** de 8 mm de diamètre maximum.

Voir-ci-à droite



Passage de câble. Accès par
le dessus ou par le dessous

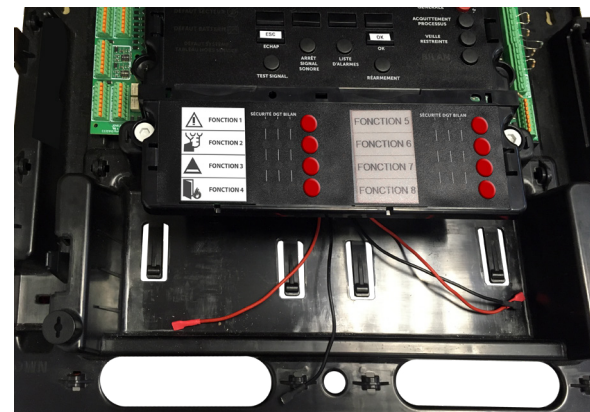


- Retirer la barre de retenue en la déclinçant à gauche **1** et à droite **2**;

A



B

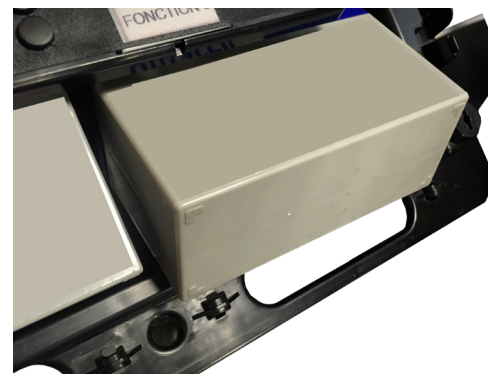


- connecter/déconnecter les câbles de batterie ;

C



D



- installer ou retirer les batteries ;

E



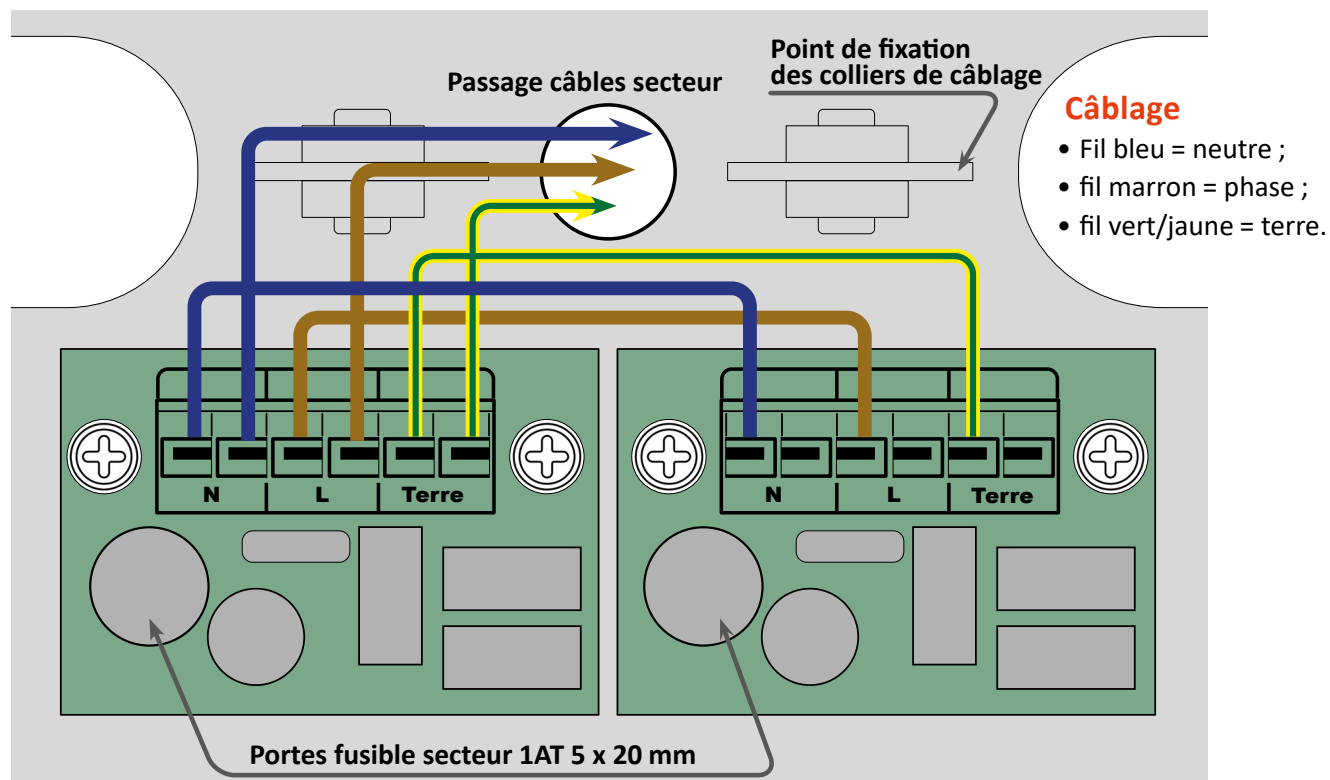
F



- clipser à nouveau la barre de retenue **1** et **2**.

RACCORDEMENT AU SECTEUR DE L'AUSTRALE

Câblage au secteur des 2 cartes EAE 35W



CONSIGNE DE SÉCURITÉ

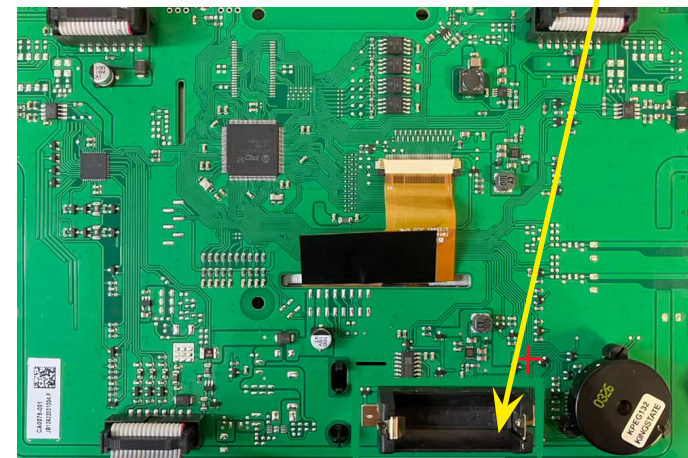
L'Australe ECS/CMSI est destinée à être raccordé au réseau 230 V de distribution publique.

⚠ Afin d'éviter tout risque de choc électrique toute intervention doit être réalisée hors tension (disjoncteur bipolaire en amont ouvert) et uniquement par du personnel qualifié.

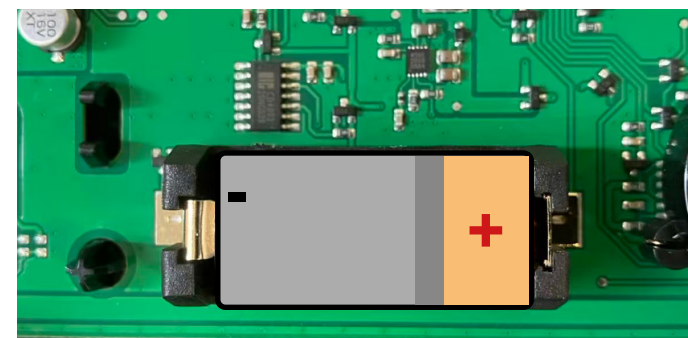
Mise en place de la pile CR123

⚠ Utiliser uniquement une pile CR123 lithium 3 V.

- Vérifier que l'équipement est hors tension ;
- repérer le support de pile sur la carte afficheur LCD ;

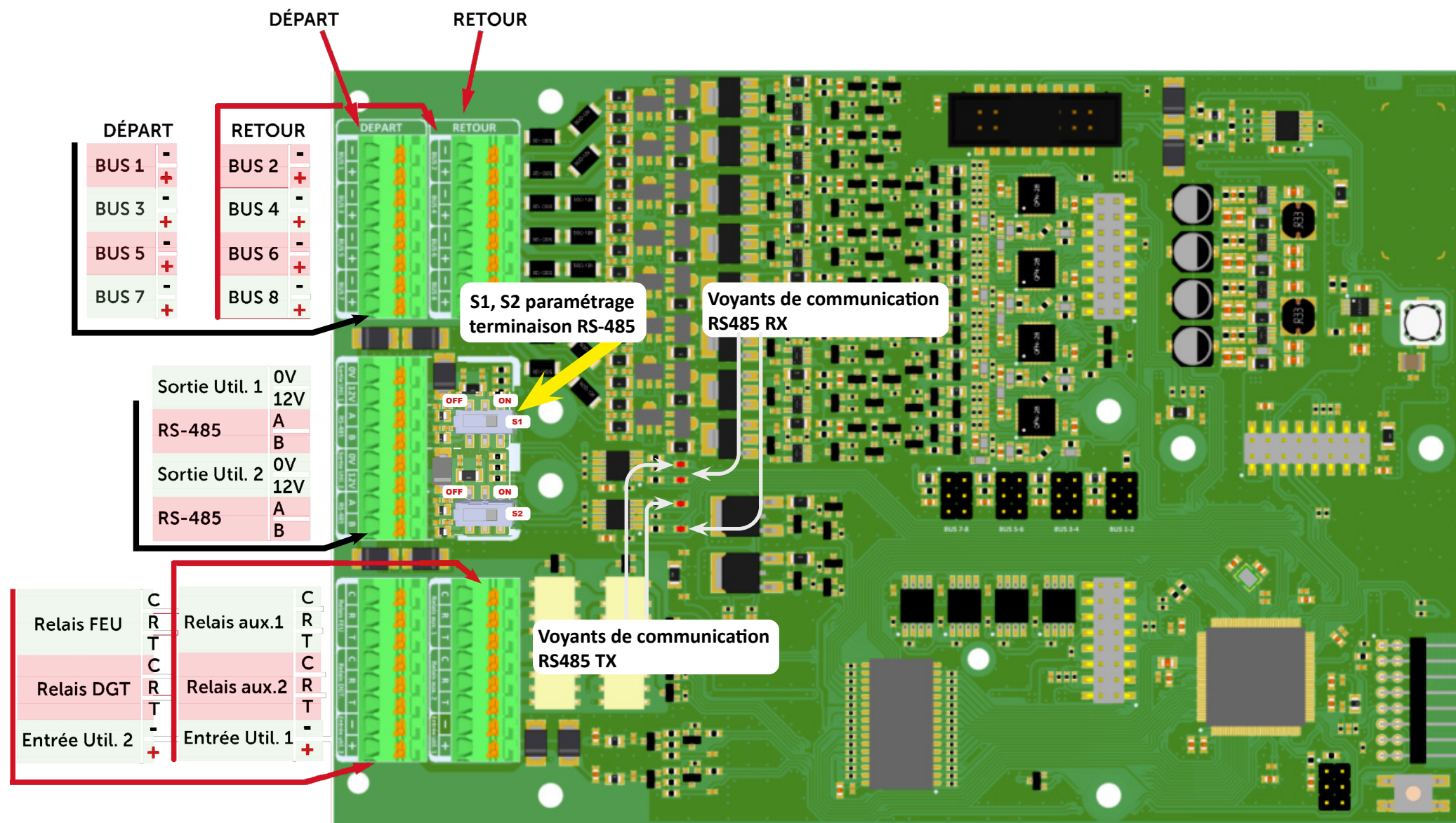


- Vérifier la polarité (+/-) indiquée sur le support avant d'insérer la pile ;
- vérifier que la pile est correctement positionnée et maintenue dans son support ;



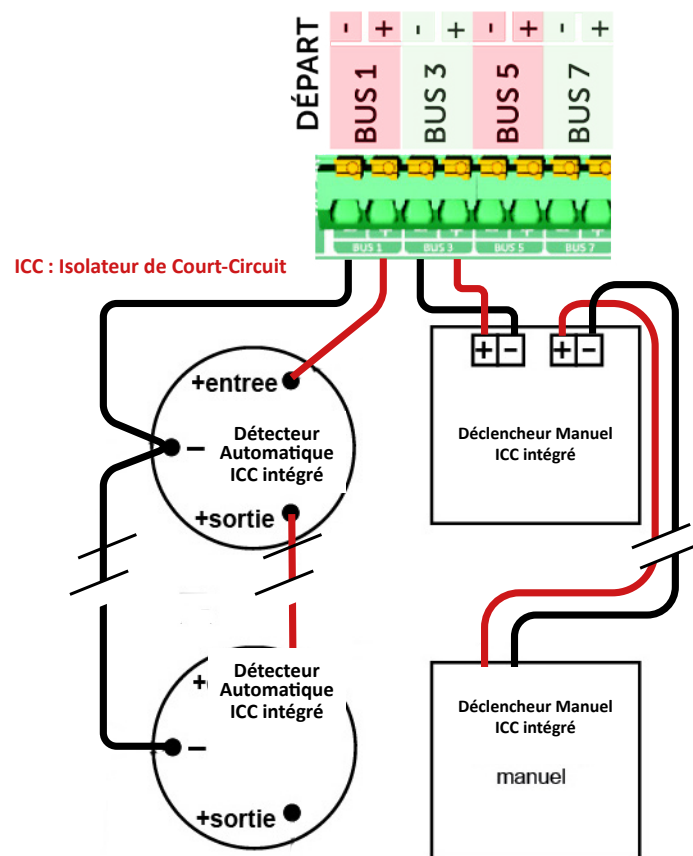
- remettre l'équipement sous tension.

ECS

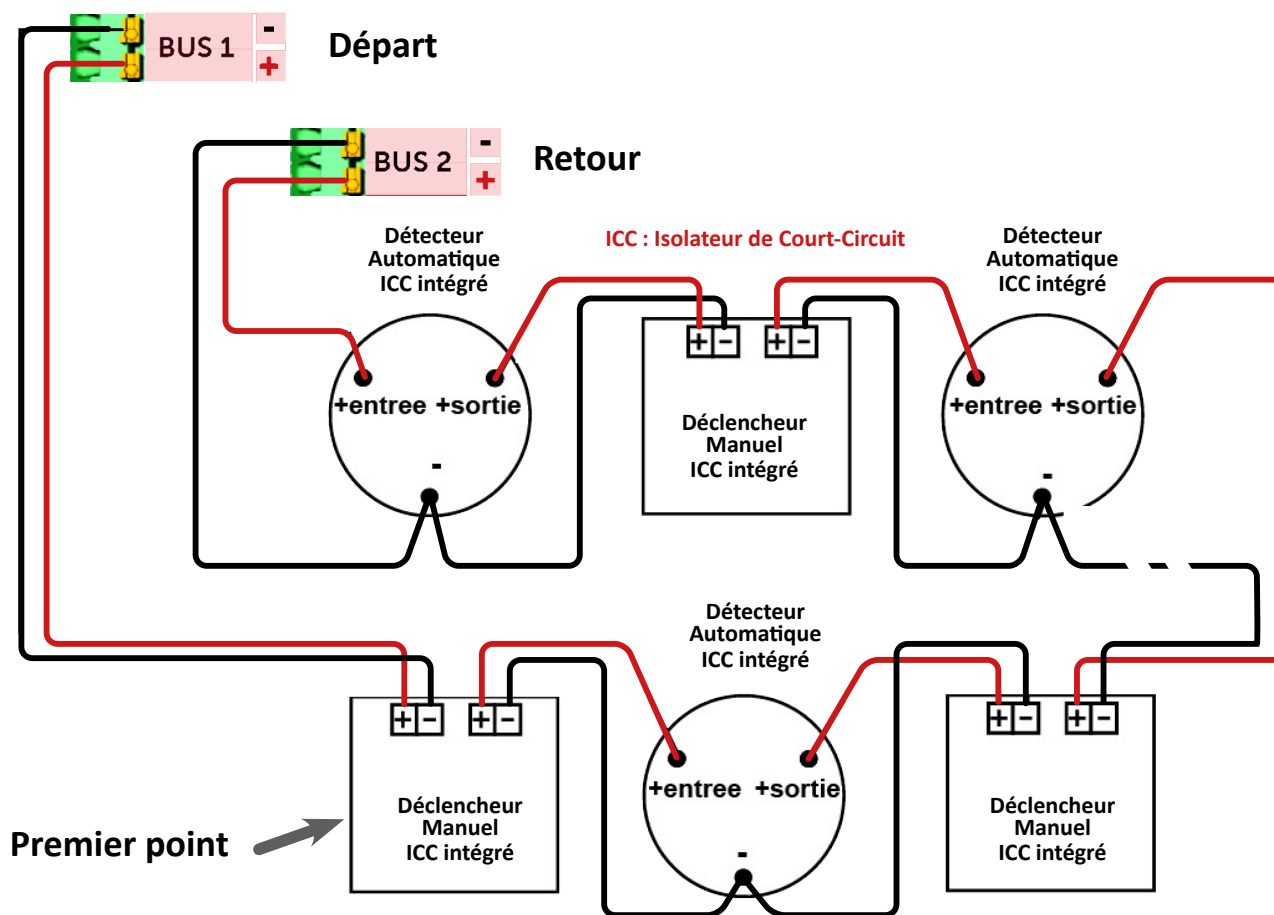


BUS DE DÉTECTION INCENDIE

Ligne ouverte



Ligne rebouclée



Caractéristiques

- Points/bus : 32 maximum (bus de détection ouvert) ; 128 maximum (bus de détection rebouclé) ;
- courant : 100 mA maximum ;
- tension : 12 V ;
- plage nominale de tension de fonctionnement : de 10,5 V à 12,5 V ;

- distance : 1000 m en ligne ouverte, 1600 m en ligne rebouclée ;
- 1 paire 8/10^e (SYS1 sans écran) ou 1 paire 8/10^e (avec écran SYT1) ;
- type C2 et CR1 suivant le type d'installation ;

Assurer la continuité de l'écran au niveau de chaque élément.

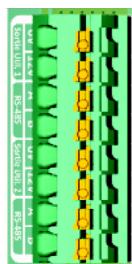
PORTS DE COMMUNICATION 1 & 2

Caractéristiques

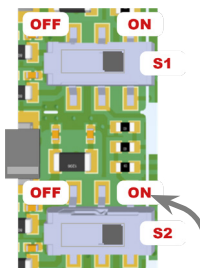
- Liaison RS-485 sur 2 fils ;
- 1 paire 8/10^e type C2 avec ou sans écran ;
- transmission : 115200 Bd, 8 bits, 1 bit de stop, sans parité.

RS-485 A
B

RS-485 A
B



Sur la carte ECS de l'Australe, placer les switches sur la position « ON » afin d'activer la terminaison de 120 Ω des sorties RS 485.



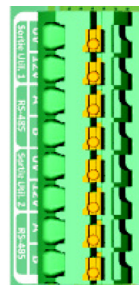
SORTIE 12V UTILISATEUR

Caractéristiques

- Sortie 1 : 100 mA 12 V ;
- sortie 2 : 100 mA 12 V ;
- 2 x 1,5 mm² sans écran.

Sortie Util. 1 0V
12V

Sortie Util. 2 0V
12V



- **Mode de fonctionnement paramétrable via Neptune :** émission, rupture ou autostart. La sortie peut également être configurée pour être temporairement coupée lors d'un réarmement ;
- **Émission :** la sortie est normalement inactive et délivre 12 V lorsqu'elle est commandée ;
- **Rupture :** la sortie est normalement alimentée en 12 V et passe à 0 V lorsqu'elle est commandée ;
- **Autostart :** la sortie s'active automatiquement au démarrage de l'équipement.

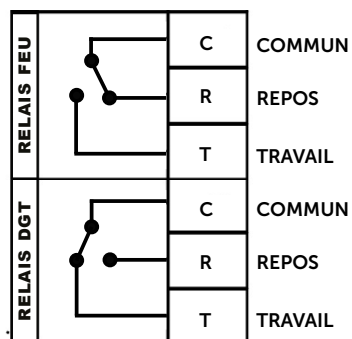
RELAIS PROGRAMMABLES RL1 & RL2

Relais aux.1	C	COMMUN
	R	REPOS
	T	TRAVAIL
Relais aux.2	C	COMMUN
	R	REPOS
	T	TRAVAIL

Caractéristiques

- Contact inverseur ;
- courant : 1 A maximum ;
- tension : 30 V maximum ;
- 1 paire 8/10^e type C2 avec écran
- relais programmables 1 et 2 paramétrables via le configurateur Neptune.
- paramétrage par défaut : désactivé

RELAIS DÉRANGEMENT ET FEU



État au repos

Relais FEU	C	COMMUN
	R	REPOS
	T	TRAVAIL
Relais DGT	C	COMMUN
	R	REPOS
	T	TRAVAIL

Caractéristiques

- Contact inverseur ;
- courant : 1 A maximum ;
- tension : 30 V maximum.
- 1 paire 8/10^e avec écran.

Fonctionnement

- Le contact **Alarme feu** change d'état sans temporisation lors d'une 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.**

ENTRÉES UTILISATEUR 1 ET 2

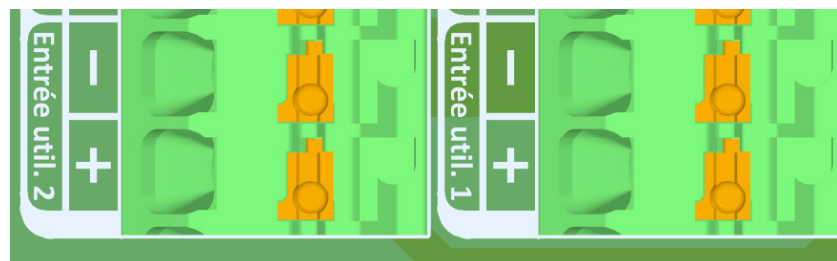
Caractéristiques

Mode de fonctionnement paramétrable avec le configurateur Neptune

- Inutilisée : l'entrée est désactivée.
- **Normal-ouverte (NO) :** le contact est ouvert au repos et se ferme lorsqu'il est activé.
- **Normal-fermée (NF) :** le contact est fermé

au repos et s'ouvre lorsqu'il est activé.

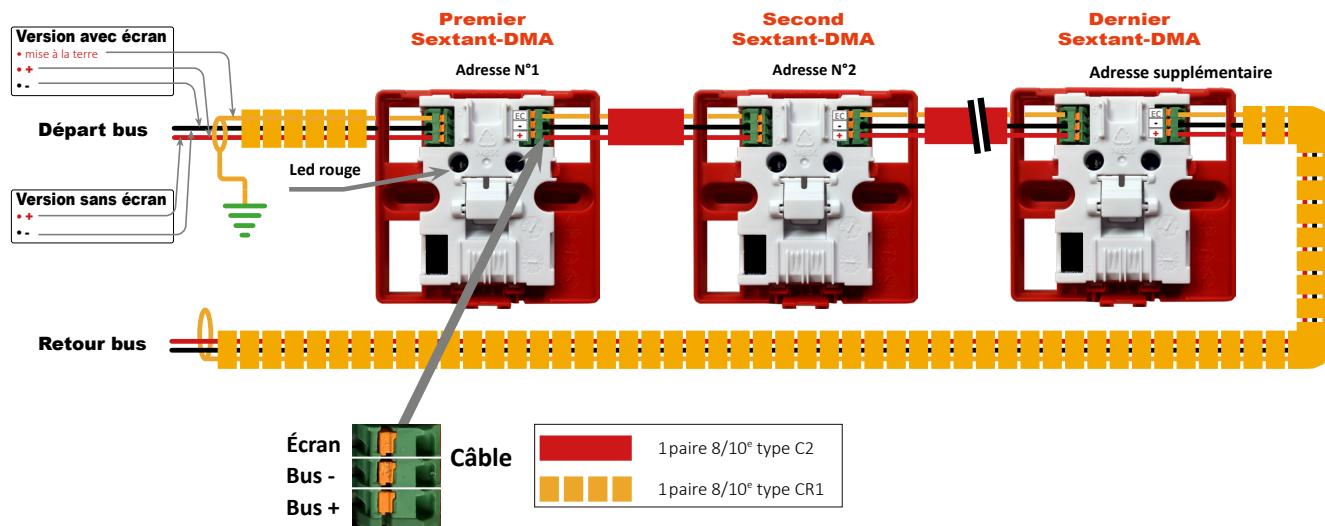
- **Surveillée :** la centrale surveille en permanence l'état du contact. Dans ce mode, une résistance de fin de ligne de 10 kΩ doit être raccordée afin d'assurer la supervision de la ligne.
- **Temporisation :** 4 secondes maximum.



RACCORDEMENT À L'ECS

Repérer la position des borniers au chapitre "Détail de la carte ECS", page 11

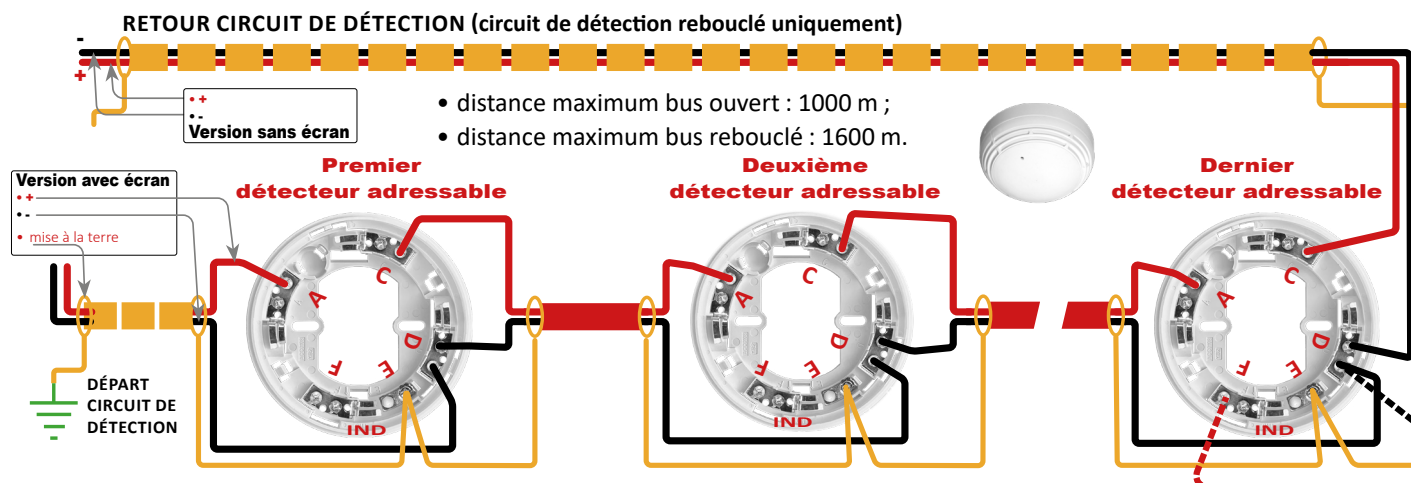
DÉCLENCHEURS MANUELS ADRESSABLES SEXTANT-DMA



- 32 Sextant-DMA maximum sur bus ouvert ;
- 128 Sextant-DMA maximum sur bus rebouclé ;
- distance maximum bus ouvert : 1000 m ;
- distance maximum bus rebouclé : 1600 m.

⚠ Le raccordement s'effectue avec un câble avec ou sans écran

DÉTECTEURS SEXTANT-DOA (AVEC INDICATEURS D'ACTION)



Mise à la terre de l'écran au niveau de l'ECS

Assurer la continuité de l'écran sur le circuit de détection via la borne E (du départ circuit de détection jusqu'au dernier détecteur et retour du circuit de détection si rebouclage)

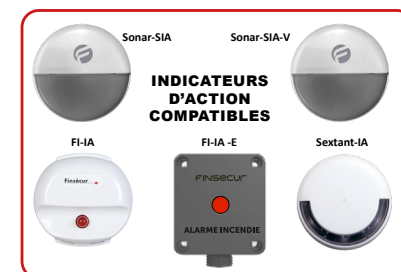
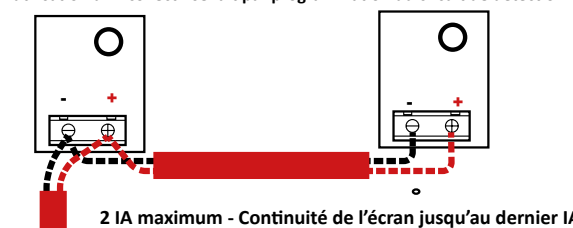
Socle universel SONAR-SU
Code article : ACC0108-001

Porte étiquette (en option)
Code article : ACC0114-001

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

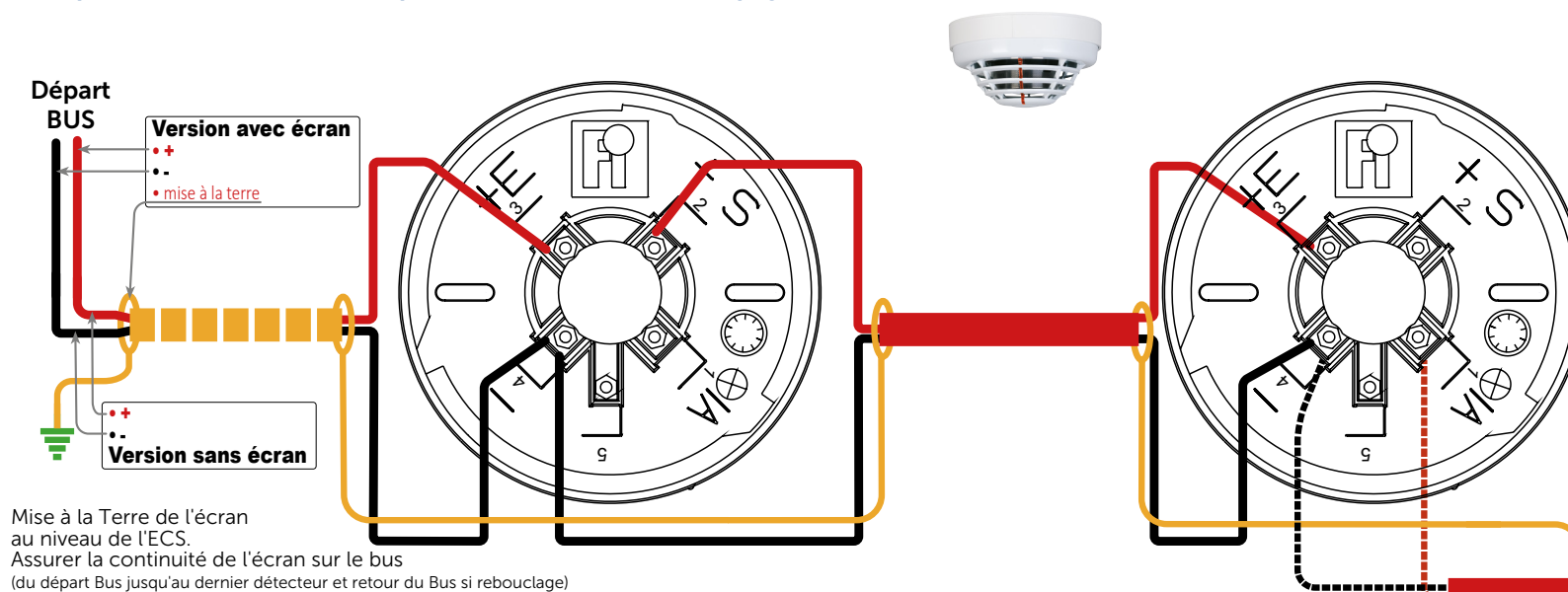
- 32 Sextant-DOA maximum sur bus ouvert ;
- 128 Sextant-DOA maximum sur bus rebouclé.

Raccordement des indicateurs d'action
L'utilisation d'IA collectif se fait par programmation du circuit de détection.



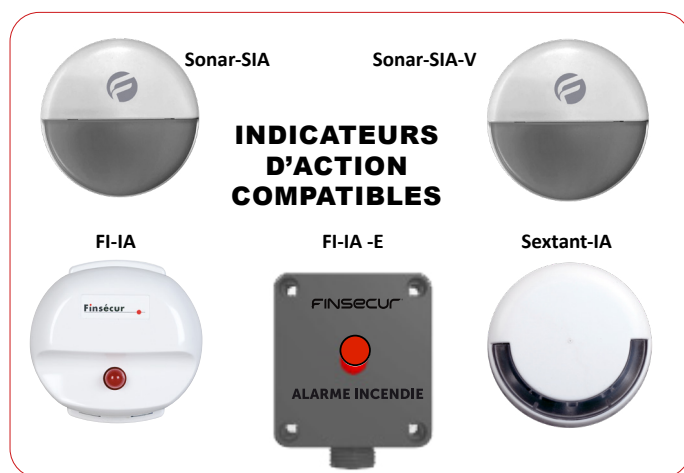
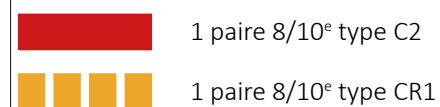
DÉTECTEURS CAP®112A, CAP®212A (AVEC INDICATEURS D'ACTION)

Repérer la position des borniers au chapitre "Détail de la carte ECS", page 11

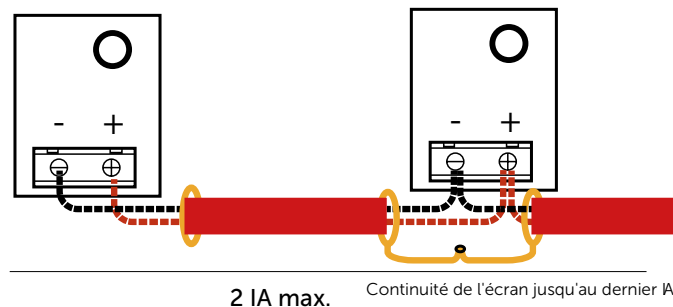


- 32 détecteurs sur bus ouvert ;
- 128 détecteurs sur bus rebouclés ;
- distance maximum bus ouvert : 1000 m ;
- distance maximum bus rebouclé : 1200 m.

Câble



Raccordement des indicateurs d'action

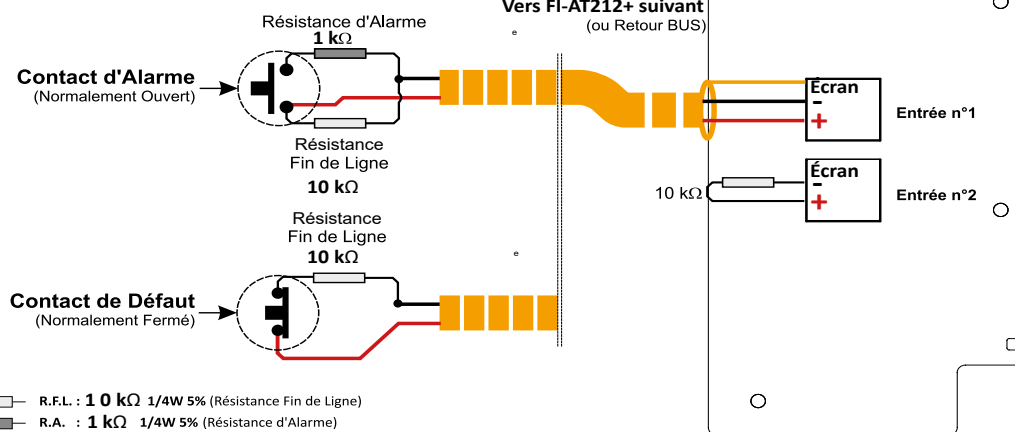


Longueur de ligne : 1000 m maximum

1 paire 8/10^e type CR1

Nombre maximum de modules associables

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



DISPOSITIFS D'ENTRÉE/SORTIE

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

FI-AT 212 et 212+



Repérer la position des borniers au chapitre "Détail de la carte ECS", page 11

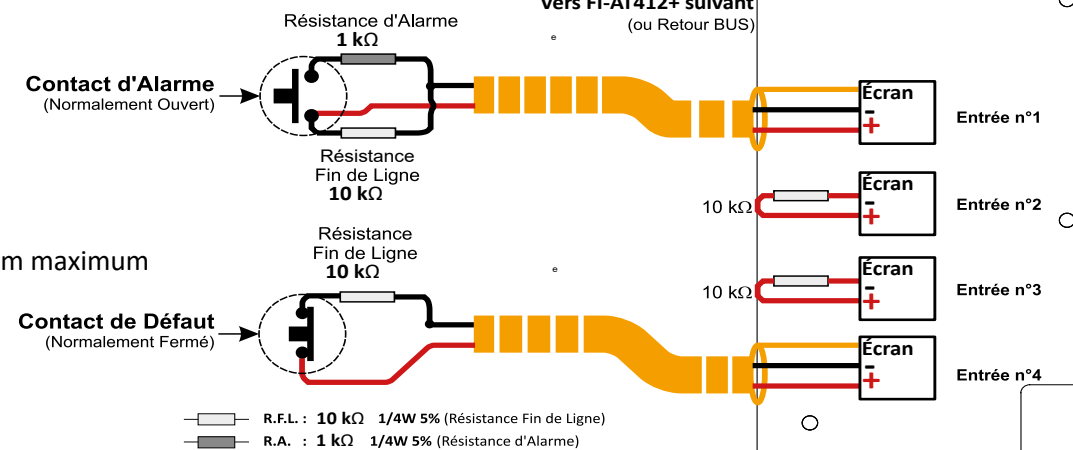
FI-AT 412 et 412+



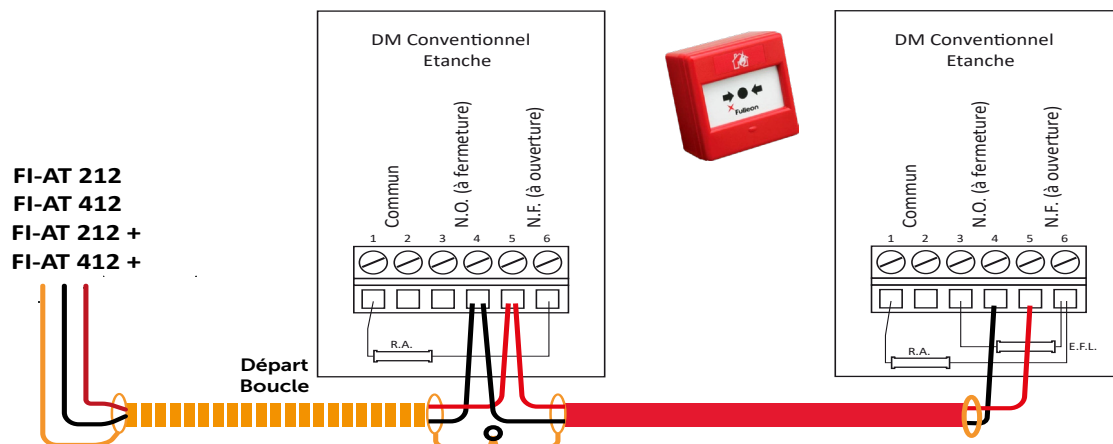
Longueur de ligne : 1000 m maximum

Nombre maximum de modules associables

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



DÉCLENCHEURS MANUELS ÉTANCHES FULLEON CXM/CO/GP/R/WP



Repérer la position des borniers au chapitre "Détail de la carte ECS", page 11

- 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 bus jusqu'au dernier déclencheur manuel ;
- longueur maximum : 1000 m ;
- résistance de fin de ligne, élément de fin de ligne : RFL, EFL : 10 kΩ
- résistance d'alarme RA : 1 kΩ

Câble

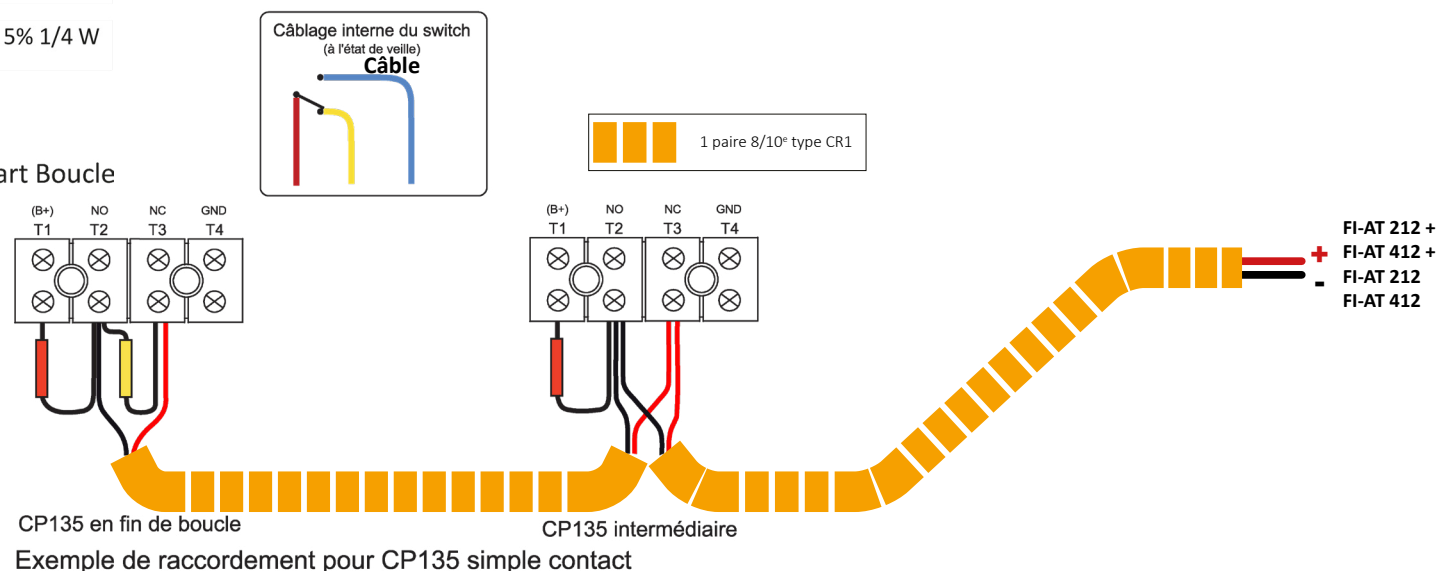
	1 paire 8/10 ^e type C2
	1 paire 8/10 ^e type CR1 avec ou sans écran

DÉCLENCHEURS MANUELS CP135

Repérer la position des borniers au chapitre "Détail de la carte ECS", page 11

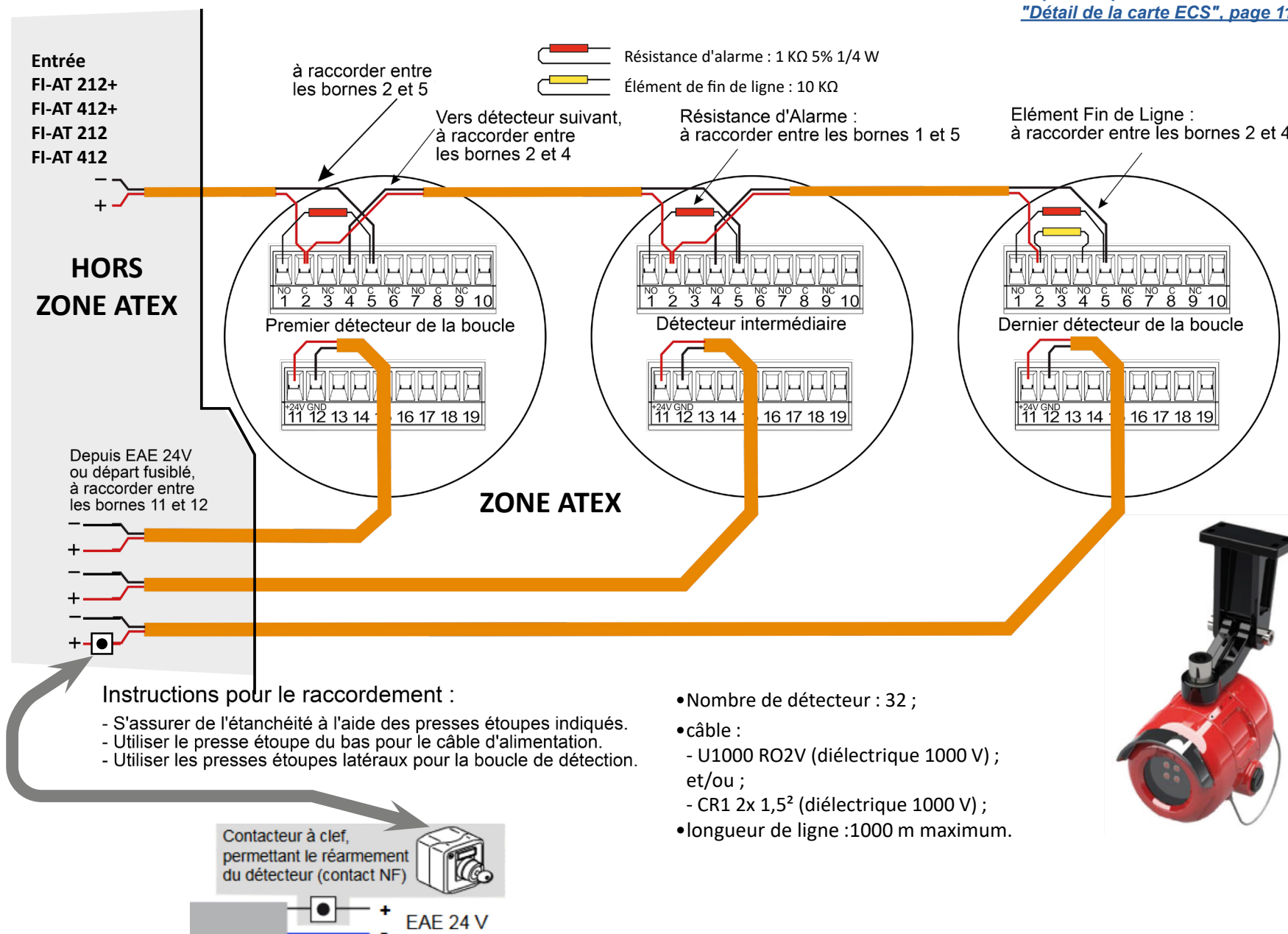
- 1 kΩ
- 10 kΩ
- Résistance d'alarme RA = 1KΩ 5% 1/4 W
 - Résistance de fin de ligne RFL = 10kΩ 5% 1/4 W

- 32 DM maximum par dispositif entrée/sortie ;
- 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.



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

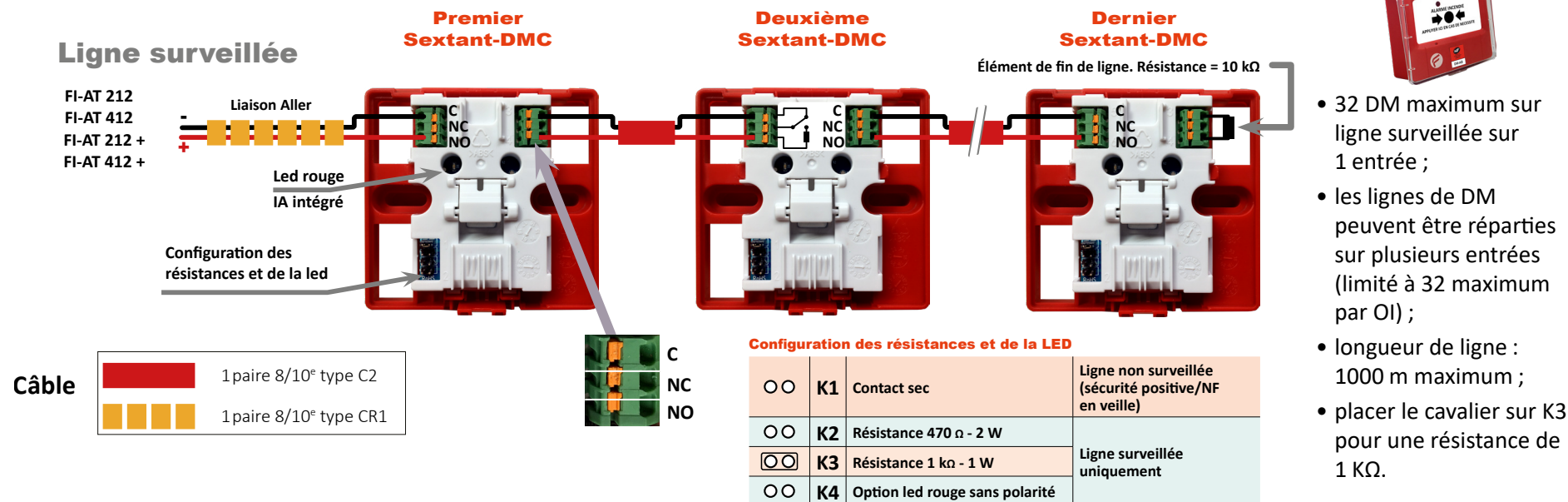
Repérer la position des borniers au chapitre "Détail de la carte ECS". page 11



⚠ Le mise à la terre du détecteur Sextant-IR3 Ex est obligatoire

DECLENCHEURS MANUELS CONVENTIONNELS SEXTANT-DMC

Repérer la position des borniers au chapitre "Détail de la carte ECS", page 11



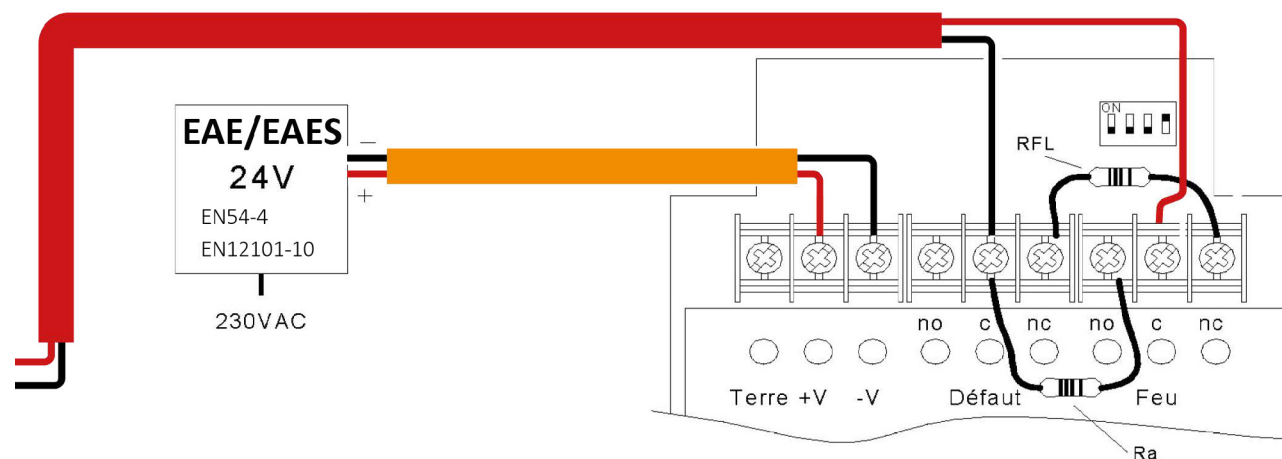
DÉTECTEUR LINÉAIRE BORÉAL-LR

Repérer la position des borniers au chapitre "Détail de la carte ECS", page 11

- 1 Boréal-LR maximum par ligne ;
- longueur maximum : 1000 m ;
- résistance de fin de ligne, élément de fin de ligne : RFL, EFL : 10 kΩ - 1/4 W
- résistance d'alarme RA : 1 kΩ - 1/2 W

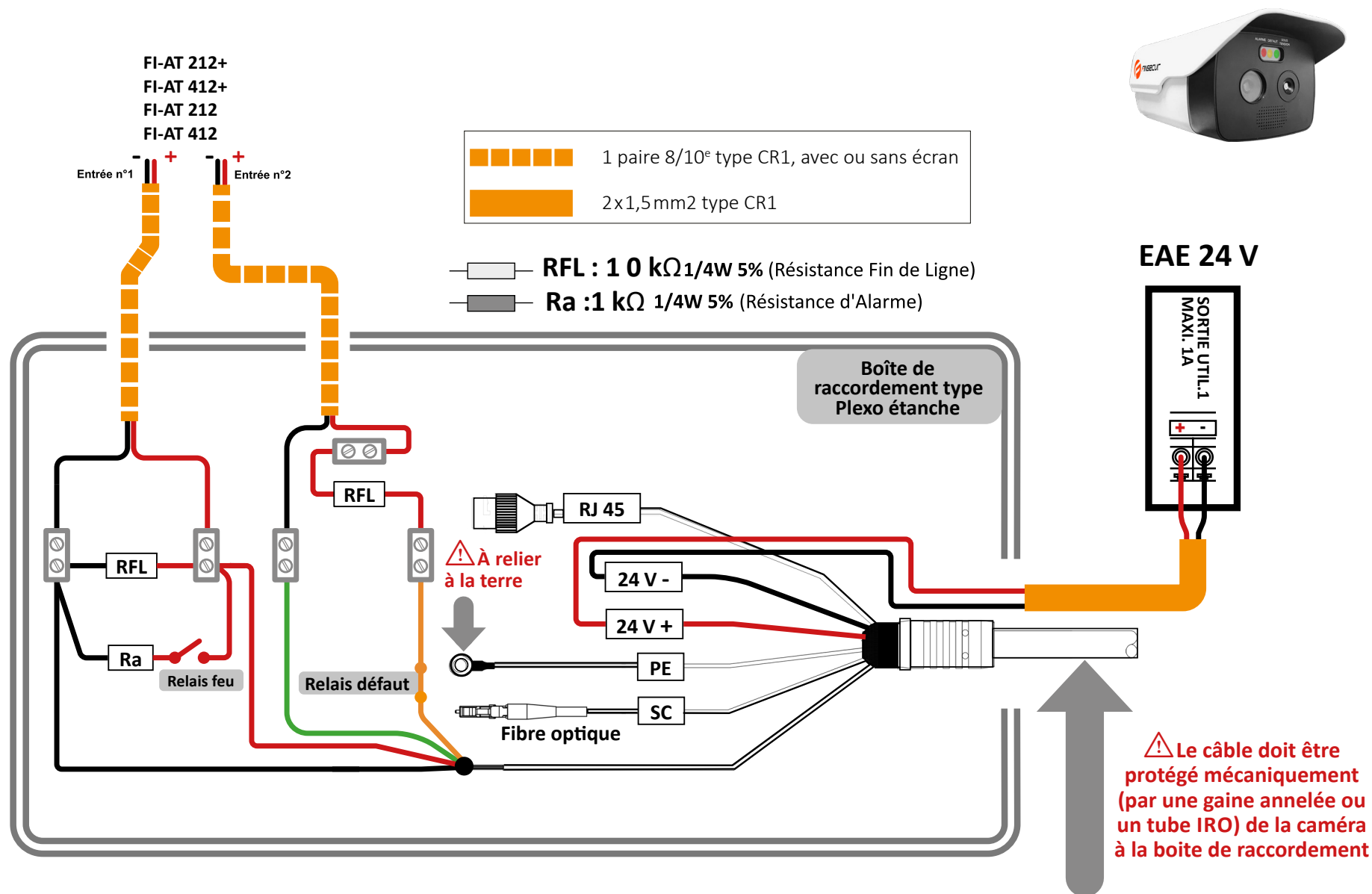
⚠ L'ensemble des Boréal raccordés à un seul FI-AT ne doit pas surveiller une surface supérieure à 1600 m²

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

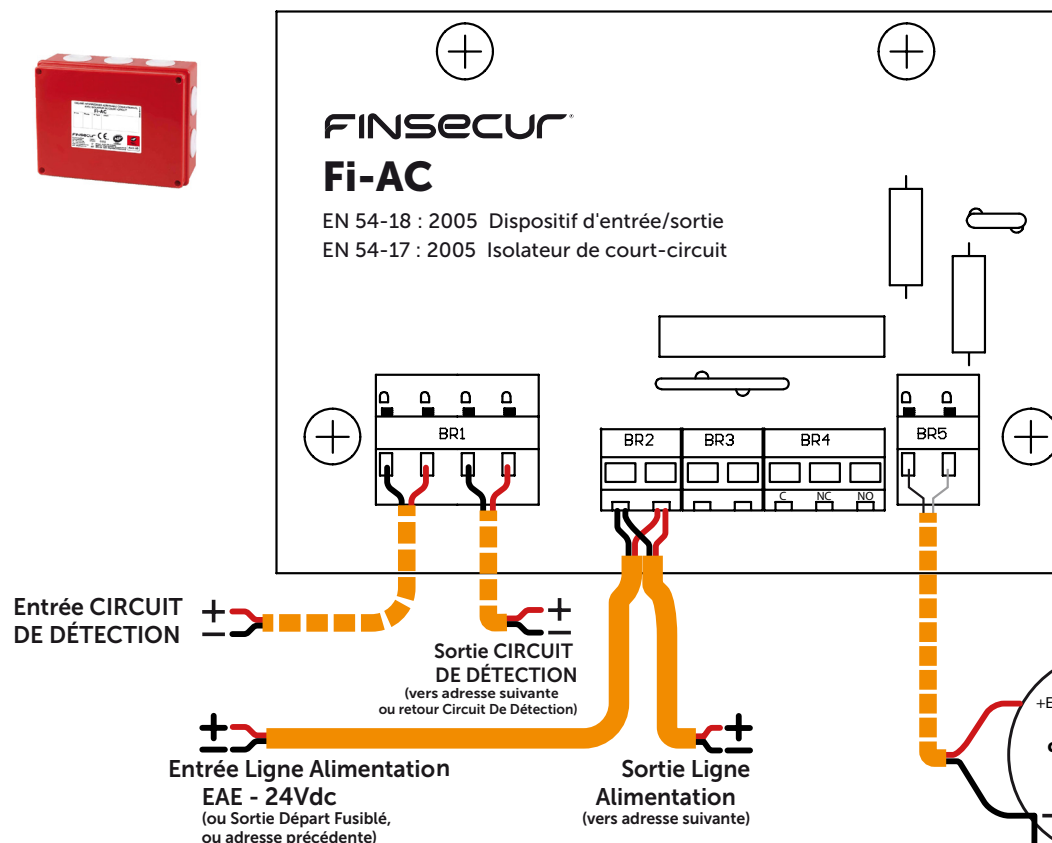


CAPTEUR PAR ANALYSE D'IMAGE THERMIQUE SONAR-SDCCT DG04, DG06, DG08, DG12

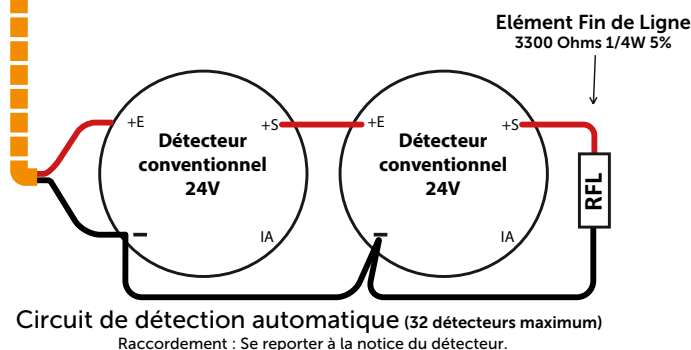
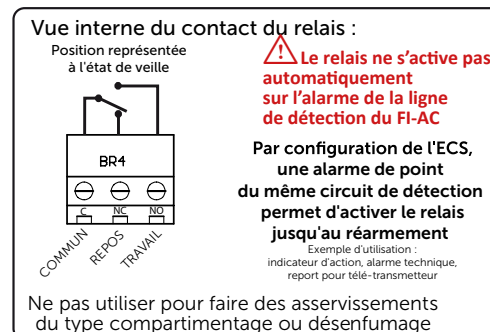
Repérer la position des borniers au chapitre "Détail de la carte ECS", page 11



DISPOSITIF ENTRÉE/SORTIE FI-AC



Repérer la position des borniers au chapitre "Détail de la carte ECS", page 11



Câble

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

RACCORDEMENT DU Fi-AC

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

BR2 : entrée d'alimentation électrique

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

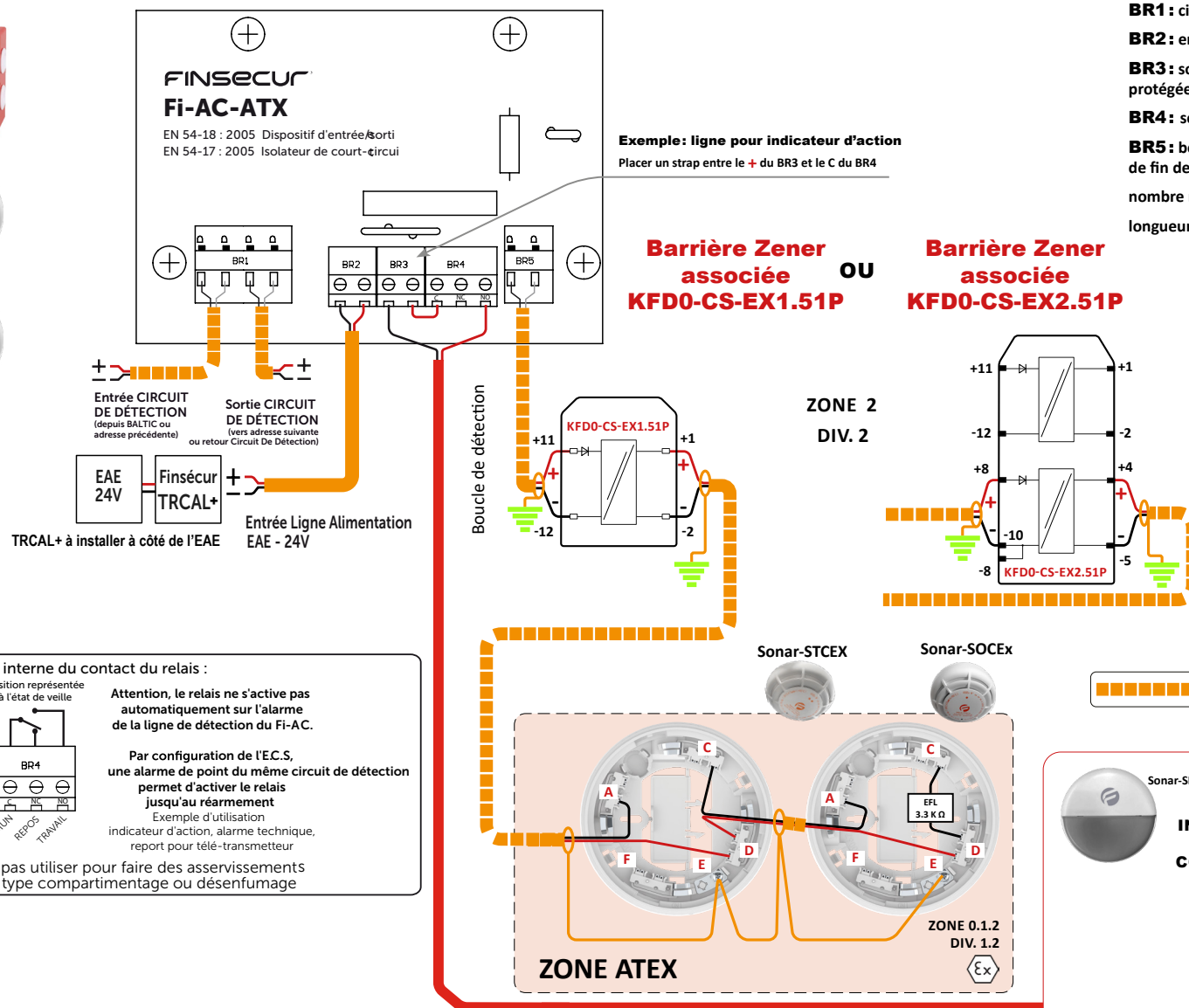
BR4 : sortie relais, contacts secs libre de potentiel (1 A/30 V max)

BR5 : boucle de détection automatique (longueur maximum : 1000 m), surveillance par résistance de fin de ligne
nombre maximum de FI-AC : 128 par bus rebouclé ou 32 en ligne ouverte.



DISPOSITIF ENTRÉE/SORTIE FI-AC-ATX ET DÉTECTEURS SONAR-SOCEX - SONAR-STCEX AVEC BARRIÈRES ZENER KFD0-CS-EX1.51P - 1 VOIE OU KFD0-CS-EX2.51P - 2 VOIES

Repérer la position des borniers au chapitre "Détail de la carte ECS", page 11



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 ;

nombre maximum de Sonar-SOCEX et Sonar-STCEX : 15 ;

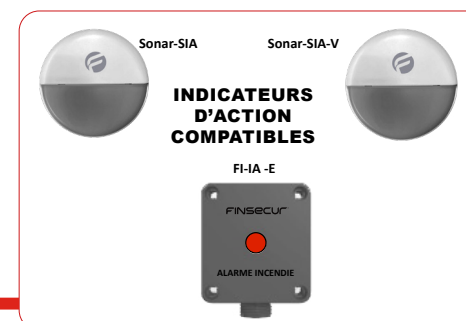
longueur maximum : 400 m.

Câbles préconisés :

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

⚠ Utiliser uniquement les barrières Zener associées KFD0-CS-Ex1.51P (1 voie) ou KFD0-CS-Ex2.51P (2 voies)
Placer un strap entre le + du BR3 et le C du BR4 afin de protéger le Fi-AC-ATX et sa boucle de détection.

1 paire 8/10^e type CR1 avec écran

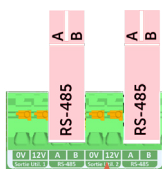


Raccordement : 1 seul indicateur d'action. Se reporter à la notice de l'indicateur d'action.

TABLEAUX DE REPORT D'EXPLOITATION AVISO-VIEW

Repérer la position des borniers au chapitre "Détail de la carte ECS", page 11

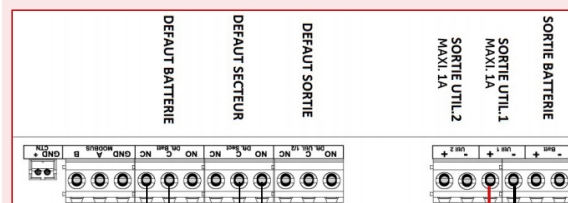
Australe ECS/CMSI



Sur la carte ECS de l'Australe, placer les switchs sur la position « ON » afin d'activer la terminaison de 120 Ω des sorties RS 485.

Sortie RS-485 A-B

ALIMENTATION Gamme Corail PAR EAE/EAES/AES Exemple : CORAIL-24-2

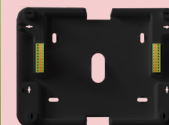


Départ BUS

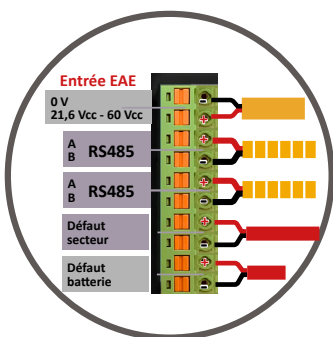
Départ alimentation

Description des borniers

-	Entrée E.A.E.	10
+		9
A	Entrée RS-485	8
B		7
A	Sortie RS-485	6
B		5
Batterie	Contact N.F.	4
Secteur	Contact N.F.	3
		2
		1



11	Sortie E.A.E.	-
12		+
13		
14	NON UTILISÉ	
15		
16		
17	E.A.E.	-
18		+
19	RS-485	A
20		B



RS 485 ----- 1 paire 8/10^e type C2 ou CR1

Alimentation ----- 2 x 1,5mm² type CR1

Défauts secteur et batterie ----- 1 paire 8/10^e type C2

RS 485, vers AVISO-VIEW suivant

Alimentation, vers AVISO-VIEW suivant

Vers AVISO-VIEW suivant

Vers AVISO-VIEW suivant

MIXITÉ AVISO-VIEW - AVISO-LITE

Les reports AVISO-VIEW et AVISO-LITE peuvent être raccordés sur un même bus RS-485.

La quantité maximale de 16 équipements par sortie bus s'applique à l'ensemble des AVISO-VIEW et AVISO-LITE raccordés

Tension d'alimentation (V)	Consommation en veille (mA)	Consommation maximale (essai voyants) (mA)
14	57	80
24	37	51
48	23	30
60		

Quantité maximum

16 par sortie bus de communication RS-485

longueur de ligne maximum

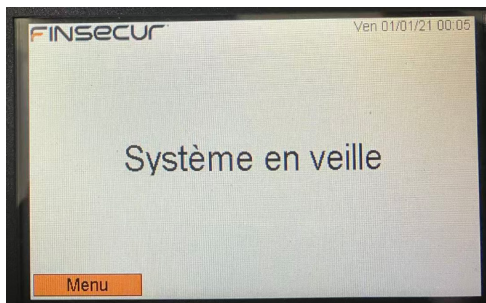
1000 m



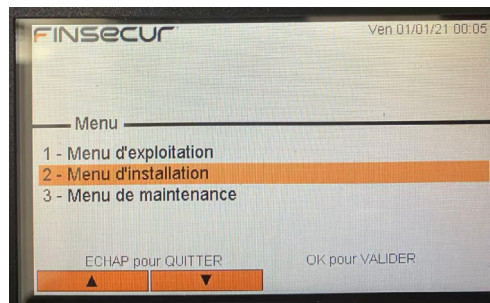
Communication avec l'Australe : configuration du numéro d'unité d'un AVISO-VIEW

Lors de la première mise sous tension de l'AVISO-VIEW, procéder comme suit :

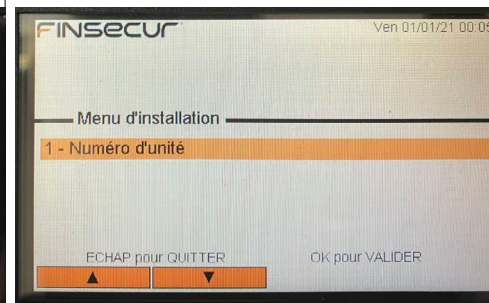
Appuyer sur la touche **Menu**



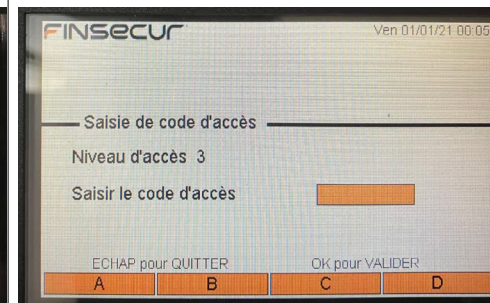
Sélectionner **Menu d'installation**



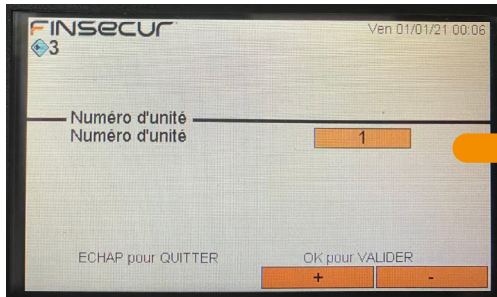
Sélectionner **Numéro d'unité**
puis saisir le code d'accès de niveau 3



Le code par défaut est : CBCB



Attribuer à chaque Aviso un numéro d'unité unique, en respectant l'ordre des équipements présents sur la ligne



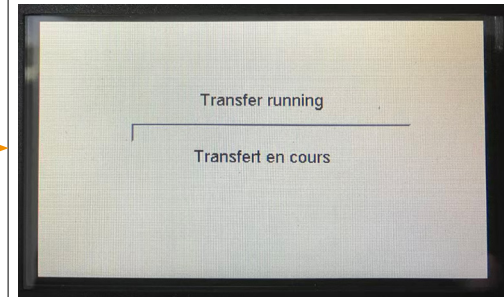
Chaque AVISO-VIEW présent sur la ligne doit disposer de son propre numéro d'unité :

1^{er} AVISO-VIEW de la ligne : 1

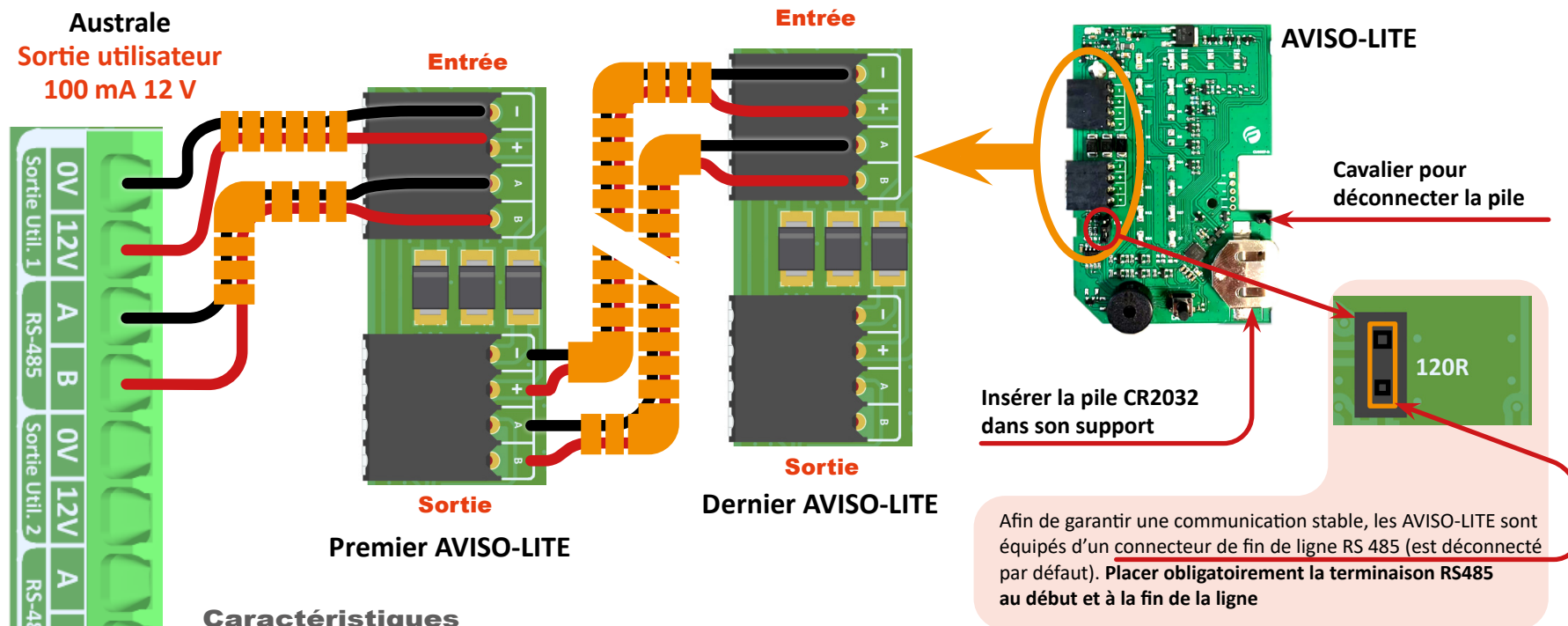
2^e AVISO-VIEW : 2

3^e AVISO-VIEW : 3

Une fois le numéro d'unité renseigné, la configuration est automatiquement transférée vers l'AVISO-VIEW



TABLEAUX DE REPORT D'EXPLOITATION AVISO-LITE ECS CMSI



Caractéristiques

Tension d'alimentation	9 à 60 V DC
Consommation en veille	≈ 11 mA
Consommation max. (essai voyant)	27 mA à 60 V
Nombre maximal d'AVISO-LITE sur sortie utilisateur Australe ECS CMSI	4
Nombre max. d'AVISO-LITE sur EAE 24/48 V	16
Raccordement	Connecteur à ressort
Câblage	1 paire 8/10 ^e ou 1,5 mm ² , type CR1, résistant au feu
Longueur maximale de la ligne	1 000 m
Pile	Lithium CR2032 – 3 V

MIXITÉ AVISO-VIEW - AVISO-LITE

Les reports AVISO-VIEW et AVISO-LITE peuvent être raccordés sur un même bus RS-485.

La quantité maximale de 16 équipements par sortie bus s'applique à l'ensemble des AVISO-VIEW et AVISO-LITE raccordés

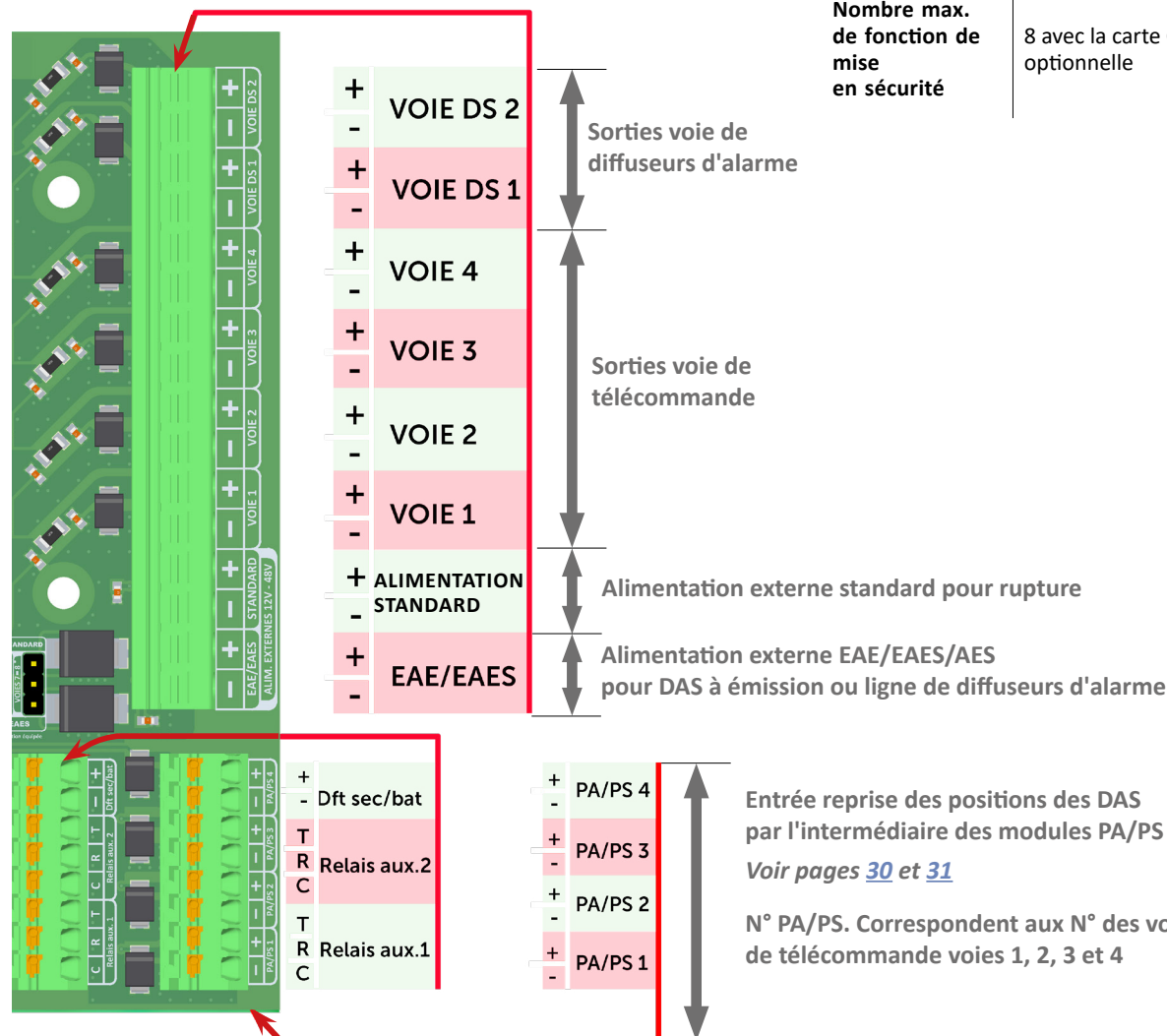
Mise en service

- **Essai signalisation :** un appui long pour un allumage de tous les voyants et du signal sonore ;
- provoquer une alarme et s'assurer que la signalisation en cours correspond avec celle du CMSI ou de l'ECS ;
- vérifier chaque signalisation reportée ;
- réarmer l'Australe et vérifier le retour en veille.



CMSI

DESRIPTIF DE L'UGA/CMSI



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Zones/fonctions (mise en sécurité)

Type de fonction	Compartimentage, désenfumage, évacuation
Nombre max. de fonction de mise en sécurité	8 avec la carte CMSI optionnelle

Lignes de télécommande (mise en sécurité)

Type de DAS	À rupture ou à émission de courant avec et sans contrôle de position
Nombre de lignes de télécommande	4 lignes de télécommande extensibles à 8
Tension	24 V à 48 V. Équipement d'Alimentation Electrique de Sécurité externe (EAES) obligatoire
Nombre de DAS	32 DAS maximum par ligne, dont 7 maximum avec contrôle de position
Courant max. par ligne de télécommande Dispositifs Commandés Terminaux (DCT)	Limité à 1 A par voie
Nombre max. de DCT	320

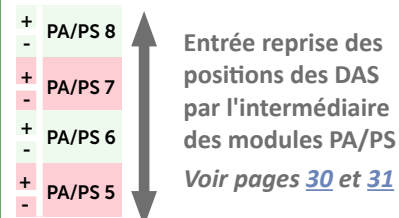
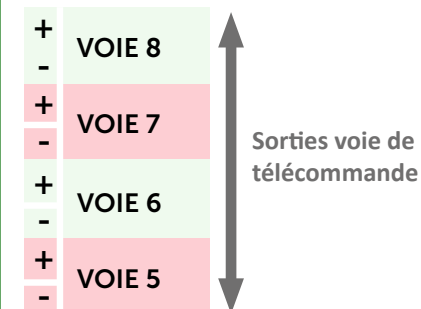
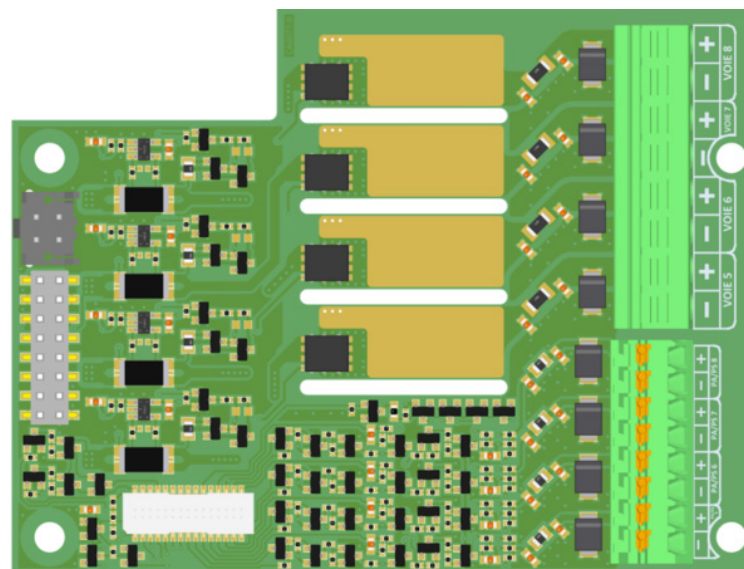
Raccordement (mise en sécurité)

Type de câbles	- C2 1 paire 8/10^e pour la surveillance des contacts début et fin de course ; - CR1-C1 2 x 1,5 mm² minimum pour la télécommande des DAS à émission ; - C2 2 x 1,5 mm² minimum pour la télécommande des DAS à rupture. Les câbles de commande et de contrôle doivent être séparés.
Longueur des câbles	- Fonction de la tension de télécommande et de la consommation sur la voie de télécommande ; 1000 m maximum pour les lignes de contrôle

Divers (mise en sécurité)

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

CARTE OPTIONNELLE CMSI



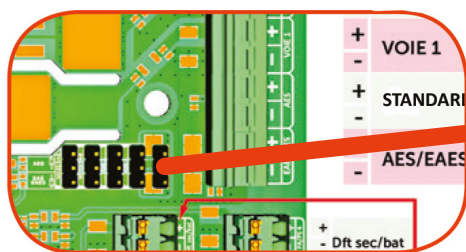
Les N° PA/PS correspondent aux N° des voies de télécommande voies 5, 6, 7 et 8.

SÉLECTION DES TYPES D'ALIMENTATION, STANDARD OU SECOURUE

Cavalier en position alimentation interne (pour voies sirènes)

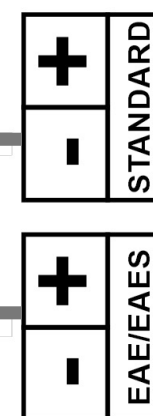
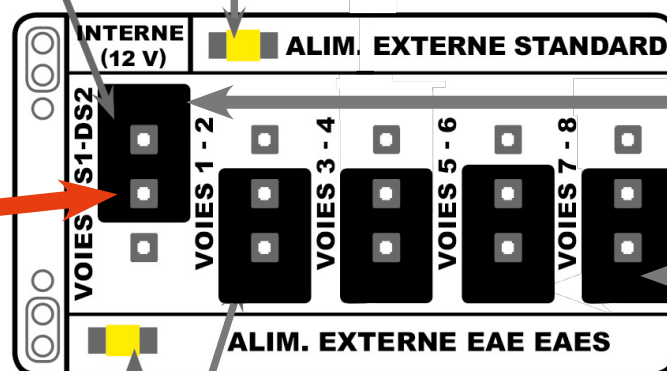
LED ON en alimentation externe standard

CARTE UGA/CMSI Réglage sortie usine



LED ON en alimentation externe EAE/EAES

Cavalier en position alimentation externe EAE/EAES



ALIM. EXTERNES 12 V - 48 V

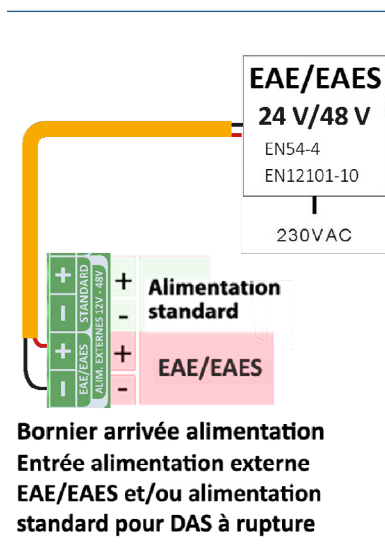


BORNIER DE L'ALIMENTATION STANDARD OU DE L'EAES EXTERNE

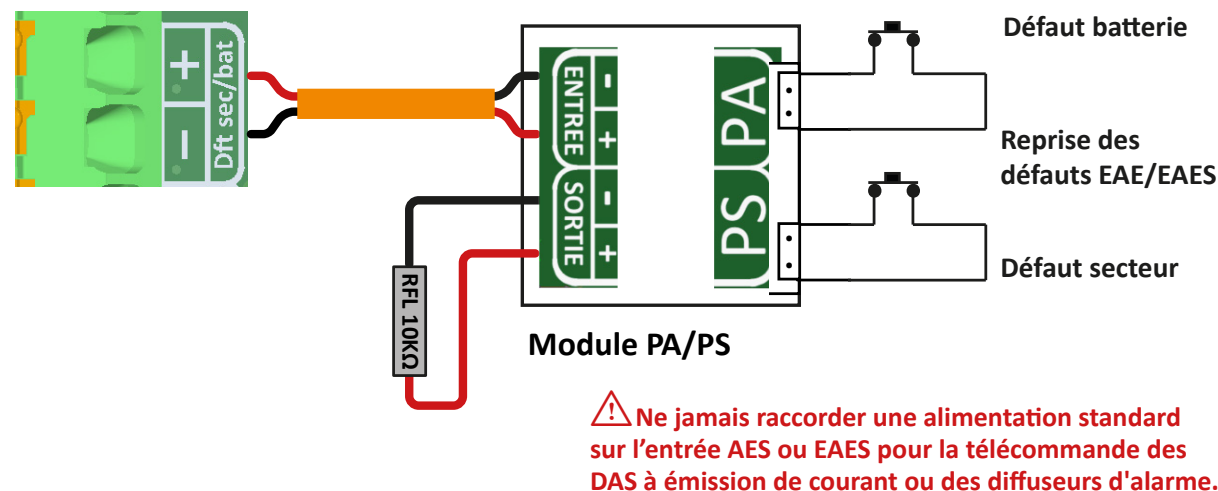
L'entrée EAE ou EAES permet :

- le raccordement 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 d'alarme.

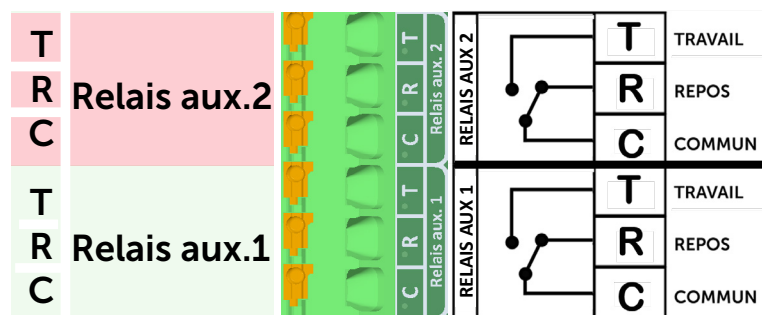
Le fait de connecter l'entrée EAE ou EAES avec l'entrée «alimentation standard» permet également d'alimenter les DAS à rupture de courant.



REPRISE INFO DÉFAUTS SECTEUR ET BATTERIE



BORNIER DU CONTACT AUXILIAIRE DE L'UGA



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

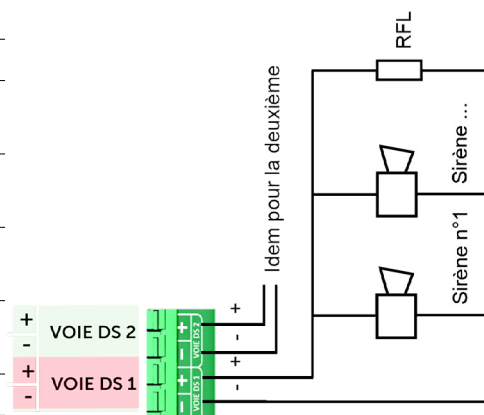
BORNIER LIGNES DE DIFFUSEURS

Caractéristiques

Nombre de lignes	de 2 à 10
Nombre de DSVAF-DSAF-DVAF	en fonction du courant disponible
AES/EAES interne	2 x 12 V 1 A
AES/EAES externe	2 x 24 V 1 A 2 x 48 V 1 A
Plage de tension EAES interne 12V	10,5 V à 15V
Plage de tension AES/EAES externe 24 V	de 21,6 V à 28,8 V
Plage de tension AES/EAES externe 48 V	de 43,2 V à 57,6 V
Type (câble)	CR1
Résistance fin de ligne	10 kΩ 1/4 W

Paramétrage par défaut

Déclenchement immédiat sur tout alarme feu

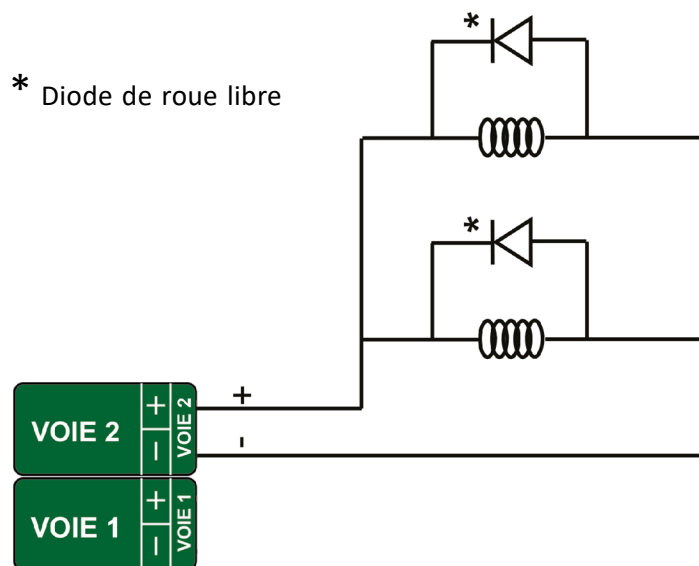


LIGNES DE TÉLÉCOMMANDE À ÉMISSION OU À RUPTURE

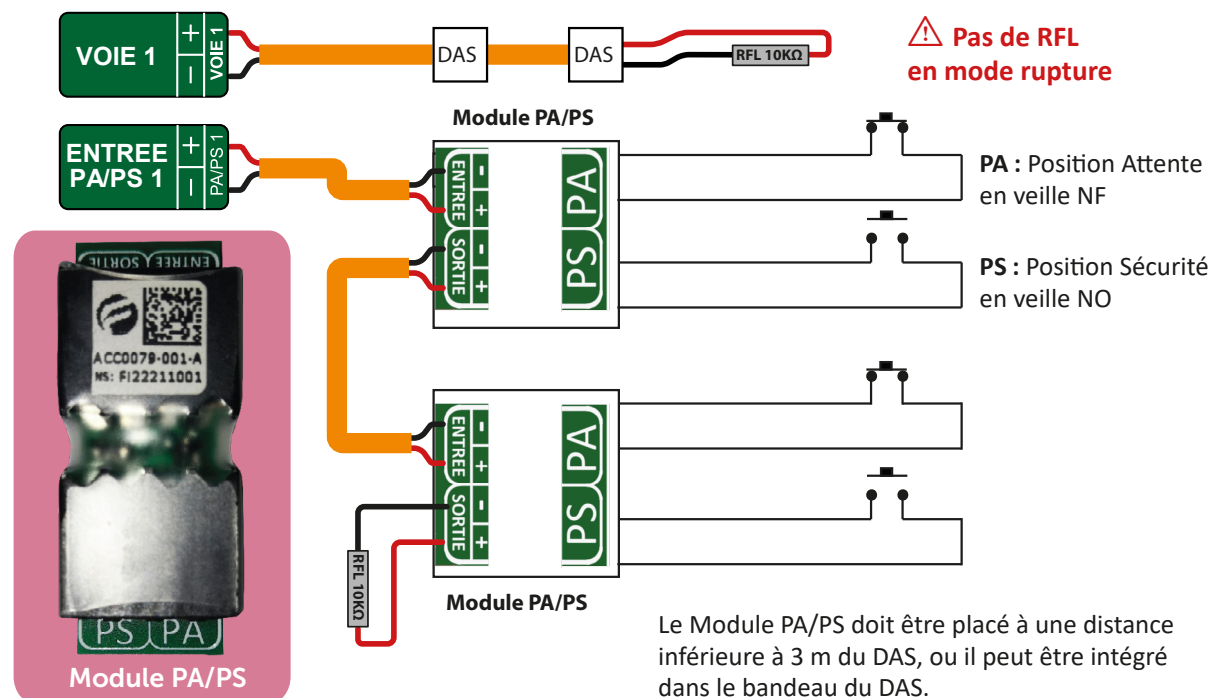
Caractéristiques

Nombre de lignes	4 lignes de télécommande extensibles à 8	Longueur de ligne 24 V	Section 1,5 mm ² : 100 m (max) Section 2,5 mm ² : 200 m (max)
Nombre maximum de modules	Uniquement avec contrôle de position : 7	Longueur de ligne 48 V	Section 1,5 mm ² : 250 m (max) Section 2,5 mm ² : 400 m (max)
Tension	24 / 48 V (alimentation externe)	Type de câble – lignes de télécommande des DAS	2 × 1,5 mm ² ou 2 × 2,5 mm ² – CR1 ou U1000 RO2V
Courant	1 A par ligne (alimentation externe)	Type de câble Lignes de contrôle de position	1 paire 8/10 ^e , type C2
Plage de tension AES/EAES externe 24 V	21,6 V à 28,8 V	Élément de fin de ligne	Uniquement avec contrôle de position : 10 kΩ - 1/4 W
Plage de tension AES/EAES externe 48 V	43,2 V à 57,6 V		
Protection	Sans fusible		
Nombre maximum de DAS	32 DAS maximum par ligne, dont 7 maximum avec contrôle de position		

Sans contrôle de position



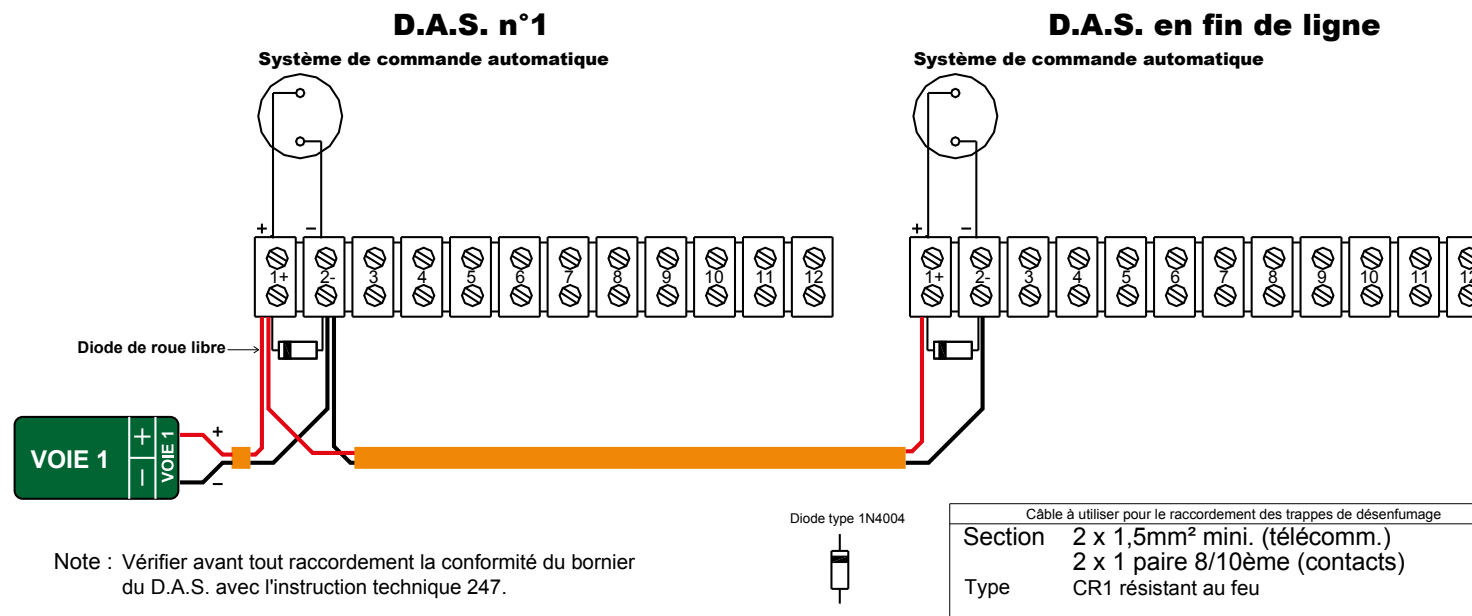
Avec contrôle de position



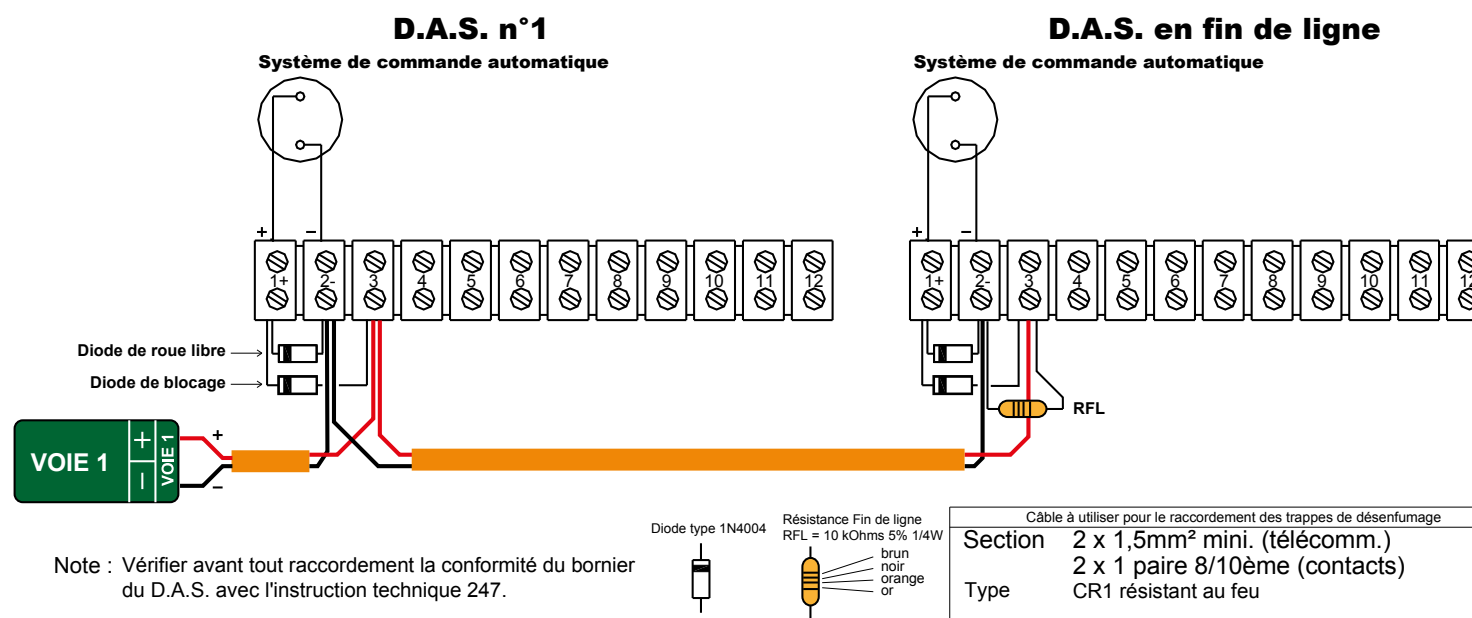
RACCORDEMENT AU CMSI

Repérer la position des borniers au chapitre «Descriptif de la carte UGA/CMSI», page 26

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



DAS À ÉMISSION SANS CONTRÔLE DE POSITION (BORNIER STANDARD DE RACCORDEMENT IT247)



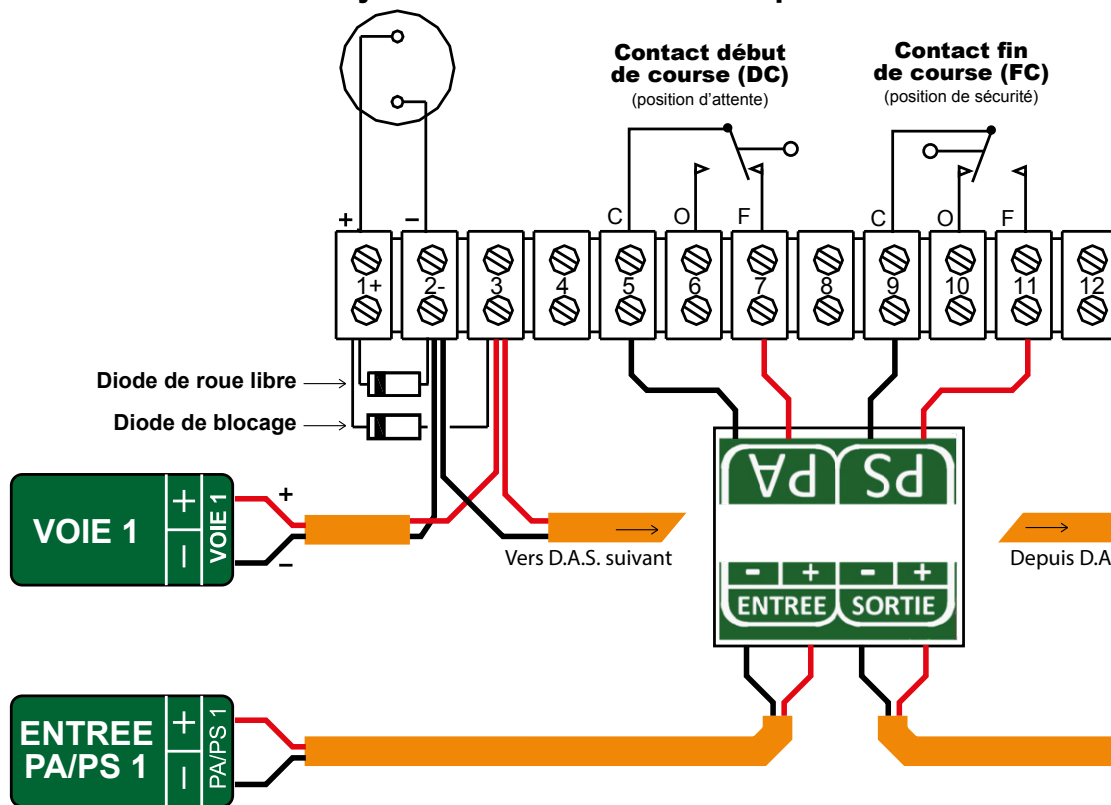
DAS À ÉMISSION AVEC CONTRÔLE DE POSITION (BORNIER STANDARD DE RACCORDEMENT IT247)

Repérer la position des borniers au chapitre «Descriptif de la carte UGA/CMSI», page 26

Raccordement de tous types de DAS conformes à la norme NF S 61-937

D.A.S. n°1

Système de commande automatique

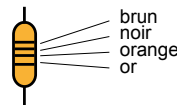


Note : Vérifier avant tout raccordement la conformité du bornier du D.A.S. avec l'instruction technique 247.
Les contacts sont représentés avec le D.A.S. en position d'attente.

Diode type 1N4004

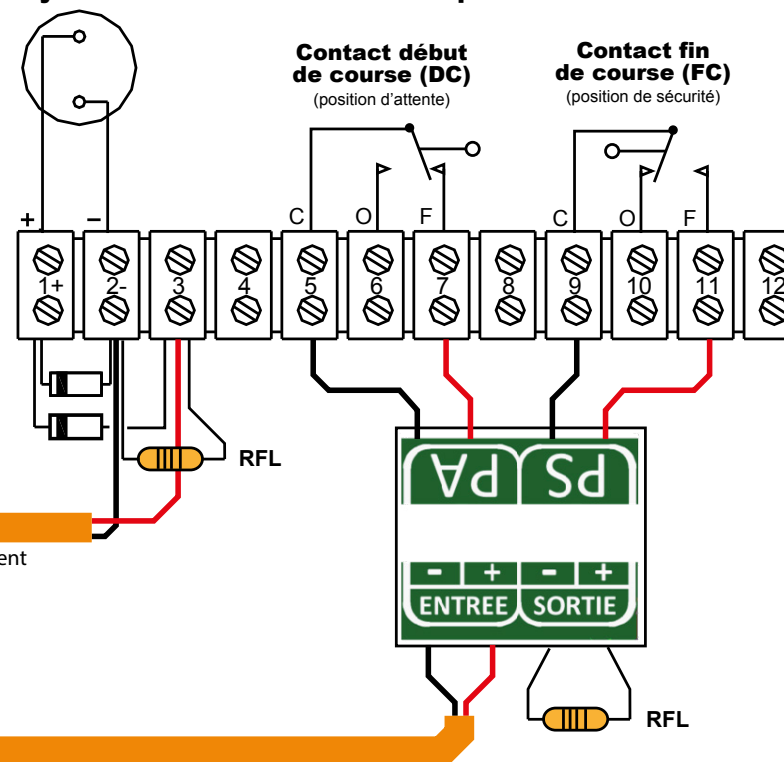


Résistance Fin de ligne
RFL = 10 kOhms 5% 1/4W



D.A.S. en fin de ligne

Système de commande automatique



Câble à utiliser pour le raccordement des trappes de désenfumage

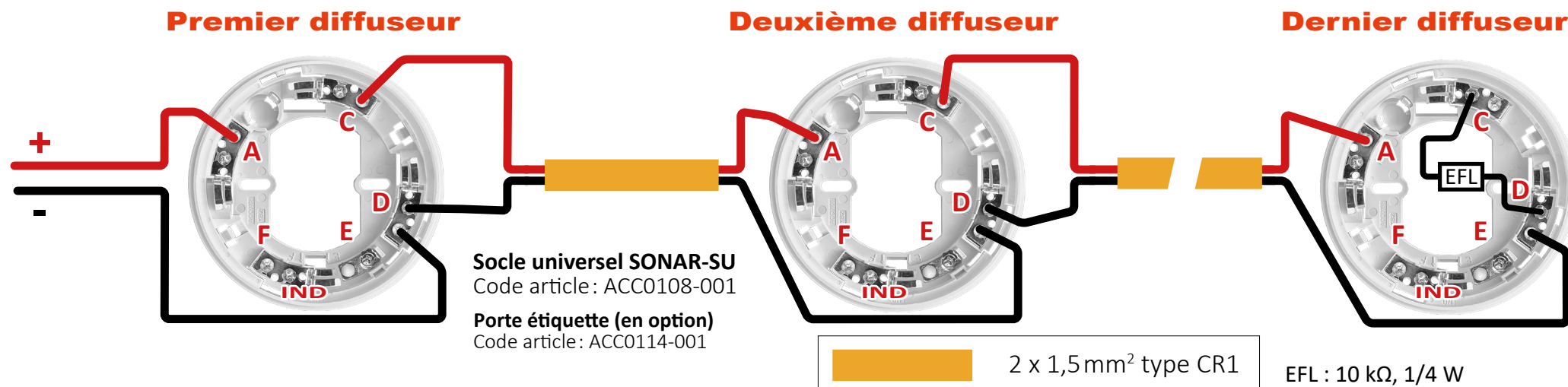
Section	2 x 1,5mm ² mini. (télécomm.)
Type	2 x 1 paire 8/10ème (contacts)
	CR1 résistant au feu



SEXTANT-DSAF/DSVAF/DSVAF-R/DVAF/DVAF-R/DVAF-C/DVAF-CR ET DAGS

SONAR-SDSAF

Repérer la position des borniers au chapitre «Descriptif de la carte UGA/CMSI», page 26



Distance et quantité pour Sextant DSVAF/DSVAF-R/DVAF/DVAF-R

	AES 12 V INTERNE	EAES/AES EXTERNE 24 V	EAES/AES EXTERNE 48 V
LOW POWER. Sextant DSVAF(-R) et Sextant DVAF(-R) AFNOR LP/1Hz			
Longueur de ligne : 100 m	4	18	26
Longueur de ligne : 500 m	2	18	24
LOW POWER. Sextant DSVAF(-R) et Sextant DVAF(-R) AFNOR LP/0,5Hz			
Longueur de ligne : 100 m	6	17	26
Longueur de ligne : 500 m	2		20

	AES 12 V INTERNE	EAES/AES EXTERNE 24 V	EAES/AES EXTERNE 48 V
HIGH POWER. Sextant DSVAF(-R) et Sextant DVAF(-R) AFNOR HP/1Hz			
Longueur de ligne : 100 m	3	10	20
Longueur de ligne : 500 m	1		
HIGH POWER. Sextant DSVAF(-R) et Sextant DVAF(-R) AFNOR HP/0,5Hz			
Longueur de ligne : 100 m	6	12	22
Longueur de ligne : 500 m	2		

Distance et quantité pour Sextant-DSAF

	AES 12 V INTERNE	EAES/AES EXTERNE 24 V	EAES/AES EXTERNE 48 V
Longueur de ligne : 100 m	14	32	32
Longueur de ligne : 500 m	6		

Distance et quantité pour Sextant-DAGS

	AES 12 V INTERNE	EAES/AES EXTERNE 24 V	EAES/AES EXTERNE 48 V
Longueur de ligne : 100 m	16	32	32
Longueur de ligne : 500 m	7		

Distance et quantité pour Sextant-DVAF-C et DVAF-CR

DIP 1-2 : N/A



Flash	DIP 3	DIP 4	EAES/AES EXTERNE 24 V	EAES/AES EXTERNE 48 V
HP 1 Hz	On	On		
HP 0,5Hz	On	Off		
LP 1 Hz	Off	On		
LP 0,5Hz	Off	Off		

LOW POWER. Sextant-DVAF-C et DVAF-CR AFNOR LP/1Hz

Longueur de ligne : 100 m	32	32
Longueur de ligne : 500 m	23	

LOW POWER. Sextant-DVAF-C et DVAF-CR AFNOR LP/0,5Hz

Longueur de ligne : 100 m	32	32
Longueur de ligne : 500 m	23	

DIP 1-2 : N/A



Flash	DIP 3	DIP 4	EAES/AES EXTERNE 24 V	EAES/AES EXTERNE 48 V
HP 1 Hz	On	On		
HP 0,5Hz	On	Off		
LP 1 Hz	Off	On		
LP 0,5Hz	Off	Off		

HIGH POWER. Sextant-DVAF-C et DVAF-CR AFNOR HP/1Hz

Longueur de ligne : 100 m	20	32
Longueur de ligne : 500 m	11	

HIGH POWER. Sextant-DVAF-C et DVAF-CR AFNOR HP/0,5Hz

Longueur de ligne : 100 m	32	32
Longueur de ligne : 500 m	23	

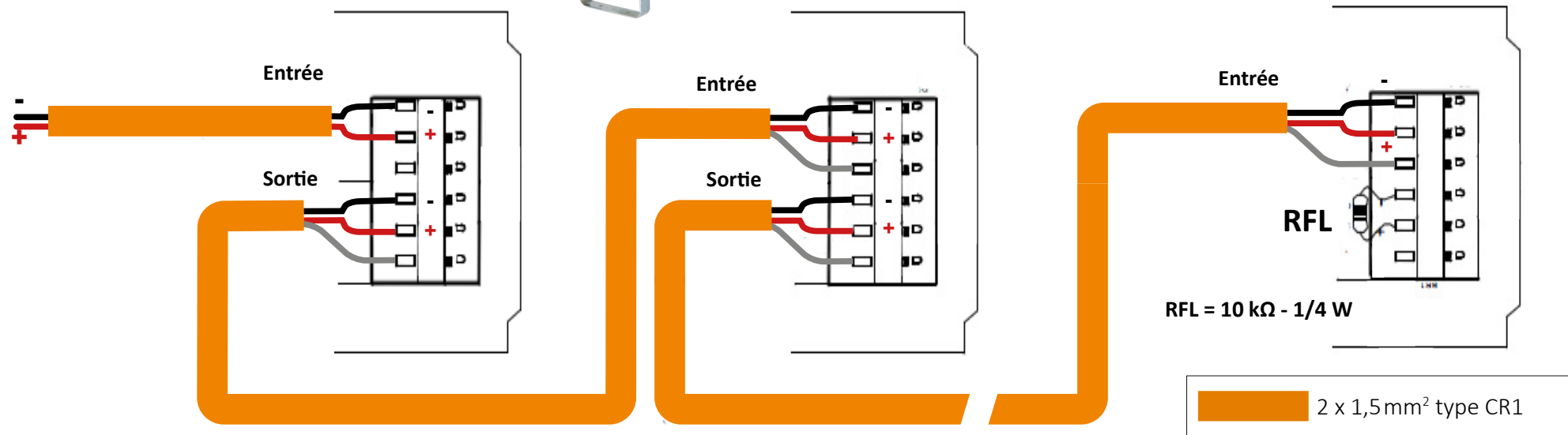
Distance et quantité pour Sonar-SDSAF**Section câble 1,5mm²**

	AES 12 V INTERNE	EAES/AES EXTERNE 24 V	EAES/AES EXTERNE 48 V	EAES/AES EXTERNE 24 V	EAES/AES EXTERNE 48 V
Longueur de ligne : 100 m	12	32	32	32	32
Longueur de ligne : 200 m	8				
Longueur de ligne : 500 m	3	30			

Section câble 2,5mm²

GAMME SIRROCO

Repérer la position des borniers au chapitre «Descriptif de la carte UGA/CMSI», page 26



Sirroco-C

- Tension : de 15 V à 60 V ;
- consommation : de 200 mA à 355 mA ;
- option synchronisation : par 3^{me} fil ;
- puissance sonore : > 105 dB (classe C).

Distance et quantité

	EAES/AES EXTERNE 24 V	EAES/AES EXTERNE 48 V
Longueur de ligne : 100 m	2	2
Longueur de ligne : 500 m		

Sirroco-Me

- Tension : de 9 V à 60 V ;
- consommation classe B : 90 mA à 12 V ; 60 mA à 24 V ; 30 mA à 48 V,
- classe NFS32001 : Classe A & B.

Distance et quantité

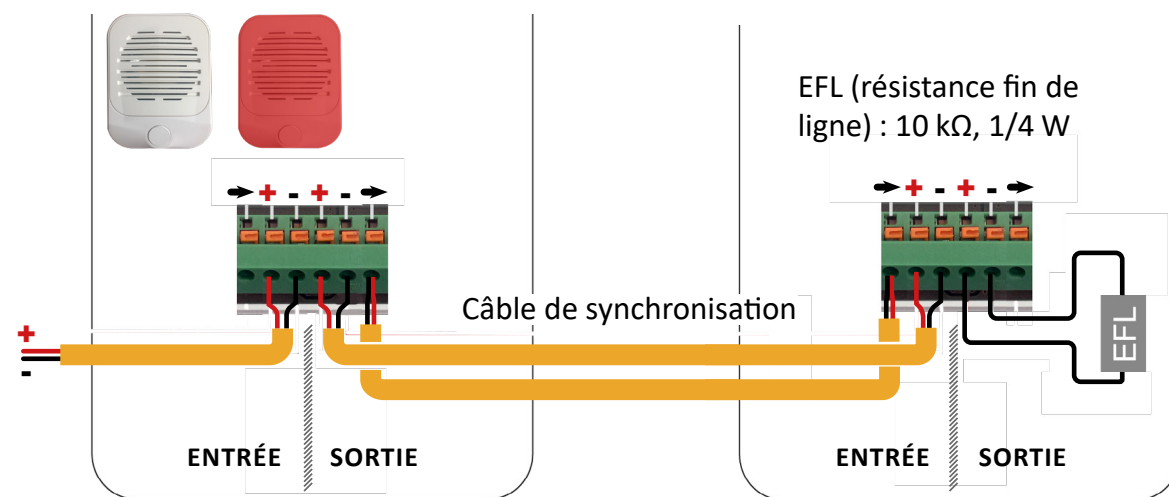
	EAES/AES EXTERNE 24 V	EAES/AES EXTERNE 48 V
Longueur de ligne : 100 m	8	15
Longueur de ligne : 500 m	4	11



AXENDIS DSAF 10160 ET 10165 AVEC MESSAGE VOCAL

Repérer la position des borniers au chapitre «Descriptif de la carte UGA/CMSI», page 26

DSAF Axendis 10160/10165 (DSAF ME) message français, cycle répétitif, son d'évacuation et message



Distance et quantité de diffuseur

	AES 12 V INTERNE	EAES/AES EXTERNE 24 V	EAES/AES EXTERNE 48 V
Longueur de ligne : 100 m	1	3	3
Longueur de ligne : 500 m	0		

2 x 1,5 mm² type CR1

DISPOSITIFS VISUELS ÉLECTRIQUES D'EXTINCTION (DVEE) BALISE AVEC AES EXTERNE 24 V

Repérer la position des borniers au chapitre «Descriptif de la carte UGA/CMSI», page 26

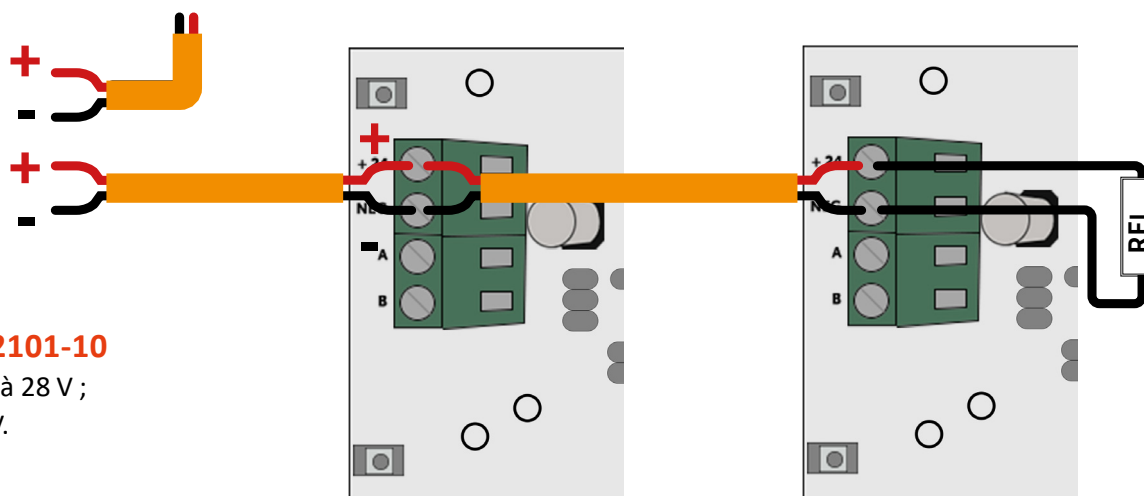
Sortie diffuseur d'alarme



- Tension : 15 V à 30 V ;
- consommation : 45 mA à 24 V ;
- 1 câble 1,5 mm² type CR1 ;
- longueur maximum : 600 m ;
- nombre maximum de DVEE : 8.

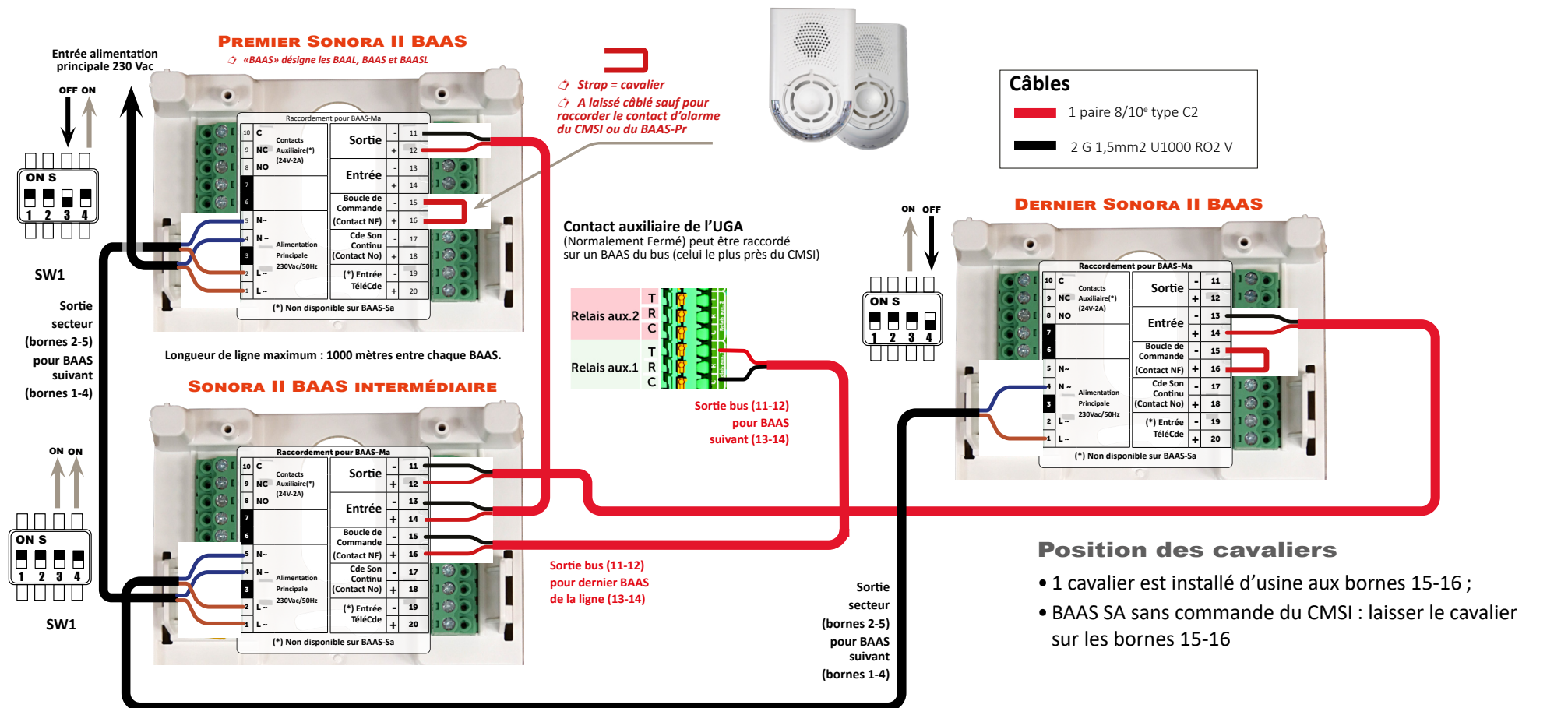
Alimentation AES 12101-10

- Plage de tension : 20 V à 28 V ;
- tension nominale : 24 V.



GAMME SONORA II: BAAL-SA, BAASL-SA, BAASL-SA ME, BAAS-SA, BAAS-SA ME

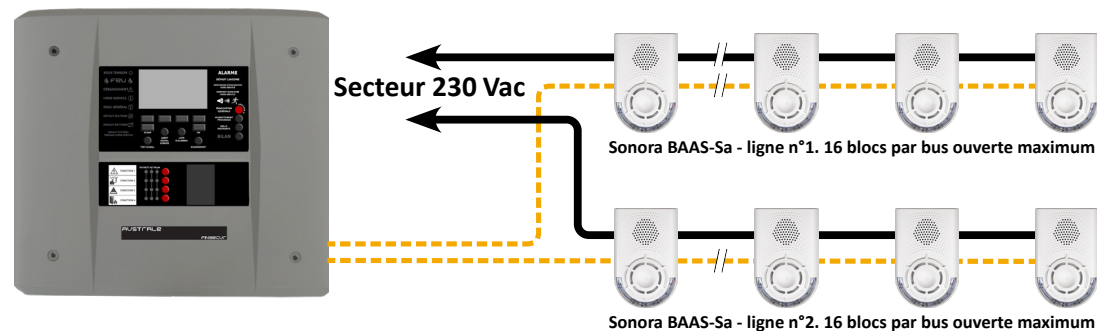
Repérer la position des borniers au chapitre «Descriptif de la carte UGA/CMSI», page 26



- 1 câble 8/10^e type C2 bus de commande ;
- 1 câble 2 G 1,5 mm2 U1000 RO2 V alimentation secteur
- nombre maximum : 16.

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.

Tous les BAES conformes aux normes NF C71-800 ou NF C71-801 se raccordent sur une sortie à contact du CMSI.



DIRECTIVE BASSE TENSION

☞ *Ce coffret est destiné à être uniquement monté sur une surface en béton ou sur toute autre surface non conductible.*

RAPPEL : INSTALLATION DES CÂBLES

- Un soin particulier sera accordé au choix du cheminement et du raccordement des câbles.
- Les câbles de détection et télécommande seront éloignés au maximum des câbles (énergie) basse et haute tension afin de minimiser les perturbations d'ordre électromagnétique (voir les prescriptions UTEC 15-900 en note 1) ;

☞ *L'utilisation de dispositif de jonction est à éviter. En cas d'impossibilité, les dispositifs de jonction et leur enveloppe devront satisfaire à l'Essai au fil incandescent (960°). Obligatoire dans le cadre d'une installation devant respecter la règle R7 & NF S 61-970.*

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

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

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

Type d'installation	Support non métallique	Support métallique
• Câble d'énergie sans écran ; • câble de communication sans écran.	200 mm	50 mm

PREMIÈRE MISE SOUS TENSION

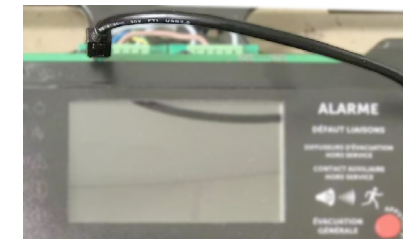
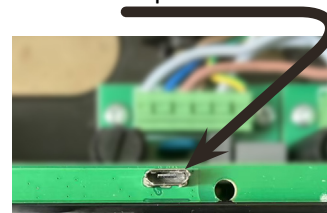
☞ *La mise sous tension s'effectue avec les raccordements entièrement terminés et vérifiés (pas de court-circuit, coupure, mise à la terre, etc. des différentes liaisons de l'installation).*

Actions	Constats
Mettre sous tension l'ECS et CMSI	Le voyant vert de l'ECS s'allume.

CONFIGURATION DE L'AUSTRALE

(Voir notice du configurateur - logiciel Neptune)

Raccorder l'ECS au PC via la prise micro-USB



MODIFICATION DES CODES D'ACCÈS

Paramétrage par défaut, via le configurateur ou directement sur l'Australe

Code d'accès niveau 2 : ACAC - Code d'accès niveau 3 : CBCB

ÉTAT DE VEILLE

État	Signalisation
Le tableau est opérationnel, le bâtiment est sous surveillance.	Voyant vert Sous-tension allumé

ÉTAT D'ALARME FEU

État	Signalisation
Une alarme feu est signalée sur l'écran LCD.	• Voyant rouge FEU de l'ECS allumé ; • buzzer continu.

Réarmement du tableau

Appuyer sur la touche réarmement > saisir le code niveau 2 > retour en veille

ÉTAT DE DÉRANGEMENT

État	Signalisation
Un dysfonctionnement est présent dans le système (tableau, liaisons, détecteur, etc.)	• Voyant jaune Dérangement allumé ; • un ou plusieurs voyants jaunes (liés au type de défaut) allumés ; • nature du défaut indiqué en clair sur l'écran ; • sonnerie discontinue.



MISE EN PLACE DU BOUTON DE LA FONCTION BILAN

LIRE EN PREMIER

⚠ Le bouton bilan doit être installé uniquement si les fonctions Contrôle de position sont utilisées. Dans ce cas uniquement, retirer la partie prédécoupée du lexan selon la procédure décrite ci-dessous. Si les fonctions avec Contrôle de position ne sont pas utilisées, ne pas retirer cette partie du lexan.

Étape 1 – Retrait de la partie prédécoupée du lexan

- Retirer délicatement la partie du lexan maintenue par les points d'accroche, à l'emplacement prévu pour le bouton **BILAN**.

⚠ Veiller à ne pas endommager le reste du lexan



Étape 2 – Vérification de l'ouverture

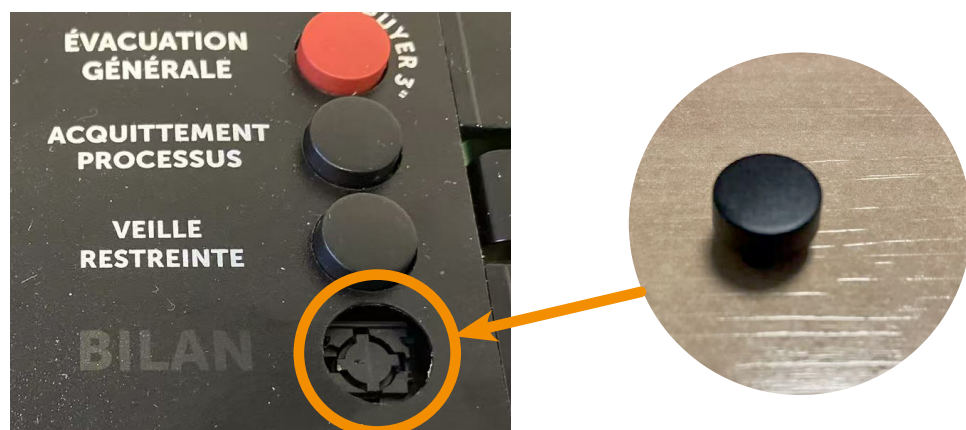
- Après retrait de la partie prédécoupée, vérifier que l'ouverture est complète, propre et conforme à l'illustration ci-dessous.

Aucun résidu de point d'accroche ne doit gêner l'installation du bouton.



Étape 3 – Mise en place du bouton bilan

- Positionner le bouton **BILAN** dans l'ouverture prévue à cet effet ;
- vérifier que le bouton **BILAN** est bien orienté, centré et maintenu en place.



Étape 4 – Contrôle du fonctionnement

- Effectuer un appui sur le bouton afin de vérifier son bon fonctionnement

📌 *Le bouton BILAN doit s'enfoncer et revenir correctement, sans blocage ni frottement avec le Lexan.*



MISE EN PLACE DU BOUTON DE COMMANDE DE MISE EN SÉCURITÉ

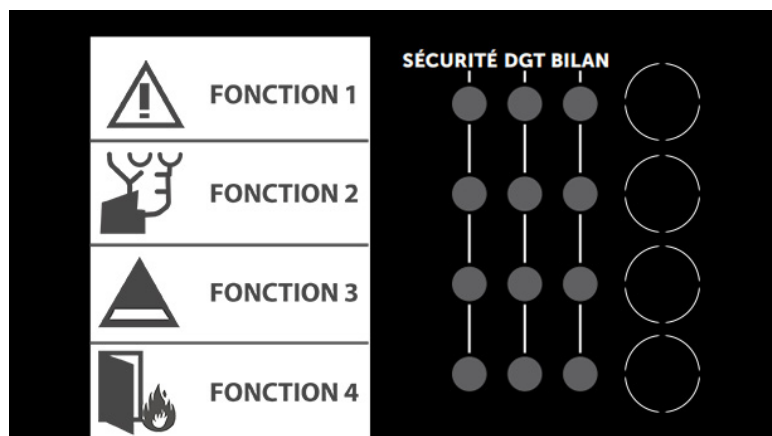
LIRE EN PREMIER

⚠ Les boutons de commande de mise en sécurité doivent être installés uniquement lorsque les fonctions correspondantes sont utilisées. Dans ce cas, retirer la partie prédécoupée du lexan en suivant la procédure décrite ci-après. Si les fonctions ne sont pas utilisées, ne pas retirer la partie prédécoupée du lexan.

Étape 1 – Retrait de la partie prédécoupée du lexan

- Retirer délicatement la partie du lexan maintenue par les points d'accroche, à l'emplacement prévu pour les boutons de mise en sécurité

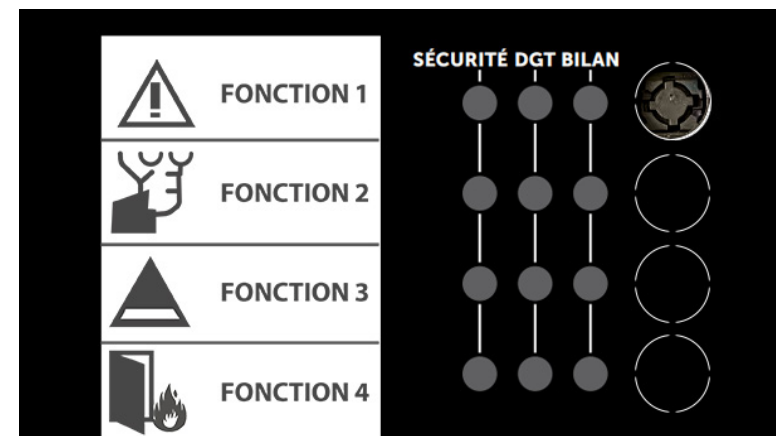
⚠ Veiller à ne pas endommager le reste du lexan



Étape 2 – Vérification de l'ouverture

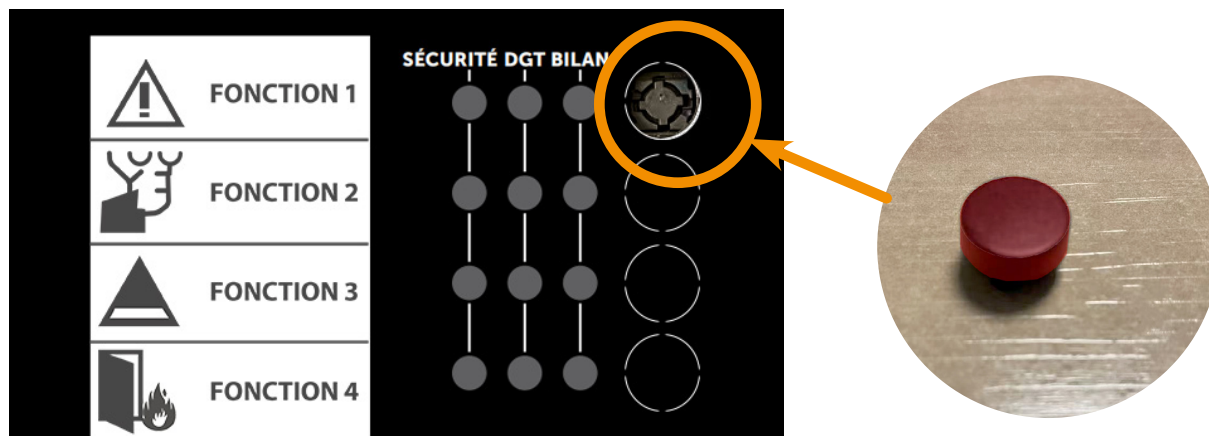
- Après retrait de la partie prédécoupée, vérifier que l'ouverture est complète, propre et conforme à l'illustration ci-dessous.

Aucun résidu de point d'accroche ne doit gêner l'installation du bouton.



Étape 3 – Mise en place du bouton

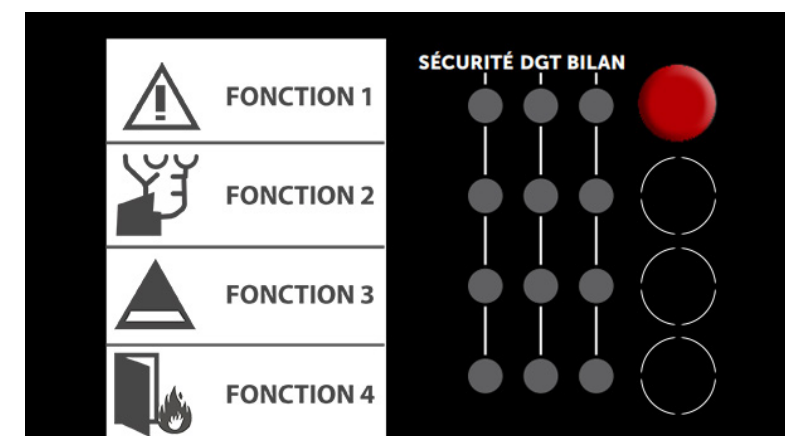
- Positionner le bouton de commande de mise en sécurité dans l'ouverture prévue à cet effet ;
- vérifier que le bouton de commande de mise en sécurité est bien orienté, centré et maintenu en place.



Étape 4 – Contrôle du fonctionnement

- Effectuer un appui sur le bouton afin de vérifier son bon fonctionnement

🔑 *Le bouton doit s'enfoncer et revenir correctement, sans blocage ni frottement avec le Lexan.*



MISE EN VEILLE RESTREINTE DE L'UGA

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

	Actions	Constats
1	Appuyer sur veille restreinte	Le niveau 2 est réclamé sur le LCD.
2	Saisir le code de niveau 2	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.

ENTRETIEN DES BATTERIES

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

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

Remplacement des batteries

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

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

ESSAI DES POINTS DE DÉTECTION

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
Passer les zones à tester ou l'ECS entier en mode essai 3. MAINTENANCE - 3.1. POSITION D'ESSAI	• Le voyant jaune essai s'allume fixe	
Placer le point de détection en alarme à l'aide d'un outil test adapté	• L'indicateur rouge du détecteur clignote ; • Le voyant rouge FEU de l'ECS s'allume.	Vérifier : • que le détecteur ou sa zone est en mode essai ; • le raccordement du socle du détecteur ; • retirer le détecteur de son socle et vérifier l'apparition d'un défaut de communication.

Répéter cette opération sur l'ensemble des détecteurs. Entre chaque essai, réarmer le système et attendre que la remise en veille soit effectuée (indicateur rouge du détecteur et voyant rouge **FEU** de l'ECS éteint. A l'issue de ces essais, remettre l'ECS en mode veille.

CONTRÔLES PÉRIODIQUES

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.

Vérification mensuelle

Essai des dispositifs de déverrouillage des issues de secours

Vérification trimestrielle

Essai des DAS des fonctions de mise en sécurité incendie comme les diffuseurs d'alarme, portes coupe feu, moteur de désenfumage...) ainsi que les arrêts techniques (ex : non stop ascenseur) à partir d'un point de détection.

Vérification semestrielle

Essai à partir d'un point de détection des fonctions CMSI

Vérification annuelle

- Essai fonctionnel de chaque détecteur automatique et de 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).

ESSAI DE LA COMMANDE MANUELLE D'ÉVACUATION GÉNÉRALE

Pour cet essai, l'ECS et l'UGA/CMSI doivent être en mode veille. Seul Le voyant vert **Sous tension** est allumé.

But : vérifier l'activation des diffuseurs d'alarme à la suite d'une commande manuelle au niveau du tableau.

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
Maintenir appuyé la touche Commande évacuation générale pendant 3 secondes	• 6 bips successifs retentissent ; • le buzzer émet un son continu ; • le voyant rouge Évacuation générale s'allume en fixe ; • les diffuseurs d'alarme émettent le signal d'évacuation général pendant 5 min.	Vérifier le raccordement des diffuseurs d'alarme.
À l'issue de l'évacuation générale	• Le voyant rouge Évacuation générale s'éteint ; • les diffuseurs d'alarme s'arrêtent.	

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.

But : vérifier, pour chaque zone sollicitée, l'enclenchement du processus d'alarme et l'activation des fonctions de mise en sécurité associées

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
Déclencher une alarme sur une zone desservant la zone d'alarme et/ou de mise en sécurité.	• Le voyant rouge FEU de l'ECS s'allume et le buzzer du tableau sonne en continu ; • les voyants rouges sécurité des fonctions de mise en sécurité associés à la zone sollicitée s'allument ; • à l'issue du délai de déclenchement de l'UGA (réglable de 0 à 5 min), le voyant rouge Évacuation générale s'allume et les diffuseurs d'alarme émettent le signal d'évacuation générale durant 5 min.	Vérifier • le raccordement des diffuseurs d'alarme ; • l'association bus/UGA ; • l'association bus/fonction CMSI.
Vérifier l'absence d'alarme sur le bus • Réarmer les DM ; • ventiler les DA.	• Le voyant rouge Évacuation générale s'éteint ; • les diffuseurs d'alarme s'arrêtent.	
Réarmer le tableau • Taper le code niveau 2 ; • appuyer sur Réarmement.	• Le voyant rouge FEU s'éteint ; • Le voyant rouge Alarme s'éteint.	

Répéter cette opération pour chaque zone de détection.

ESSAI DES FONCTIONS DE MISE EN SÉCURITÉ INCENDIE

Pour cet essai l'ECS et l'UGA/CMSI doivent être en mode **veille**. Seul Le voyant vert **Sous tension** est allumé.

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

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
Appuyer sur la touche Commande manuelle de la fonction de mise en sécurité à tester.	- Le voyant rouge Sécurité de la fonction activée s'allume en fixe ; - le buzzer du tableau émet un son continu.	En rechercher la raison avec l'aide du tableau description des signalisations. Voir page 26
Réarmer le tableau - Taper le code niveau 2 - appuyer sur Réarmement.	- Le voyant rouge Sécurité s'éteint ; - le voyant rouge Alarme s'éteint.	

DÉFAUT SOURCE AUXILIAIRE CR123 LITHIUM 3V

- En cas de défaut de la source auxiliaire, vérifier que la pile CR123 est correctement installée et que sa polarité est respectée ;
- si le défaut persiste, remplacer la pile par une pile lithium CR123 3 V neuve ;
- si le défaut est toujours présent après le remplacement de la pile, procéder au remplacement de la carte afficheur LCD

MENU CONTEXTUEL DE L'ECS

Menu d'exploitation

Historique d'événements

- Historique d'alarmes
- Historique de dérangements
- Historique de hors de service
- Historique de mises en essai
- Historique d'évacuations
- Historique de tout événement

Mise en / hors service

- En / hors Service de zones
- En / hors Service de diffuseurs sonores
- En / hors Service de contacts auxiliaires

Réglage de l'horloge

Événement en cours

- Défauts en cours
- Tout événement en cours

Menu d'installation

Changement de code d'accès

- Changement du code de niveau 2
- Changement du code de niveau 3

Configuration de site

Etat de bus

Menu de maintenance

Inhibition signal sonore

Effacement de l'historique

- Effacement de tout l'historique
- Suppression des Alarmes
- Suppression des Dérangements

Déconnexion de source auxiliaire

Mise en / hors essai



LISTE DES ALIMENTATIONS UTILISABLES

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

Type	Marque	Référence	Type	Marque	Référence	Type	Marque	Référence	Type	Marque	Référence																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	AXENDIS	X AL 24-22 2S			AES 56V 4A C85 SB J AES 24 V 12 A RACK K AES 24 V 8A RACK L AES 48 V 4A C48 SB M AES 48 V 6A C48 SB N AES 48 V 4A RACK O AES 48 V 6A RACK P AES 24 V 24A RACK A AES 24 V 16A RACK B AES 24 V 24A C180 SB C AES 24 V 16A C180 SB D AES 48 V 8A RACK E AES 48 V 12 A RACK F AES 48 V 8A C180 SB G AES 48 V 12 A C180 SB H			AES 24 V 24A C180 SB AES 24 V 16A C180 SB AES 48 V 8A RACK AES 48 V 12 A RACK AES 48 V 8A C180 SB AES 48 V 12 A C180 SB AES 230 V C85 SB			AES 24 V 3A C24 SB AES 24 V 3A C38 SB AES 24 V 8A C48 SB AES 24 V 12 A C48 SB AES 24 V 8A C85 SB AES 24 V 12 A C85 SB AES 48 V 4A C85 SB AES 48 V 6A C85 SB AES 56V 4A C48 SB AES 56V 4A C85 SB AES 24 V 12 A RACK AES 24 V 8A RACK AES 48 V 4A C48 SB AES 48 V 6A C48 SB AES 48 V 4A RACK AES 48 V 6A RACK AES 24 V 24A RACK AES 24 V 16A RACK AES 24 V 24A C180 SB AES 24 V 16A C180 SB AES 48 V 8A RACK AES 48 V 12 A RACK AES 48 V 8A C180 SB AES 48 V 12 A C180 SB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Finsécur	Corail 24 V 2A Corail 24 2 CM Corail 24 2 RL Corail 24 2 CP Corail 24-4-B1 Corail 24-4-B2 Corail 24-4-B3 Corail 24-4-B4 Corail 48-2-B1 Corail 48-2-B2 Corail 48-2-B3 Corail 48-2-B4 Corail 24-10-B1 Corail 24-10-B2 Corail 24-10-B3 Corail 24-10-B4 Corail 48-5-B1 Corail 48-5-B2 Corail 48-5-B3 Corail 48-5-B4			AES 24 V 6A C38 SB AES 24 V 4A C24 SB AES 24 V 4A C38 SB AES 24 V 4A F3U AES 24 V 6A C24 SB AES 24 V 6A F3U AES 48 V 2A C24 SB AES 48 V 2A C38 SB AES 48 V 2A F3U AES 48 V 3A C24 SB AES 48 V 3A C38 SB AES 48 V 3A F3U AES 24 V 2A C24 SB AES 24 V 2A C38 SB AES 24 V 3A C24 SB AES 24 V 3A C38 SB AES 24 V 8A C48 SB AES 24 V 12 A C48 SB AES 24 V 8A C85 SB AES 24 V 12 A C85 SB AES 48 V 4A C85 SB AES 48 V 6A C85 SB AES 56V 4A C48 SB I	AXENDIS	X AL 24-22 2S	Finsécur			Corail 24 V 2A Corail 24 2 CM Corail 24 2 RL Corail 24 2 CP Corail 24-4-B1 Corail 24-4-B2 Corail 24-4-B3 Corail 24-4-B4 Corail 48-2-B1 Corail 48-2-B2 Corail 48-2-B3 Corail 48-2-B4 Corail 24-10-B1 Corail 24-10-B2 Corail 24-10-B3 Corail 24-10-B4 Corail 48-5-B1 Corail 48-5-B2 Corail 48-5-B3 Corail 48-5-B4	SLAT	AES 24 V 6A C38 SB AES 24 V 4A C24 SB AES 24 V 4A C38 SB AES 24 V 4A F3U AES 24 V 6A C24 SB AES 24 V 6A F3U AES 48 V 2A C24 SB AES 48 V 2A C38 SB AES 48 V 2A F3U AES 48 V 3A C24 SB AES 48 V 3A C38 SB AES 48 V 3A F3U AES 24 V 2A C24 SB AES 24 V 2A C38 SB AES 24 V 3A C24 SB AES 24 V 3A C38 SB AES 24 V 8A C48 SB AES 24 V 12 A C48 SB AES 24 V 8A C85 SB AES 24 V 12 A C85 SB AES 48 V 4A C85 SB AES 48 V 6A C85 SB AES 56V 4A C48 SB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
EAE				SLAT	AES 24 V 6A C38 SB A AES 24 V 4A C24 SB B AES 24 V 4A C38 SB C AES 24 V 4A F3U D AES 24 V 6A C24 SB E AES 24 V 6A F3U F AES 48 V 2A C24 SB G AES 48 V 2A C38 SB H AES 48 V 2A F3U I AES 48 V 3A C24 SB J AES 48 V 3A C38 SB K AES 48 V 3A F3U L AES 24 V 2A C24 SB A AES 24 V 2A C38 SB B AES 24 V 3A C24 SB C AES 24 V 3A C38 SB D AES 24 V 8A C48 SB A AES 24 V 12 A C48 SB B AES 24 V 8A C85 SB C AES 24 V 12 A C85 SB D AES 48 V 4A C85 SB G AES 48 V 6A C85 SB H AES 56V 4A C48 SB I	AES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

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.