FINSECUR®

Notice technique 01-CMSMC-NT002 Rév B1

Code article : CEN0027-FIN01



Baltic® 512 type B

Centrale de mise en sécurité incendie Type B adressable

NORMES DE RÉFÉRENCES

CMSI : NFS61932 / NFS 61934 / NFS 61935 / NFS 61936

Alimentation : EN 54-4 N° NF/SSI : SSI 102 A2

Données techniques, voir document 01-CMSMC-NT002

Organisme certificateur
AFNOR Certification
11, rue Francis de Pressensé
F-93571 La Plaine Saint Denis Cedex
T: +33(0) 1 41 62 80 00
T : +33(0) 1 49 17 90 00

Règles de certification NF-508

FINSECUR
9, rue Henri Sainte-Claire Deville
92500 RUEIL-MALMAISON
+33 (0)1 41 37 91 91
finsecur@finsecur.com
finsecur.com

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

TABLE DES MATIÈRES

PRÉSENTATION GÉNÉRALE 4
Consigne de sécurité 4
CONFORMITÉ 4
LEXIQUE 5
Synoptique de principe 6
Caractéristiques générales 7
CMSI 8
Liste des pièces détachées 9
Accessoires 9
PRÉSENTATION (CARTE US) 10
Caractéristiques techniques 10
Commandes et signalisation de l'US 11
PRÉSENTATION (CARTE UGA/ CMSI) 12
Caractéristiques techniques (fonctions mise en sécurité) 12
Caractéristiques techniques (fonction d'alarme) 13
Commandes de l'UGA/ CMSI 14
Signalisation de l'UGA/ CMSI 15
Utilisation en UGA2 16
Présentation 16
PRÉSENTATION CARTES RELAIS B512-16R 17
Composants de la carte B512-16R interne 17
Bornier de câblage Carte B512-16R 17
Composants de la carte B512-16R externe 18
Raccordement de la carte B512-16R externe 19

Positionnement du module B512-OI2C 19
Secteur 19
Adressage des cartes B512-16R externes 20
Caractéristiques des cartes B512-16R 20
Directive basse tension 20

FIXATION DU COFFRET 21

Coffret mural 21
Coffret mural ou rackable 21

CÂBLAGE 22

Rappel concernant l'installation des câbles 22
Séparation minimale des câbles de communication et des câbles d'énergie 22
Câblage des bus de déclencheurs manuels 22
Bus de détection ouvert 22
Caractéristiques du bus 22
Modules de reprise d'information FI-AT212+ 23
Modules de reprise d'information FI-AT412+ 24
Dispositif d'entrée/sortie (avec ICC) FI-AT 212 et FI-AT 412 25
Recommandations 25
En cas d'utilisation de câble (SYT1) avec écran 25
Déclencheurs Manuels adressables Sextant-DMA 26
Déclencheurs Manuels conventionnels Sextant-DMC 26
Déclencheurs manuels 10013 Axendis 27
Déclencheurs Manuels étanches Fulleon CXM/CO/GPR/WP 27
Déclencheurs manuels Nemo®-112A 28
Bus de déclencheurs manuels rebouclé 28
Contacts Alarme/ dérangement 29
Relais programmables 29
Sortie 12 V utilisateur 30
Sortie report 30
Sortie RS232 (n°1) 30
Câble de liaison CMSI/ PC (port n°1 et n°2) 31
Description du câble de liaison CMSI/ PC (port n°2 Ancienne gamme) 31
Sortie RS232 (port n°2 Ancienne gamme) 31
Imprimante (BR16) 32
Description du câble de liaison CMSI / imprimante port n°1) 32
Lignes de diffuseurs sonores 33
Sirène Buccin 33
Diffuseur d'alarme générale sélective FI-AGS 34
AES interne (E/IP) 34
AES externe (E/I2P) 35
Sirène AS2 36
Axendis DSAF 10160 et 10165 avec message vocal 36
Sextant-DSAF/DSVAF/DSVAF-R/DVAF/DVAF-R/DVAF-C/DVAF-CR 37
Distance et quantités Sextant DSVAF/DSVAF-R/DVAF/DVAF-R/DVAF-C/DVAF-CR 38
Câblage Sextant-DAGS 39
Quantité de flashs Sextant-DVAF-C 40
Quantité de flashs rouges Sextant-DVAF-CR 40
Sonar-SDSAF 41
Quantité de diffuseur par ligne 41
Sirène Sirroco-C 42
Câblage de la sirène à message enregistré Sirroco-ME 43
Sirènes à message parlé AMP1 44
Sirènes à message parlé Synchro AMP2 45
Sirènes Symphony - classe B-B/Me & C 46
Sirènes symphony - classe C 47
Sirènes roshni Classe B -étanches 48
Sirènes conventionnelles Axendis 10110LST 49
Quantité de sirènes par ligne 49
Sirènes à message enregistré Axendis 10130 49
Quantités 49
Feux à éclats PA 1280 C0.5 50
Dispositifs visuels électriques d'extinction (DVEE) Balise 51
AES externe (E/IP) 51
AES externe (E/I2P) 51
DL Solista MAXI / DVAF Solista LX Wall / Solista LX Ceiling 52
DSAF ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48 V avec socle DVAF Rolp LX Wall Base 53
Diffuseurs lumineux, plafonnier et mural, Axendis 10181, 10185, 10191, 10195 (blanc) et 10182, 10186, 10192, 10196 (rouge) 54
Diffuseurs lumineux Axendis 10150 (blanc) et 10151 (rouge) 55
Interface E/IP 55
Interface E/I2P 55
Interface E/I2P 56
Report Aviso-E CMSI 56
Report Aviso-LCD CMSI 56
Report Aviso-TRE CMSI 57
BAAS Celtic® Sa/Sa Flash/Sa-ME/Sa-ME Flash 58

Câblage des contacts auxiliaires de l'UGA **58**
Gamme Sonora II BAAS-SA (S/L/Me) **59**

CÂBLAGE (CARTE CMSI) 60

Lignes de télécommande à rupture (sans contrôle de position) **60**
Caractéristiques de la ligne télécommande 60
Câblage de DAS à rupture sans contrôle de position (bornier standard de câblage IT247) **60**
Lignes de télécommande à rupture (avec contrôle de position) **61**
Câblage de DAS rupture avec contrôle de position (bornier standard de câblage IT247) **61**
Lignes de télécommande à émission (avec contrôle de position) **62**
Câblage de DAS émission avec contrôle de position (bornier standard de câblage IT247) **62**

CÂBLAGE ALIMENTATIONS EXTERNES 63

Câblage de l'AES externe **63**
Câblage de l'alimentation externe standard **63**

CÂBLAGE (ALIMENTATIONS) 64

Câblage de l'alimentation principale **64**
Câblage des alimentations secondaires **64**

MISE EN SERVICE 65

Première mise sous tension **65**
Paramétrage progiciel **65**
Paramétrage de la source d'alimentation de l'UGA **66**
Paramétrage matériel du type d'AES 66
Paramétrage du type d'AES 66
Paramétrage du délai de déclenchement de l'UGA **66**
Essai des alimentations/ signalisation sonore et visuelle **67**
Alimentation principale 67
Alimentation secondaire 67
Signalisation sonore et visuelle 67
Paramétrage de la source d'alimentation des fonctions CMSI **67**
Mode Essai **67**
Essai des déclencheurs manuels **68**
Essai du signal d'évacuation générale **68**
Essai de la commande manuelle d'évacuation générale **69**
Essai des fonctions de mise en sécurité incendie **69**

EXPLOITATION 70

état de veille **70**
état d'alarme feu **70**
Que faire en cas d'alarme feu? 70
Réarmement du tableau 70
état de dérangement **70**
Que faire en cas de dérangement? 70

EXPLOITATION 71

Clavier et écran de la carte US **71**
Clavier et écran de la carte US 71
Mise en ou hors service de points ou de zones de détection **72**
Mise en/hors service des diffuseurs sonores **72**
Mise en/hors service des contacts auxiliaires de l'UGA **72**
Mise à l'arrêt de l'UGA **72**
Mise en veille restreinte de l'UGA **73**
Modification des codes d'accès **73**

MAINTENANCE 74

Entretien **74**
Contrôles périodiques **74**
Opérations de vérification quotidiennes 74
Opérations de vérification mensuelles 74
Opérations de vérification trimestrielles 74
Opérations de vérification semestrielles 74
Opérations de vérification annuelles 74
Entretien des batteries 74

ANNEXES 75

Annexe A **75**
Annexe B **75**
Annexe C **76**
Annexe D **76**
Annexe E **76**
Annexe F - menu contextuel **77**

LISTE DES ALIMENTATIONS UTILISABLES 78

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le CMSI **Baltic 512 type B** permet l'élaboration d'un système de sécurité incendie (SSI) type B avec équipement d'alarme (EA) de type 2A.

Il intègre dans un même boîtier une carte Unité de Signalisation (US) de 512 points de détection, 512 zones de déclencheurs manuels et une carte CMSI proprement dite 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). Cet ensemble est conforme aux normes en vigueur.

Le **CMSI Baltic 512 type B** dispose au choix de 8 bus ouverts de 32 points ou de 4 bus rebouclés de 128 points.

Le **CMSI Baltic 512 type B** innove par son fonctionnement sous une tension 12 V. Une batterie de secours suffit pour l'alimentation secondaire de chaque carte (US et CMSI).

La carte US est dotée d'une autonomie de 72 heures en veille.

Le paramétrage du CMSI s'effectue par PC (progiciel 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.**

Seuls des déclencheurs manuels doivent être raccordés sur une Baltic 512 type B.

CONFORMITÉ

RÈGLEMENT DES SYSTÈME DE DÉTECTION INCENDIE (SSI)

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

NF S 61 935 : Unité de Signalisation (US)

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

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

DIRECTIVE 2004/108/CE : Compatibilité électromagnétique

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

EN 61000-3-2 : émission des courants harmoniques

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

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

EN 55022 classe B : émissivité : caractéristique et limites des systèmes de traitement de l'information

DIRECTIVE 2006/95/CE : matériels électrique basse tension

EN 60 950 : sécurité du matériel de traitement de l'information

DIRECTIVE 2002/96/CE : Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE)

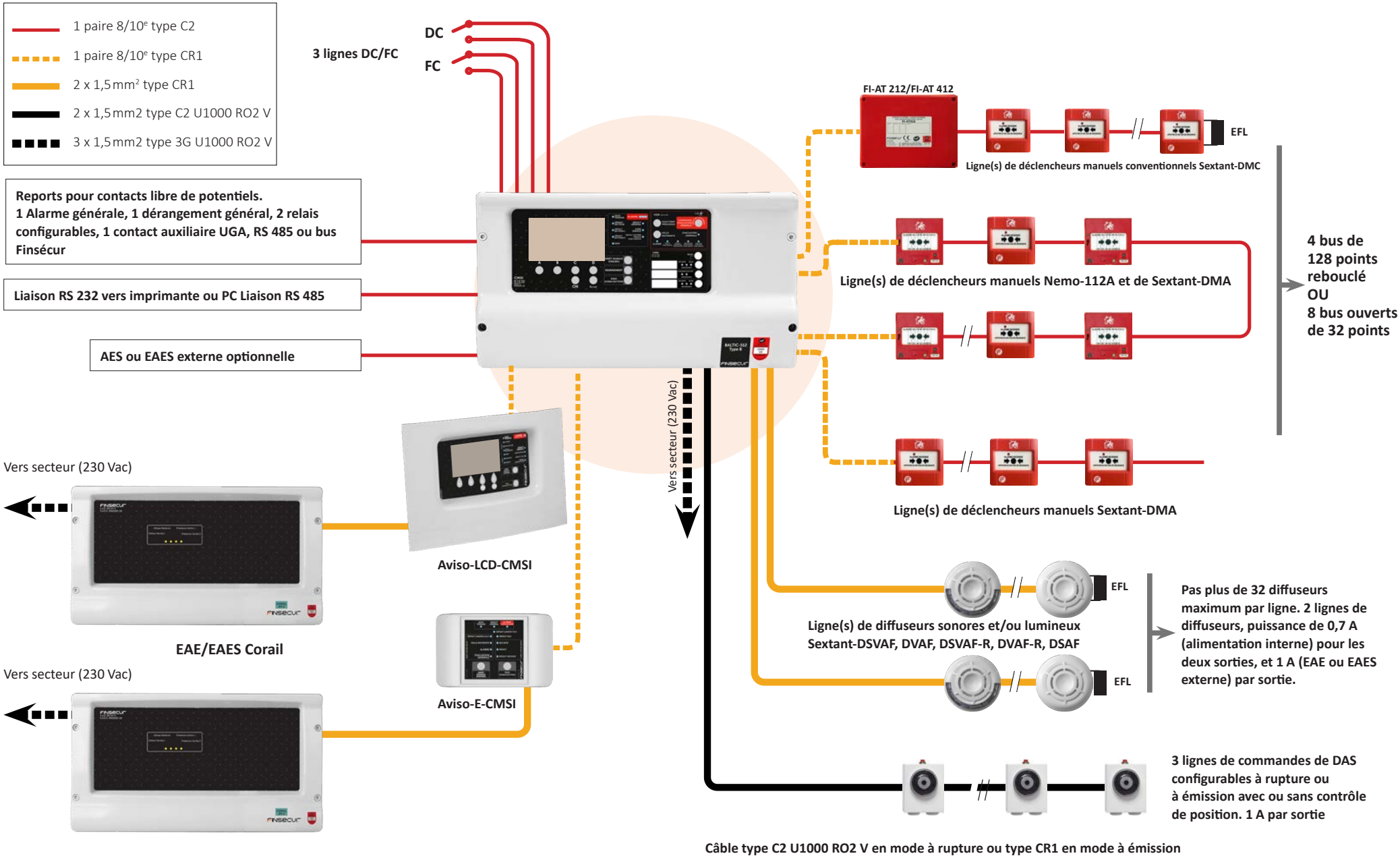
DIRECTIVE 2002/95/CE : Restriction d'utilisation de substances dangereuses pour l'environnement (ROHS)

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

LEXIQUE

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

Synoptique de 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

Quantité de bus de déclencheurs manuels	8 bus ouverts ou 4 bus rebouclés
Quantité de zone de déclencheurs manuels	512 zones de déclencheurs manuels
Quantité d'UGA	1
Quantité de fonctions de mise en sécurité	3 (émission / rupture) - avec ou sans contrôle de position

Condition d'environnement

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

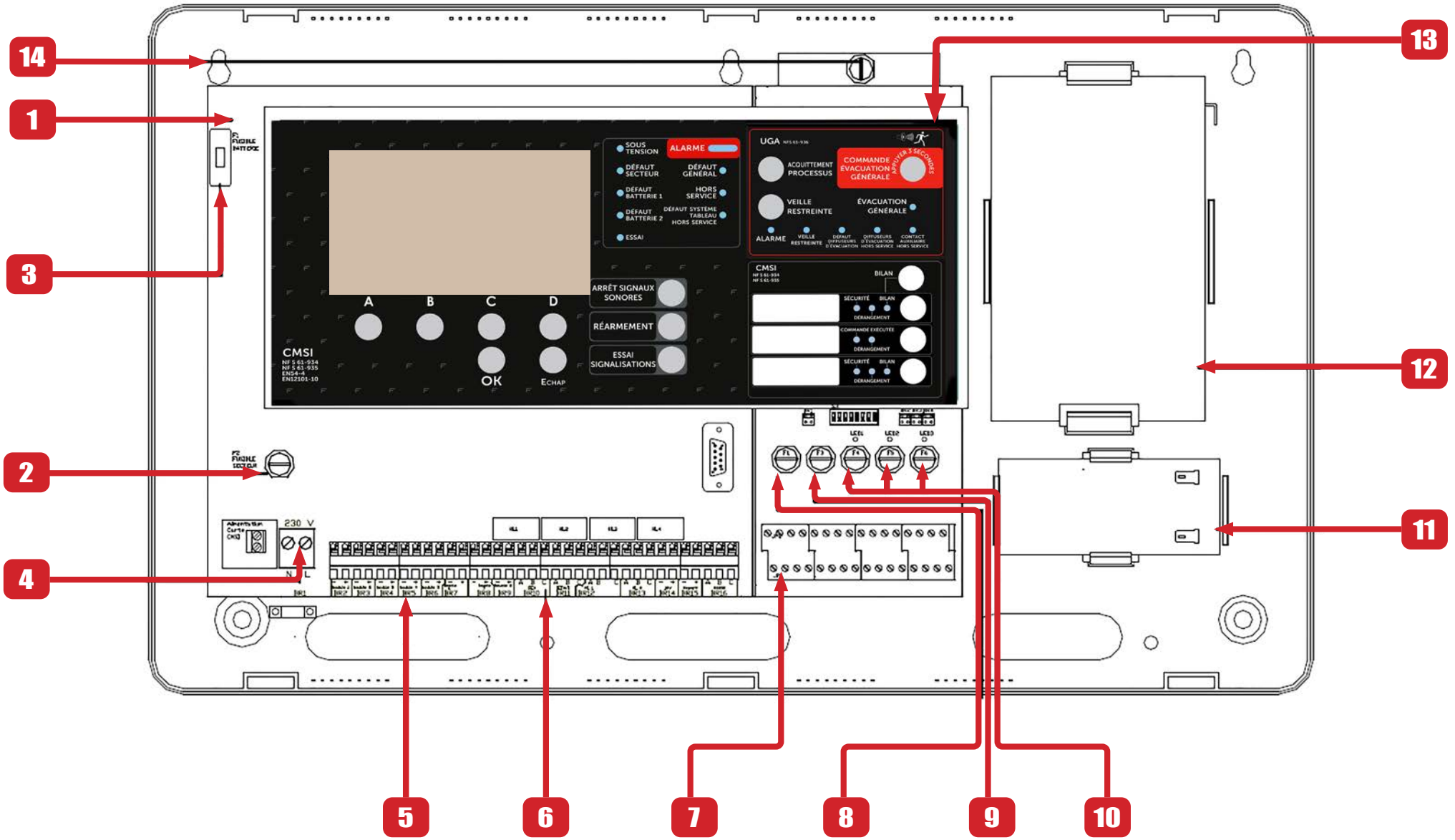
Boîtier

Indice de protection	IP 30
Dimensions	506 x 300 x 117 mm
Poids	6,6 kg (avec batterie)
Matière	ABS
Couleur	coffret mural : blanc

Normes de référence

NFS61932 / NFS 61934 / NFS 61935 / NFS 61936	CMSI.




14
1
3
2
4
5
6
7
8
9
10
13
12
11
SOUS TENSION
ALARME
DÉFAUT SECTEUR
DÉFAUT GÉNÉRAL
DÉFAUT BATTERIE 1
HORS SERVICE
DÉFAUT BATTERIE 2
DÉFAUT SYSTÈME TABLEAU HORS SERVICE
ESSAI
UGA
ACQUITTEMENT PROCESSUS
COMMANDE ÉVACUATION GÉNÉRALE
APPUYER 5 SECONDES
VEILLE RESTREINTE
ÉVACUATION GÉNÉRALE
ARRÊT SIGNAUX SONORES
RÉARMEMENT
ESSAI SIGNALISATIONS
A
B
C
D
OK
ECHAP
CMSI
BILAN
230 V
N
L

N°	Désignation
1	Carte Unité de Signalisation (US)
2	Fusible de protection de l'alimentation principale de la carte US (160mA temporisé)
3	Fusible de protection de l'alimentation secondaire (batterie) de la carte US (1,6A)
4	Bornier de Alimentation principale
5	Passage des câbles
6	Bornier de câblage de la carte US
7	Bornier de câblage de la carte CMSI.
8	Fusible de protection de l'alimentation principale de la carte CMSI. (160mA temporisé)
9	Fusible de protection de l'alimentation secondaire (batterie) de la carte CMSI. (1,6A)
10	Fusibles de protection des lignes de télécommande de la carte CMSI (1 A temporisé)
11	Batterie de secours de la carte CMSI. (12 V – 1,3Ah)
12	Batterie de secours de la carte US (12 V – 7,2Ah)
13	Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie
14	Fusible de protection de l'alimentation principale de l'UGA (160mA)

Liste des pièces détachées

Référence	Désignation	Code article
ECS-A8	Carte mère US Baltic 512 type B	CA.0082
ECS-UP	Carte mère UGA/ CMSI. Baltic 512	CA.0074
B512-16R int	Carte 16 relais interne	CA.01017
B512-16R ext	Carte 16 relais externe	CA.01016
B512-OI2C	Module de communication opto-isolé	CA.01019
BALTIC PC	Progiciel de paramétrage (vers 3.10 ou supérieure)	-

Accessoires

Référence	Désignation	Code article
NE.0025	Bombe aérosol de test	NE.0025
-	Imprimante LX300+	NE.0010

PRÉSENTATION (CARTE US)

Caractéristiques techniques

Alimentation

Source principale	230 Vac 50 Hz 0,16 A max
Source secondaire	12 V 1 batterie de 7,2 Ah sans entretien au plomb (fournie), 72h d'autonomie en veille

Bus

Quantité de bus	8 bus ouverts maximum ou 4 bus rebouclés maximum
Quantité de déclencheurs manuels / bus	32 maximum (bus ouvert) ou 128 maximum (bus rebouclé)
Distance	1600 m maximum
Câble	SYS1 -1 paire 8/10^{e} sans écran

Fonctionnalités annexes

Contact d'alarme	Inverseur, 30 V maximum, 1 A maximum
Contact de dérangement	Inverseur, 30 V maximum, 1 A maximum
Contact programmable Relais 1	Inverseur, 30 V maximum, 1 A maximum
Contact programmable Relais 2	Inverseur, 30 V maximum, 1 A maximum
Sortie 12 V réarmable	Courant maximum disponible : 100 mA (protection électronique réarmable)
Sortie report d'alarme	2 reports Aviso-E CMSI maximum utilisables (protection électronique réarmable)
Communication RS 232	Masse, Rxd, Txd pour liaison PC pour configuration

Normes de référence

EN 54-4	Pour la partie alimentation

Fonctions Optionnelles

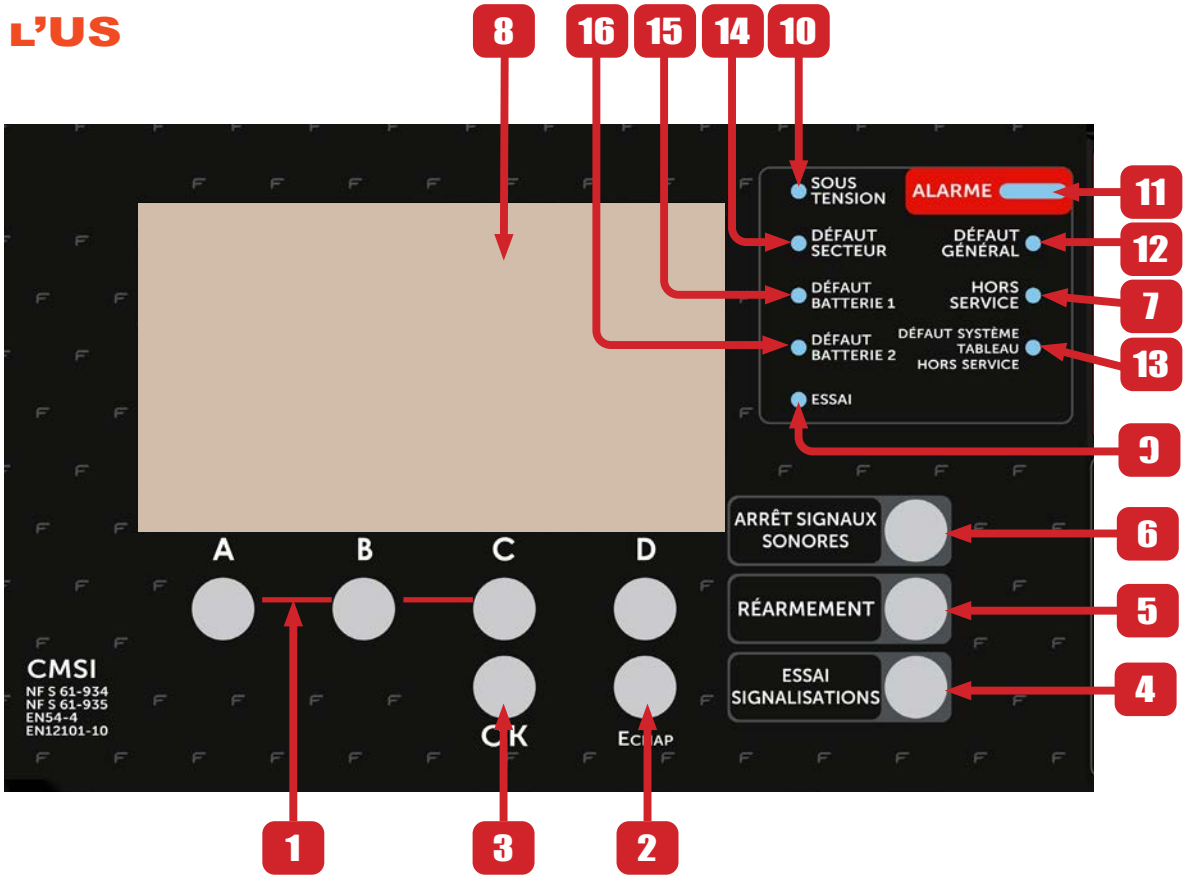
Hors service de point adressé	
Condition Essai	

Fonctions Supplémentaires

Sortie utilisation 12 V programmable fonctionne soit mode en continue soit en mode réarmable
Sortie report liaison informatique
2 relais programmables
2 sorties séries RS232 dont une programmable en port série RS485 format J-Bus
Autonomie 72 h (Sortie utilisation non utilisée)

COMMANDES ET SIGNALISATION DE L'US

N°	Désignation	Explication	Niveau
1	**Touche A ,B,C et D**	Permet d'accéder aux menus contextuels et de saisir les codes d'accès	-
2	**Touche Echap**	Permet de sortir des menus contextuels	-
3	**Touche OK**	Permet de valider les données entrées	-
4	**Essai signalisations**	Allume l'afficheur LCD, tous les voyants de la carte US et fait retentir le signal sonore interne pour vérifier leur bon fonctionnement Note: affiche la version de programme de la carte ECS-A8	-
5	**Réarmement**	Réarme le CMSI.	2
6	**Arrêt signaux sonores**	Acquitte le signal sonore interne lié au dérangement ou à l'alarme	-
7	**Hors service (Jaune)**	**Allumé fixe :** point ou zone hors service	
8	**Ecran LCD 16 x 40 caractères**	Visualisation des donnée du SDI. (alarmes, défaut….)	
9	**Essai (Jaune)**	**Allumé fixe :** au moins un point a été mis en essai.	
10	**Sous tension (vert)**	**Allumé fixe :** coffret sous tension.	
11	**FEU (Rouge)**	**Allumé fixe :** au moins un point en alarme.	
12	**Défaut général (Jaune)**	Allumé fixe : au moins un défaut est présent sur le CMSI.	



13	**Défaut système / tableau hors service (Jaune)**	**Allumé fixe :** tableau hors service ou problème au niveau du microprocesseur.
14	**Défaut secteur (Jaune)**	**Allumé fixe :** défaut secteur de l'alimentation interne des cartes US ou CMSI ou défaut secteur sur l'AES externe.
15	**Défaut batterie ECS (Jaune)**	**Allumé fixe :** défaut batterie sur l'alimentation interne de la carte US ou CMSI.
16	**Défaut batterie CMSI (Jaune)**	**Allumé fixe :** défaut batterie sur l'alimentation interne de la carte CMSI.

PRÉSENTATION (CARTE UGA/ CMSI)

Caractéristiques techniques (fonctions mise en sécurité)

Alimentation	
Source principale	230 Vac, 50 Hz - 0,16 A max
Source secondaire	1 batterie sans entretien au plomb 12 V – 1,3 Ah.(fournie)
Zones / fonctions (mise en sécurité)	
Quantité zones de mise en sécurité	1
Quantité de Fonctions	3
Type de fonction **Compartimentage** **Désenfumage** **Arrêt technique (lié à la fonctions compartimentage ou désenfumage)**	• Émission / Rupture avec contrôle de position (non temporisée) ; • Émission / Rupture sans contrôle de position (non temporisée) ; • Émission / Rupture avec contrôle de position (temporisée) ; • Émission / Rupture sans contrôle de position (temporisée).
Lignes de télécommande (mise en sécurité)	
Quantité ligne de télécommande	3
Tension	24 V à 48 V (alimentation électrique externe obligatoire).
Puissance	Limitée à 55 W par ligne
Quantité de DAS / ligne	• 5, si contrôle de position ; • 55, sans contrôle de position.
Information d'état de l'AES	Défaut batterie et défaut secteur
Câblage (mise en sécurité)	
Câble	• CR1-C1 1 paire 8/10^{e} pour la surveillance des contacts début et fin de course ; • CR1-C1 1 paire 1,5 ou 2,5 mm² pour la télécommande des DAS à émission ; • U1000 RO2V 1 paire 1,5 ou 2,5 mm² pour la télécommande des DAS à rupture ; ⚠ **les câbles de commande et de contrôle doivent être séparés.**
Longueurs des câbles	• Fonction de la tension de télécommande et de la consommation sur la voie de télécommande. *Voir paragraphe "Lignes de télécommande à rupture (sans contrôle de position)", page 59* ; • 1000 m maximum pour les lignes de contrôle.

Divers (mise en sécurité)	
Normes de référence	NFS 61-934 et NFS 61-935
Paramétrage	Progiciel / pontets

Caractéristiques techniques (fonction d'alarme)

Zone / fonction (alarme)

Quantité de zone d'alarme	1
Quantité de fonction (UGA)	1
Temporisation	Réglable de 0 à 5 minutes

Ligne de télécommande (alarme)

Quantité de lignes de diffuseurs sonores	2
Tension	• 12 V (alimentation interne) • 24 V ou 48 V nominale (AES certifiée NFS61940 impérative)
Courant	• 1 A / ligne (alimentation externe) • 700 mA (pour les deux lignes en alimentation interne)
Quantité de diffuseurs sonores / ligne	32 maximum (marque Finsécur)

Câblage (alarme)

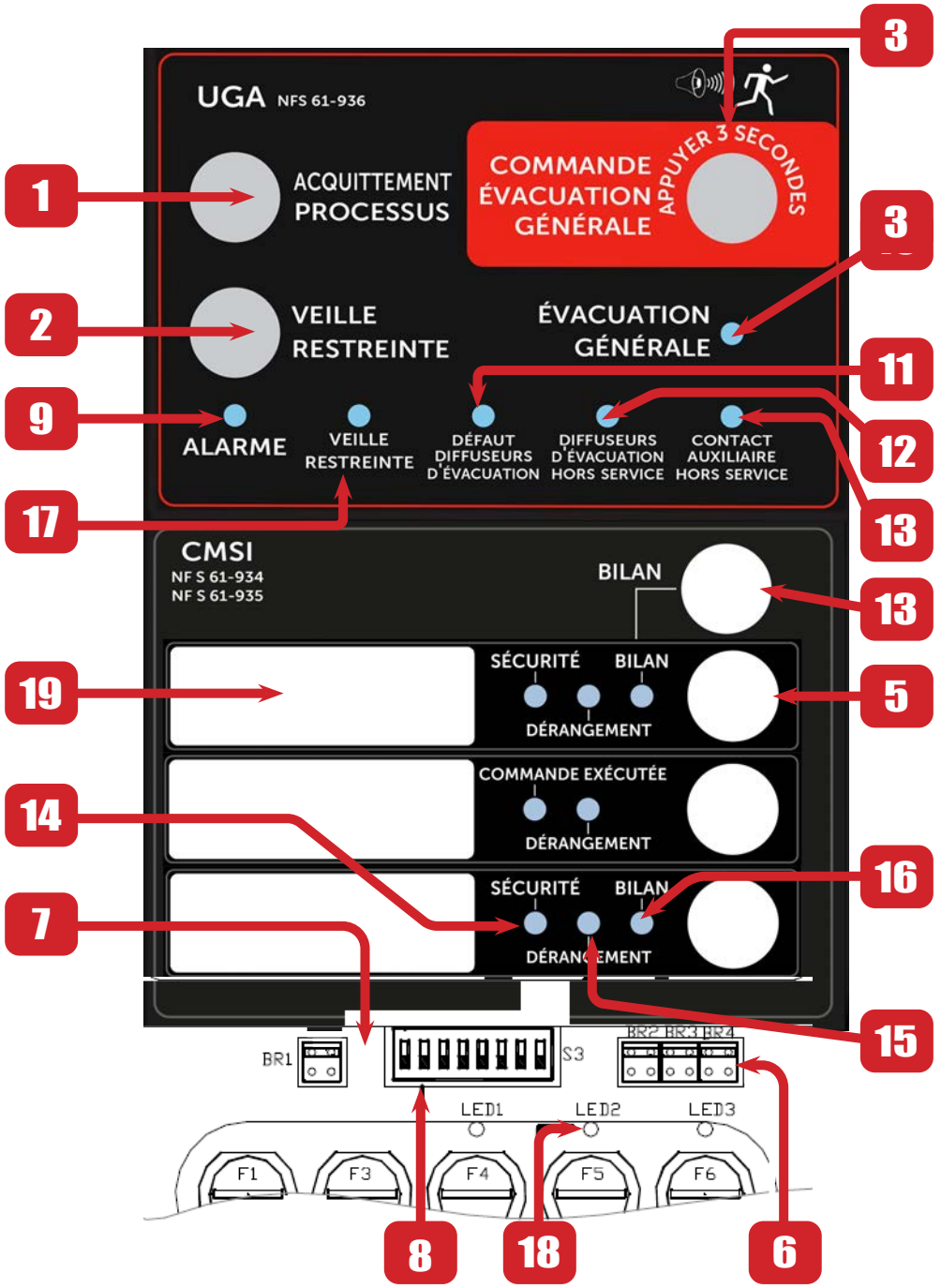
Câble	2 x 1,5 ou 2,5 mm² type CR1- C1
Longueur de câble	Fonction de la tension de télécommande et de la consommation sur la ligne de télécommande Voir paragraphe : Lignes de diffuseurs sonores.

Fonctionnalités annexes (alarme)

Contact auxiliaire	Inverseur 30 V maximum , 1 A max
Divers (alarme)	
Normes de référence	NFS 61-936
Paramétrage	Progiciel / pontets

Commandes 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 alimentation extérieure**	Sélectionne l'entrée d'alimentation (AES ou alimentation 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	**Allumé fixe :** signal d'évacuation générale en cours d'émission. **allumé clignotant :** signal d'évacuation générale terminé. Contacts auxiliaires non réarmés.
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	• **Allumé fixe pour les fonctions avec contrôle de position :** les DAS commandés ont atteint leur position de sécurité. • **allumé fixe pour les fonctions sans contrôle de position :** les DAS associés ont été commandés. • **allumé clignotant pour les fonctions avec contrôle de position :** les DAS commandés n'ont pas tous atteint leur position de sécurité.
15	**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
16	**Bilan**	Vert	**Allumé fixe :** les DAS associés sont en position d'attente et aucun défaut de ligne n'est présent. ***Allumé pendant la pression sur le bouton bilan.*** ***Valable uniquement pour des fonctions avec contrôle de position.***
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. • **Rupture =** allumé en veille. • **émission** = clignote pendant la commande.
19	**Espace de dénomination des fonctions**		Permet d'indiquer le nom de la fonction de mise en sécurité.

Utilisation en UGA2

Présentation

Un CMSI qui permet un usage limité à l'UGA2.

Dans le cadre d'un SSI de catégorie C, D ou E, pour lequel l'identification du DM concerné par le déclenchement de l'alarme est nécessaire pour des raisons d'exploitation, il est admis d'utiliser un CMSI de type B pour la seule fonction évacuation dans le but d'assurer les fonctions de l'UGA2. Dans cette application particulière, la présence du CMSI n'en fait pas un SSI de catégorie B.

- La face avant du produit porte le marquage « CMSI limité à l'UGA2 », réalisé de manière permanente et durable ;
- le cas échéant, le masquage des facettes US ainsi que les commandes UCMC est réalisé de manière durable est obligatoire.



PRÉSENTATION CARTES RELAIS B512-16R

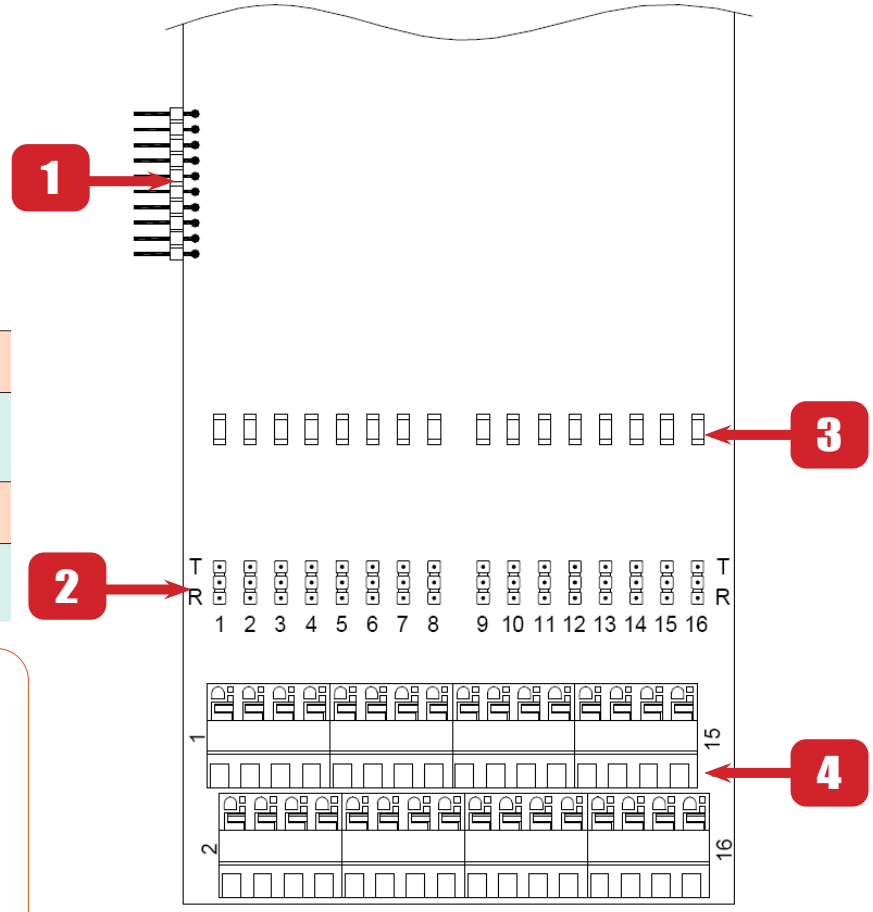
Composants de la carte B512-16R interne

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

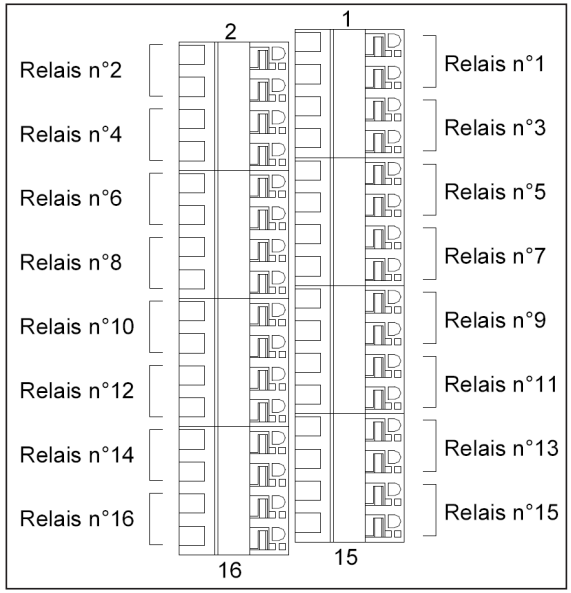
Chacun de ces contact peut être paramétré en position **Normalement Ouvert** ou **Normalement Fermé** à l'aide des pontets 2.

Voir schéma exemple ci-à droite (contact n°1).

N°	Désignation	Explication
1	Connecteur	Permet de se connecter à la carte US.
2	Pontet de sélection	Permet de paramétrer la sortie relais correspondante en contact libre de potentiel **Normalement Fermé** (R) ou **Normalement Ouvert** (T).
3	Voyant rouge	Signale lorsqu'il est allumé l'état actif du relais correspondant.
4	Bornier de câblage	Permet le câblage au contact libre de potentiel du relais correspondant.



Bornier de câblage Carte B512-16R





Contact Normalement Fermé



Contact Normalement Ouvert

Composants de la 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 déclencheurs manuels.

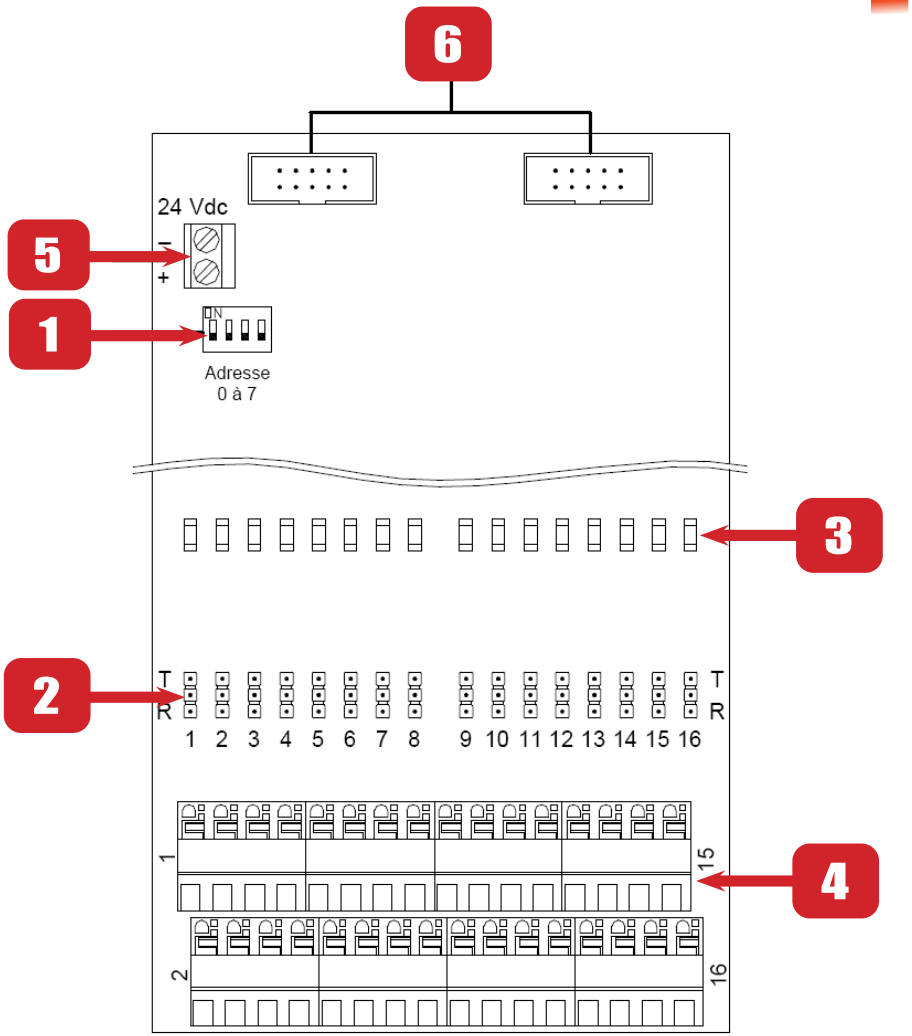
Chacun de ces contacts peut être paramétré en position **Normalement Ouvert** ou **Normalement Fermé** à l'aide des pontets 2.

Voir schéma exemple ci-à droite (contact n°1).

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

Note 2 : une alimentation extérieure est nécessaire au fonctionnement de ces cartes.

N°	Désignation	Explication
1	**Micro interrupteurs d'adressage**	Permet d'adresser la carte relais (n°1 à n°8).
2	**Pontet de sélection**	Permet de paramétrer la sortie relais correspondante en contact libre de potentiel **Normalement Fermé** (R) ou **Normalement Ouvert** (T).
3	**Voyant rouge**	Signale lorsqu'il est allumé l'état actif du relais correspondant.
4	**Bornier de 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 inter-cartes.



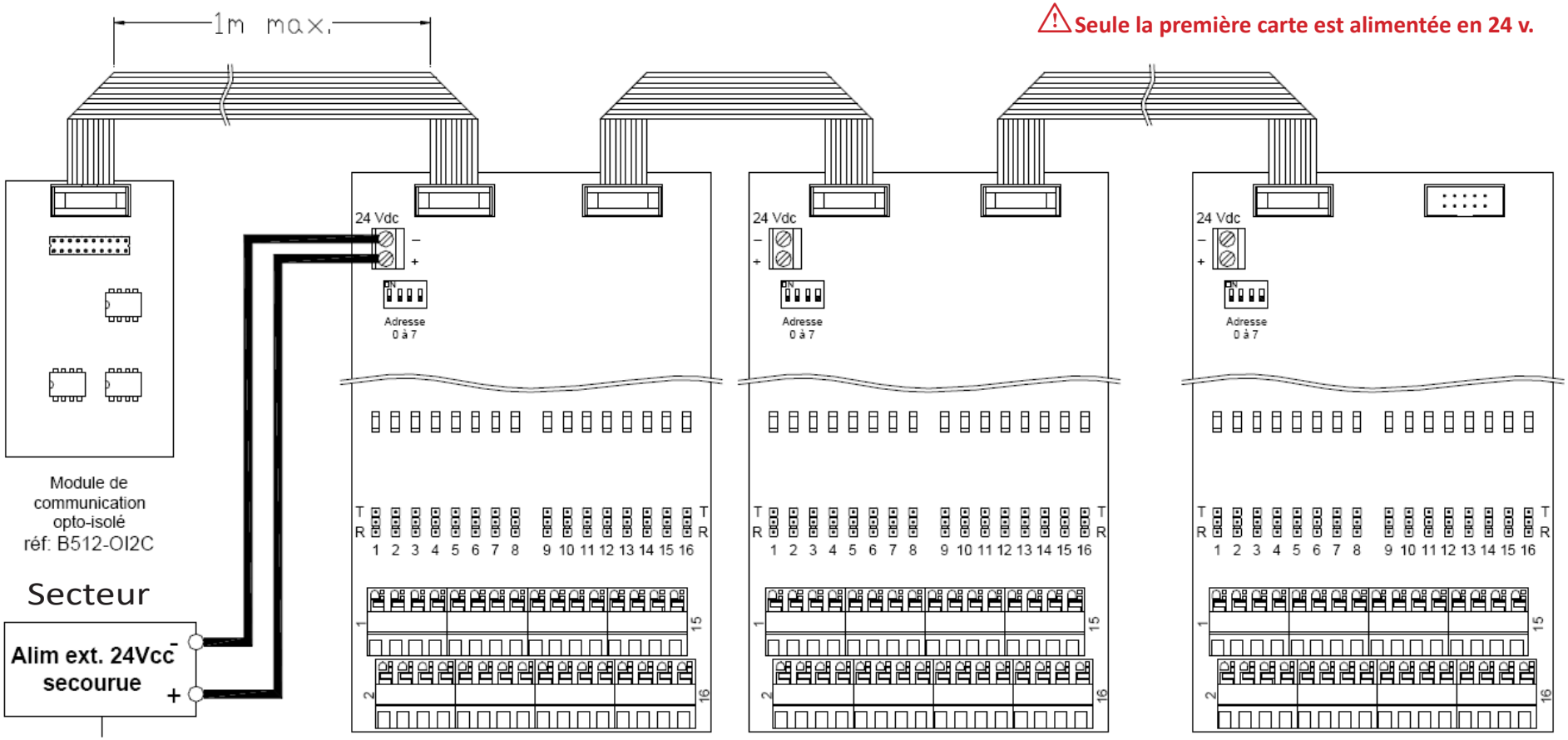


Contact Normalement Fermé



Contact Normalement Ouvert

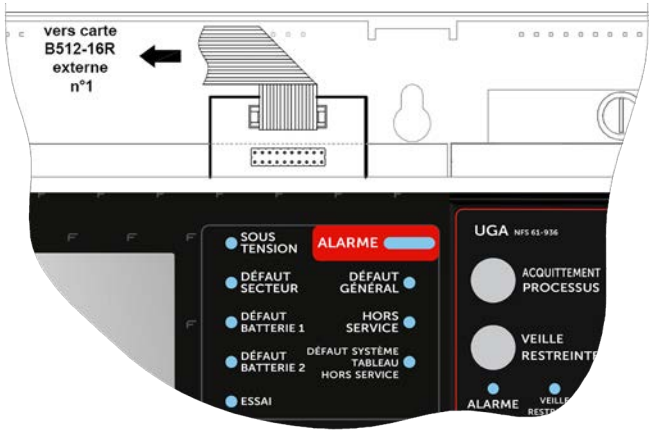
Raccordement de la carte B512-16R externe



Positionnement du module B512-OI2C

Le module B512-OI2C permet la communication entre la carte US et le réseau de cartes B512-16R ext.

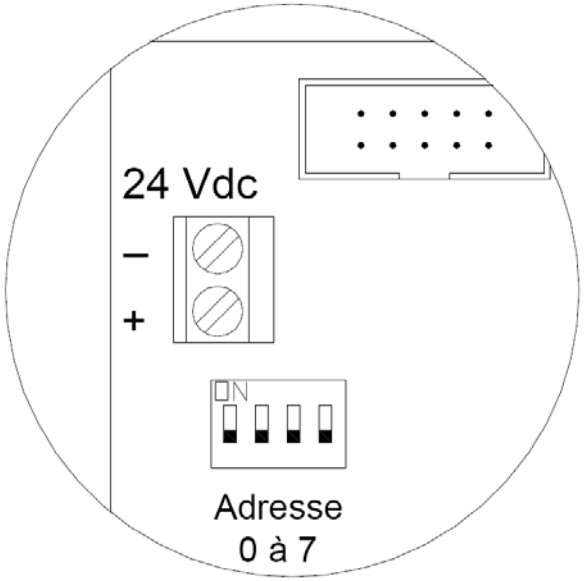
Il se positionne sous la carte US sur le connecteur 20 points (dirigé vers le fond du coffret) comme indiqué ci contre.



Adressage des cartes B512-16R externes

- **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

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



Caractéristiques des cartes B512-16R

Capacité

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

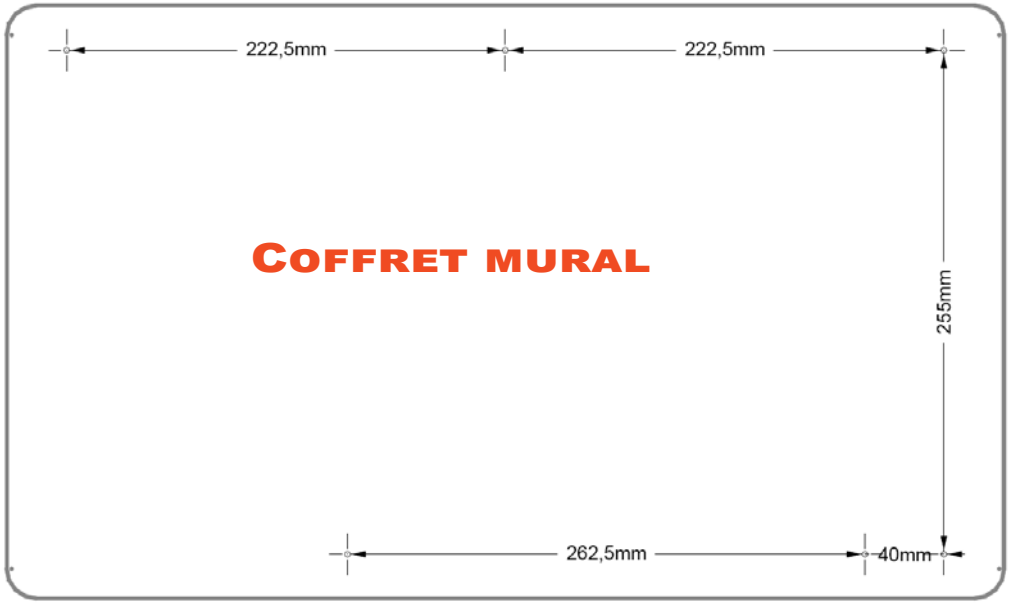
Caractéristiques

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

Directive basse tension

Ce coffret est destiné à être uniquement monté sur une surface en béton ou sur tout autre surface non combustible.
« Paragraphe 4.6.2. de la norme NF EN 60950 Octobre 2000 (Directive Basse Tension) »

FIXATION DU COFFRET





CÂBLAGE

Rappel concernant l'installation des câbles

Un soin tout particulier sera accordé au choix, cheminement et 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 UTE C15-900 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.

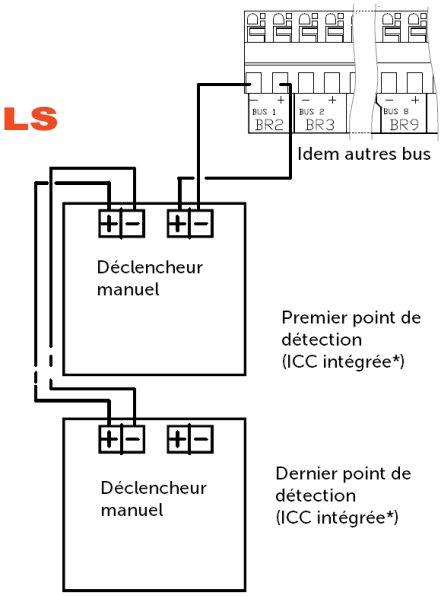
- Respecter les longueurs et types de câble prescrits dans cette notice.
  Consulter le tableau des caractéristiques techniques page 7 ainsi que les courbes de calcul des longueurs des lignes de télécommande des diffuseurs sonores (DS) et dispositifs actionnés de sécurité (DAS) *en annexe, page 74.*

UTEC 15-900 - Guide pratique « Cohabitation entre réseaux de communication et d'énergie » [Paragraphe 6.7.2.3]

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

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

Câblage des bus de déclencheurs manuels



Bus de détection ouvert

Caractéristiques du bus

Quantité	8 (bus ouvert) 4 (bus rebouclé)
Points/ bus	• 32 maximum (bus ouvert) ; • 128 maximum (bus rebouclé).
Alarmes/ bus	128 maximum
Courant	100 mA Max
Tension	11 – 13V (+ ou – 1V)
Impédance	80 Ω
Distance	1600m maximum
Câble	1 paire 8/10^{e} sans écran
Type de câble	C2 ou CR1 suivant le type d'installation

⚠ **Seuls des déclencheurs manuels doivent être raccordés sur une Baltic 512 Type B.**

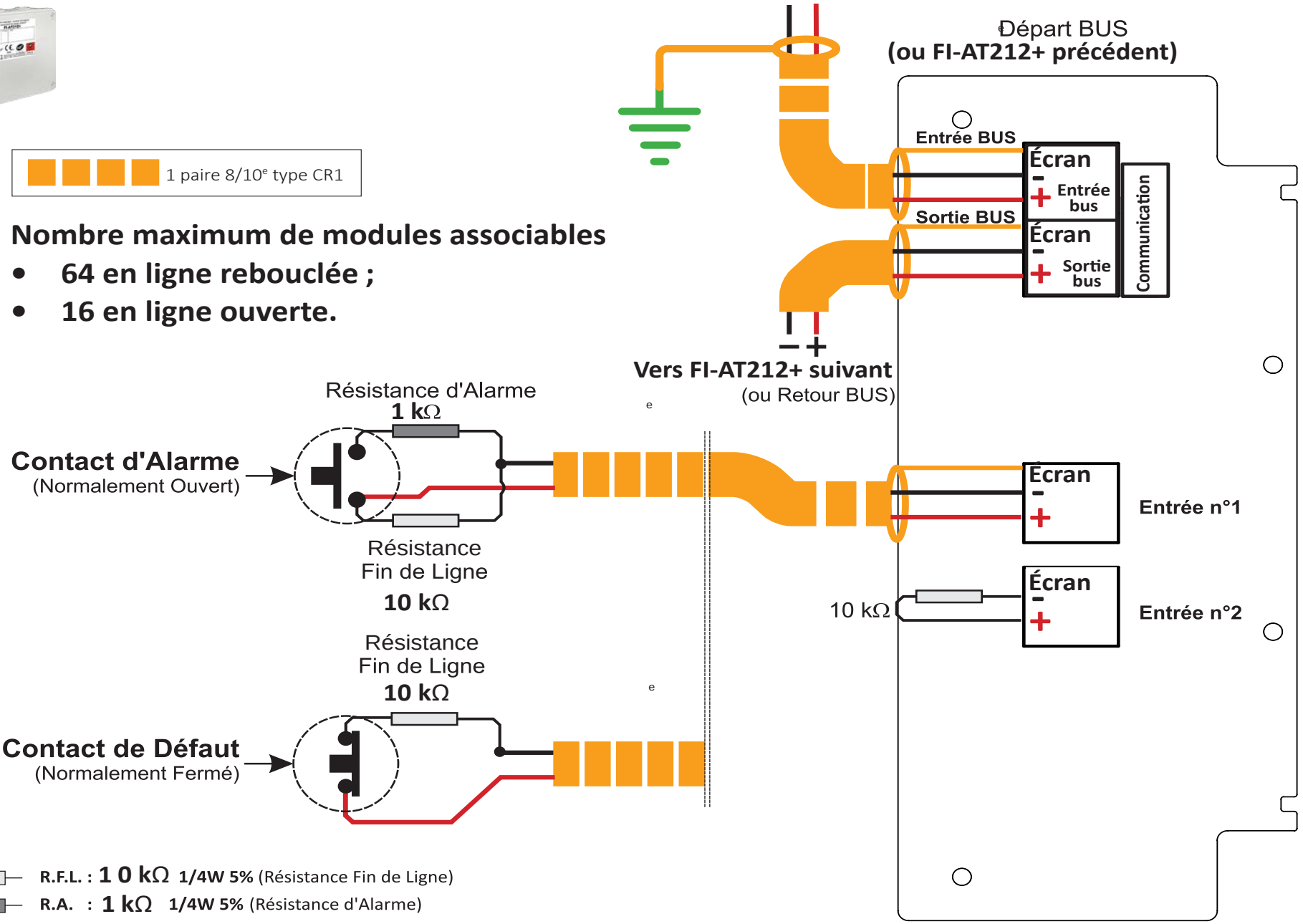
MODULES DE REPRISE D'INFORMATION FI-AT212+



1 paire 8/10e type CR1

Nombre maximum de modules associables

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



R.F.L. : **1 0 kΩ** **1/4W 5%** (Résistance Fin de Ligne)

R.A. : **1 kΩ** **1/4W 5%** (Résistance d'Alarme)

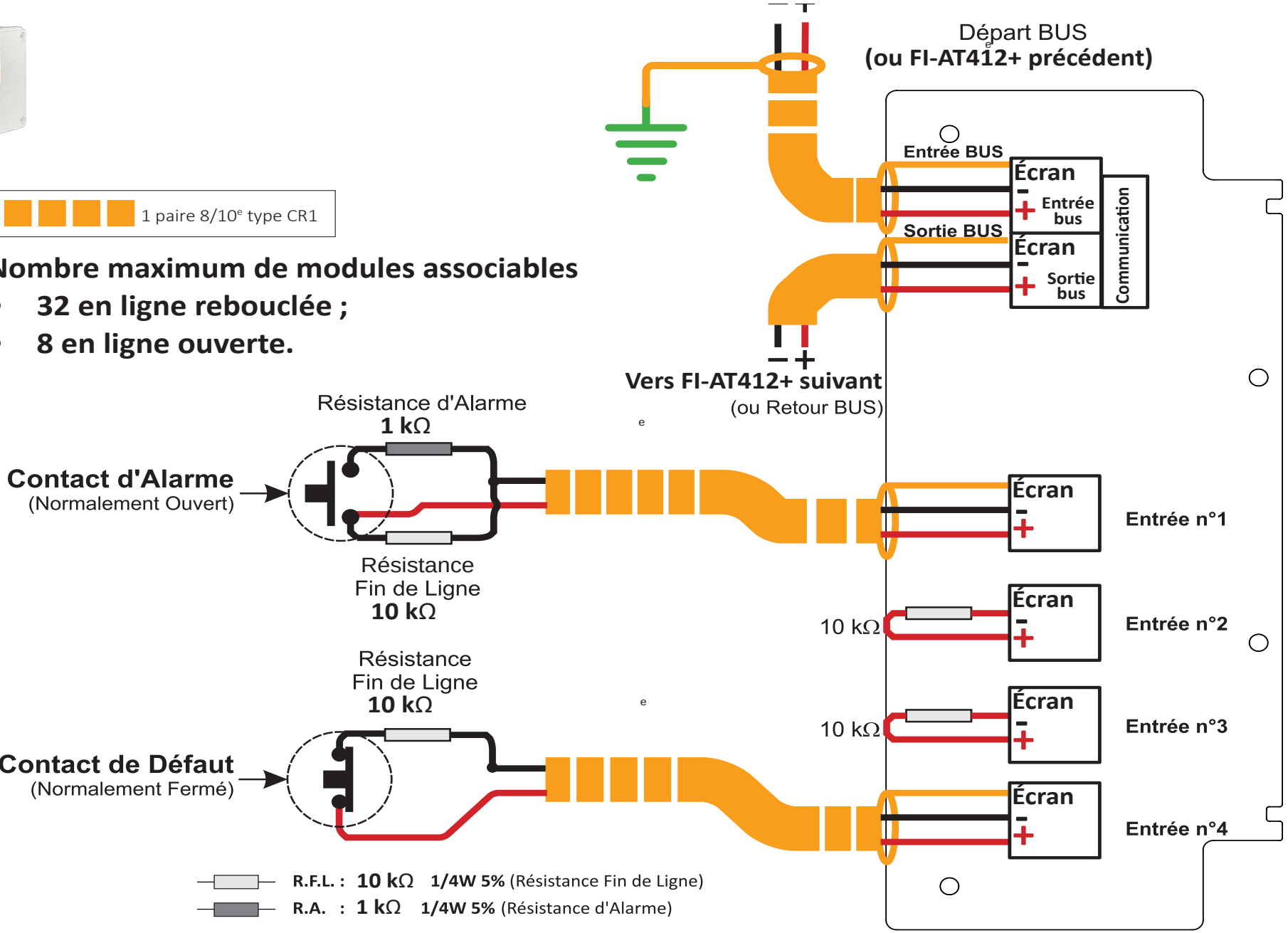
MODULES DE REPRISE D'INFORMATION FI-AT412+



1 paire 8/10e type CR1

Nombre maximum de modules associables

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



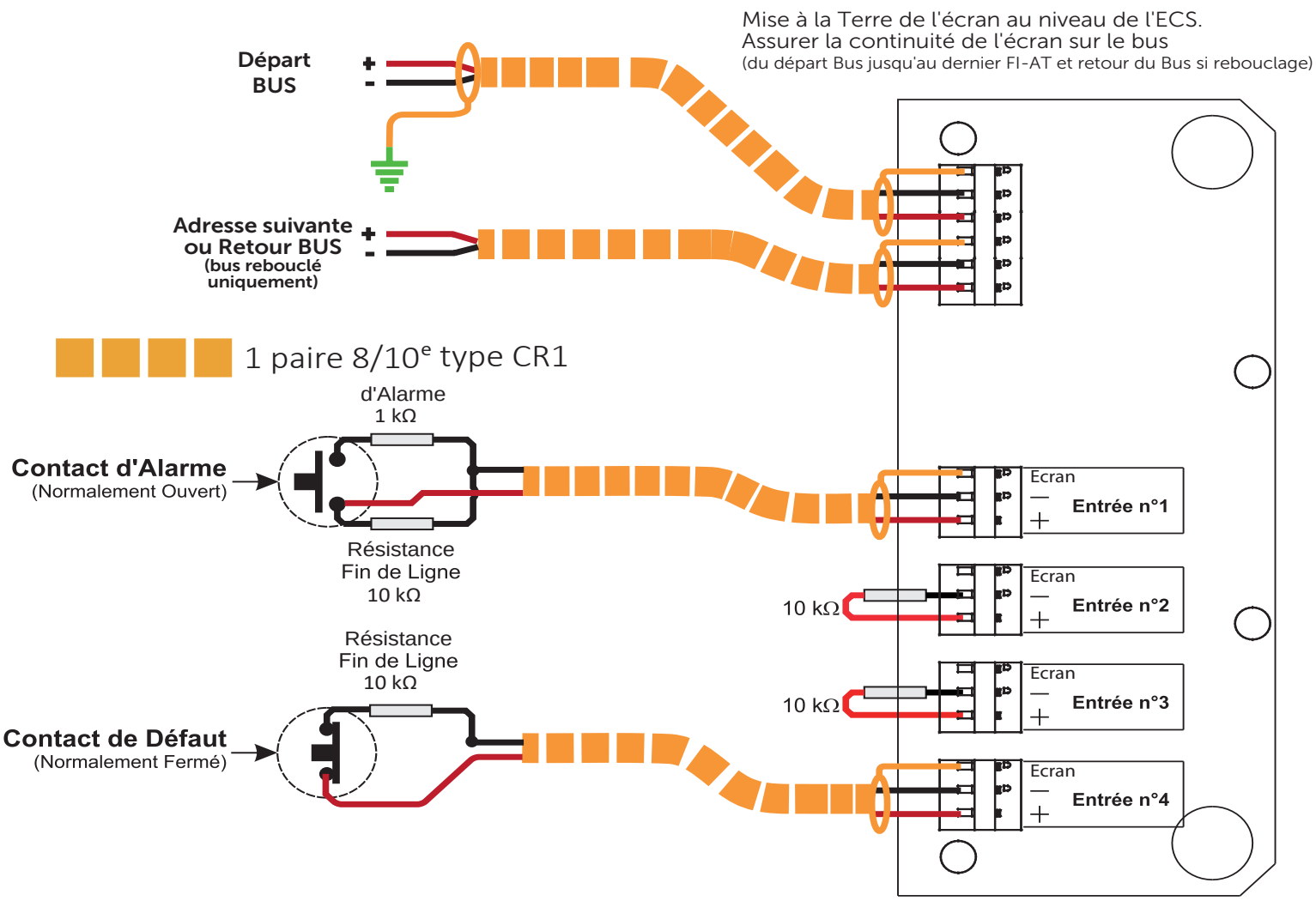
Dispositif d'entrée/sortie (avec ICC) FI-AT 212 et FI-AT 412

Recommandations

- Respecter les règles d'installation pour SDI NF S 61-97 ;
- respecter une distance d'isolement suffisante entre les câbles raccordés sur le Fi-AT212 et le cheminement de câbles courant fort, selon recommandations de la norme NF C 15 100 (Installation électriques Basse Tension) ;
- utiliser de préférence du câble 1 paire, 8/10è mm, sans écran ;
- longueur maximum de câble entre le FI-AT212 et les ICC : 1000 m.

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

- L'écran doit être raccordé obligatoirement sur la borne indiquée **Ecran ;**
- la continuité de l'écran doit être a jusqu'au tableau d'alarme. La mis terre de l'écran des câbles de bus doit être effectuée dans le tableau d'alarme.



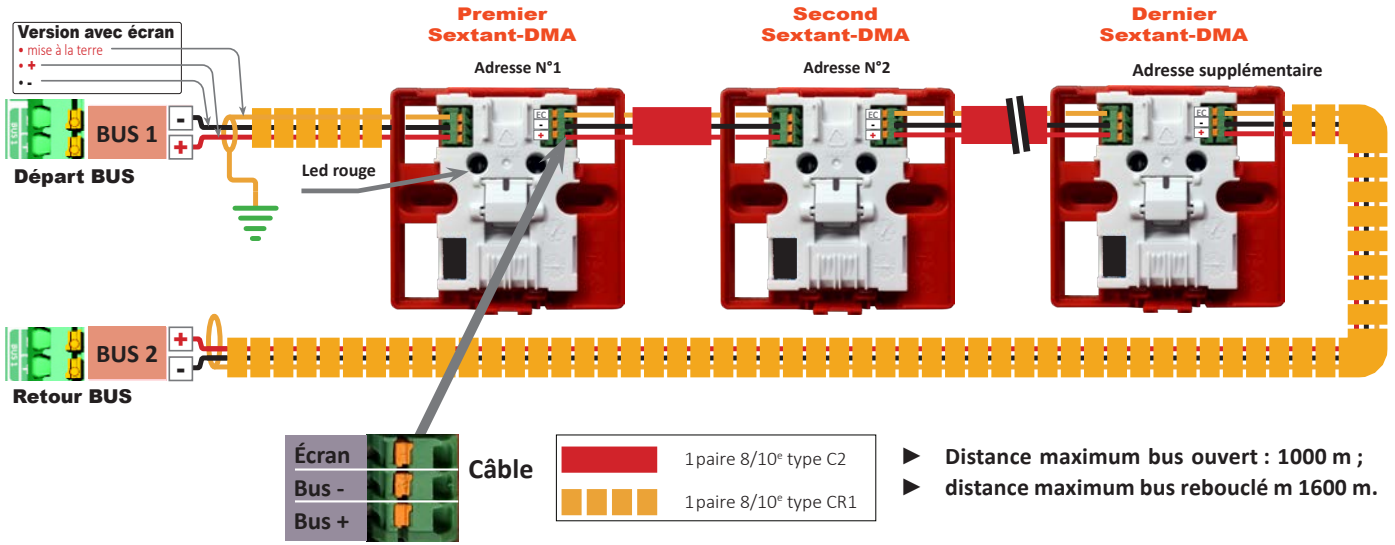
Câblage pour Fi-AT212

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

Exemple de câblage :

- **Entrée 1 =** Alarme ou Défaut ;
- **entrées 2** = Non utilisées (libres).

Déclencheurs Manuels adressables Sextant-DMA



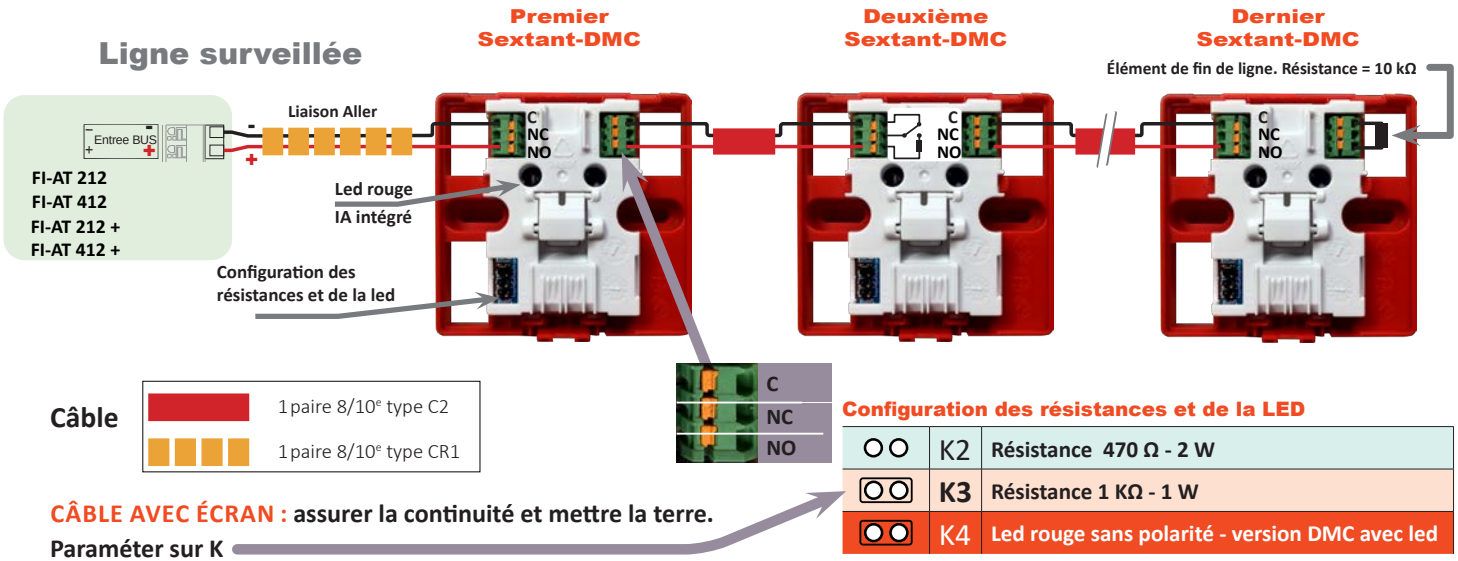
- 32 DM maximum sur bus ouvert ;
- 128 DM maximum sur bus rebouclé.

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



▶ **Distance maximum bus ouvert : 1000 m ;**
▶ **distance maximum bus rebouclé m 1600 m.**

Déclencheurs Manuels conventionnels Sextant-DMC



CÂBLE AVEC ÉCRAN : assurer la continuité et mettre la terre.
Paramétrer sur K

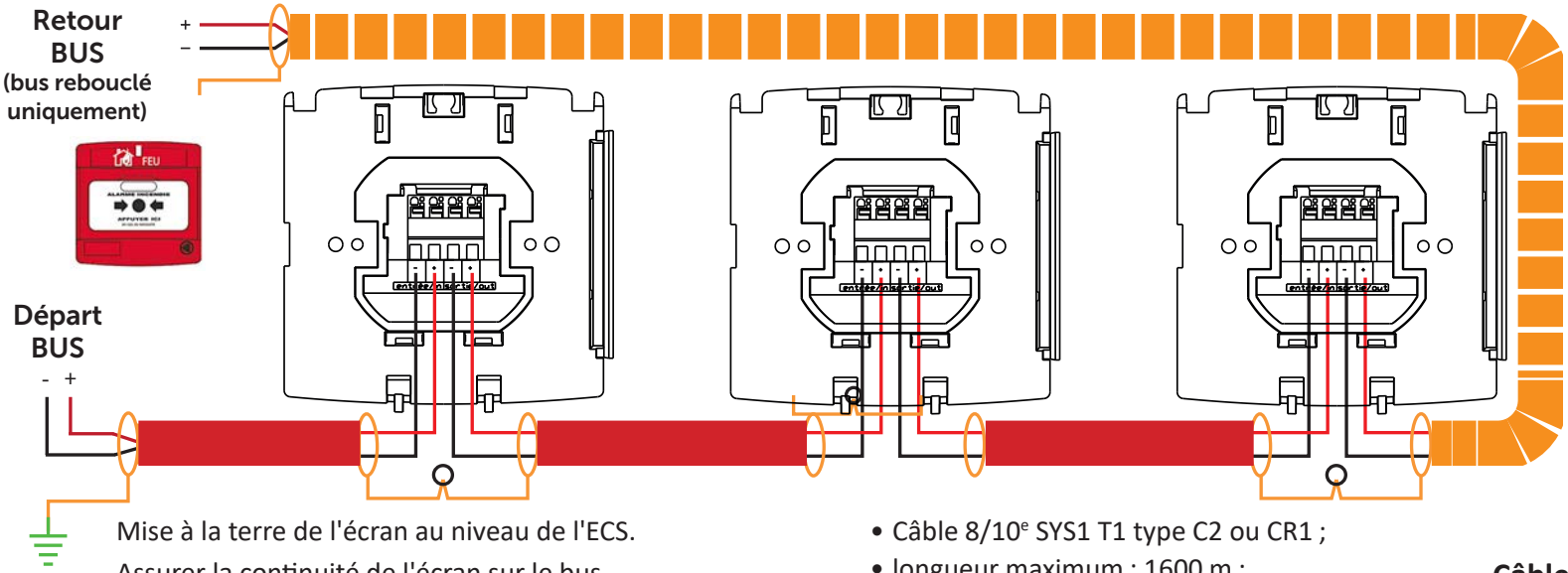
Configuration des résistances et de la LED

OO	K2	Résistance 470 Ω - 2 W
OO	K3	Résistance 1 KΩ - 1 W
OO	K4	Led rouge sans polarité - version DMC avec led

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

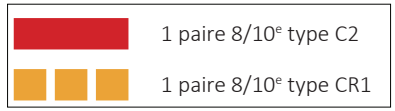
Mise à la terre de l'écran au niveau de l'ECS.

Assurer la continuité de l'écran sur le bus

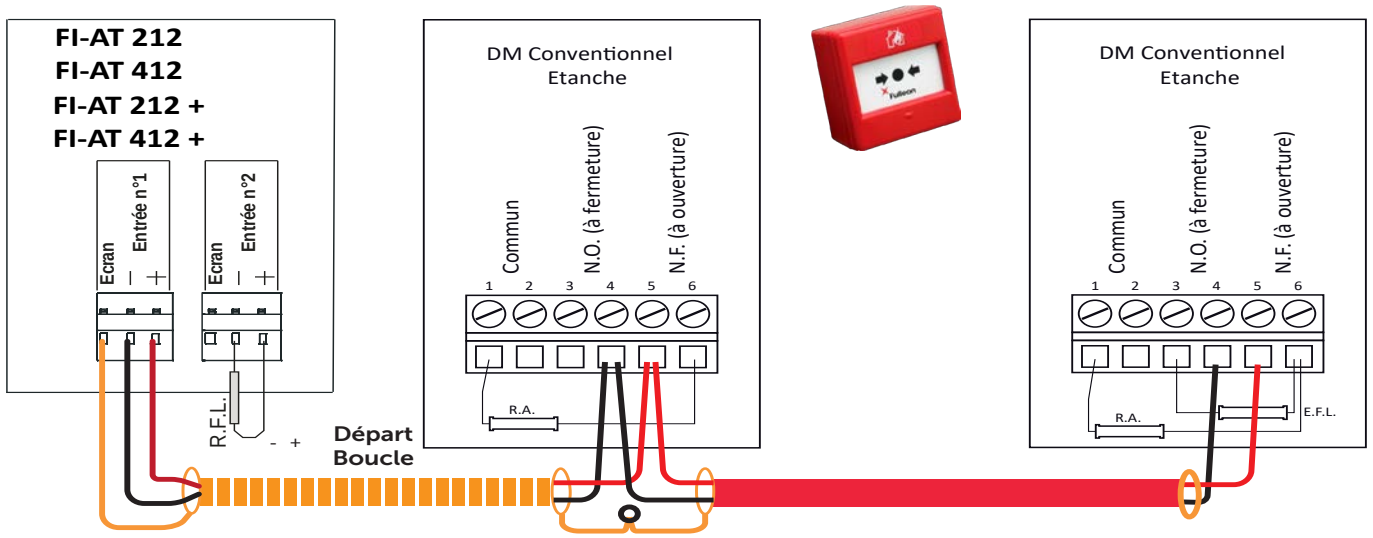
(du départ bus jusqu'au dernier déclencheur manuel et retour du bus si rebouclage)

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

Câble

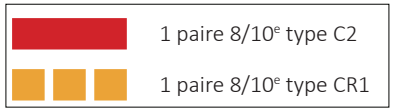


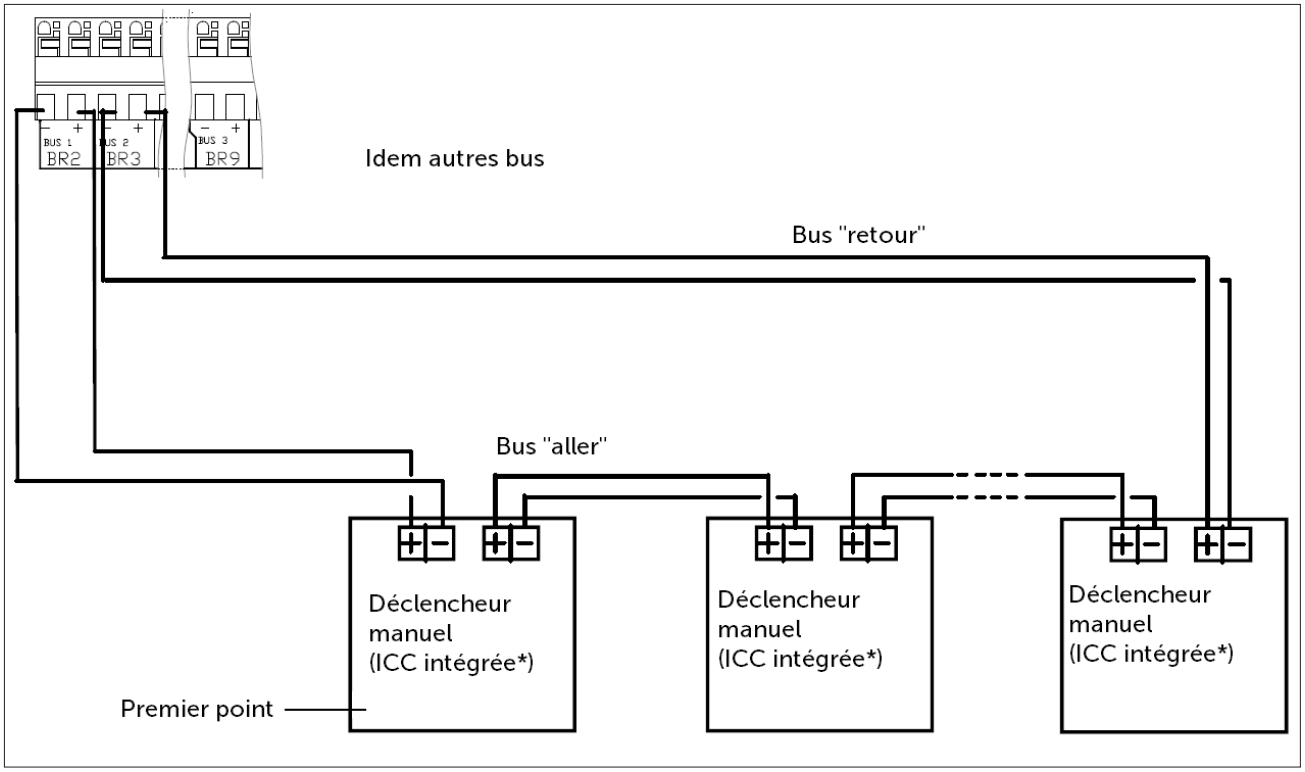
Déclencheurs Manuels étanches Fulleon CXM/CO/GPR/WP



- 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.

Câble

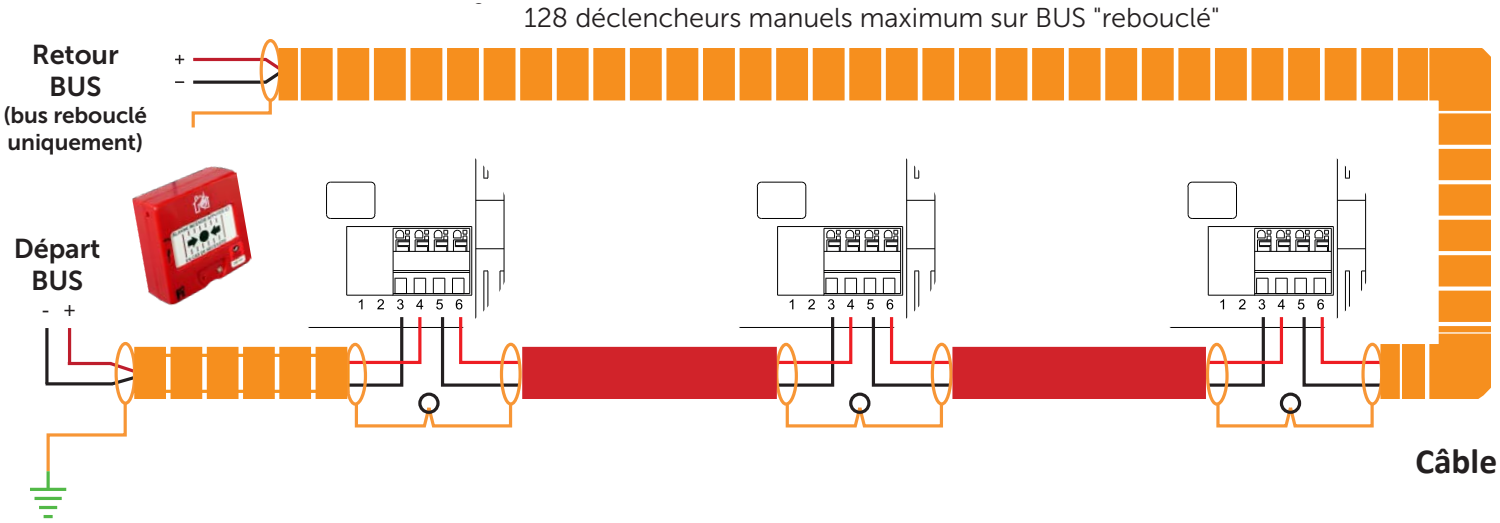




Bus de déclencheurs manuels rebouclé

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

DÉCLENCHEURS MANUELS NEMO®-112A



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.

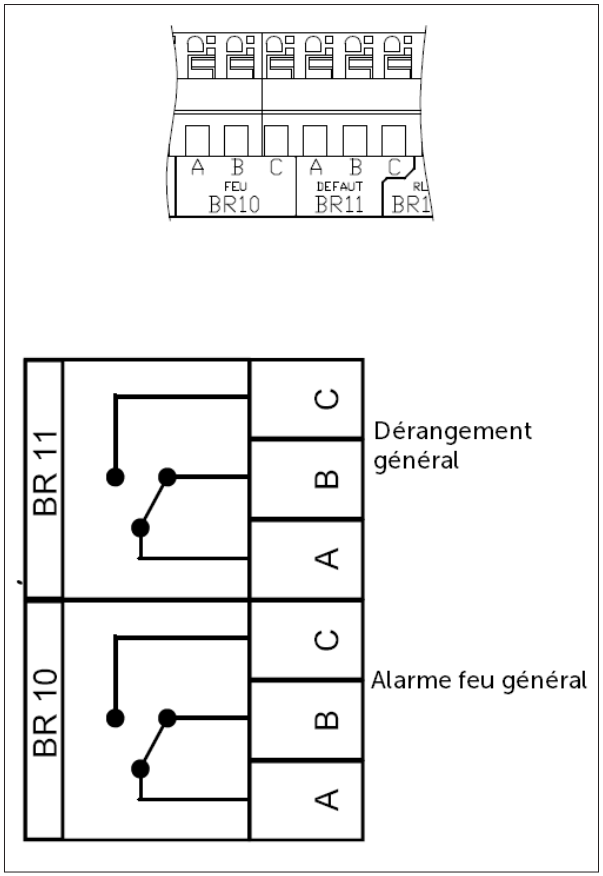
- Câble 8/10e SYS1 T1 de catégorie C2 ou CR1 ;
- longueur maximum : 1600 m ;
- nombre maximum de déclencheur manuel ;
  - 32 sur bus ouvert ;
  - 128 sur bus rebouclé.

1 paire 8/10e type C2

1 paire 8/10e type CR1

Contacts Alarme/ dérangement

Le contact Dérangement général est à sécurité positive. Il est inversé lorsque le CMSI est en veille.



Caractéristiques

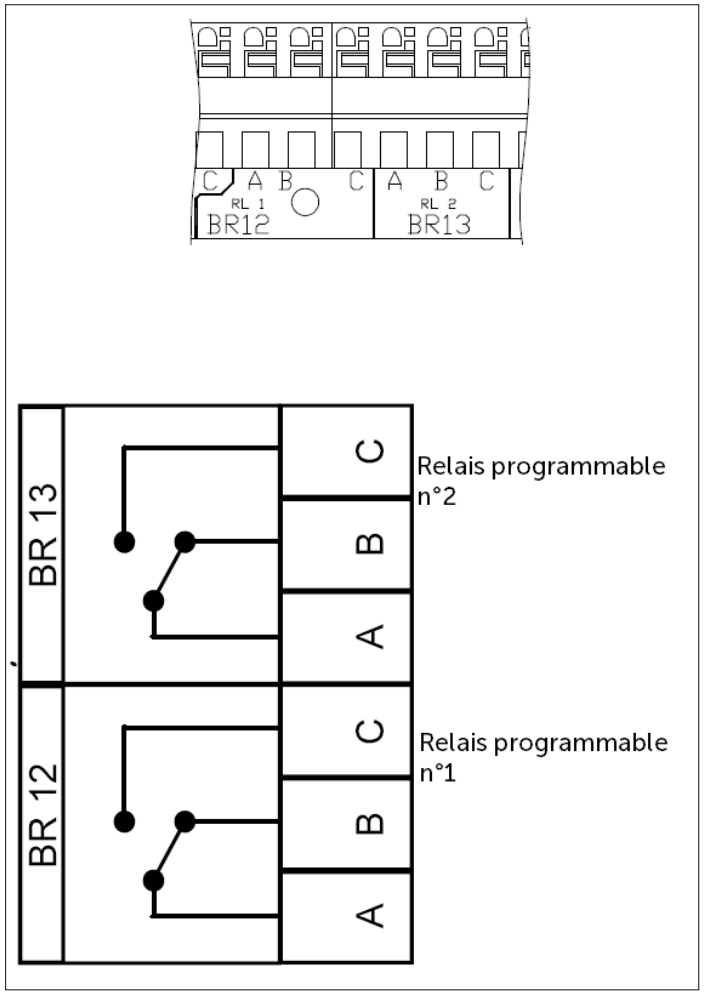
- Contact inverseur ;
- Tension maximum : 30 V ;
- Courant : 1 A maximum.

Fonctionnement

Le contact **Alarme** change d'état sans temporisation après l'activation d'un déclencheur manuel.

Le contact **Dérangement** change d'état sans temporisation lors de toute détection de défaut.

Relais programmables



Caractéristiques des contacts

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

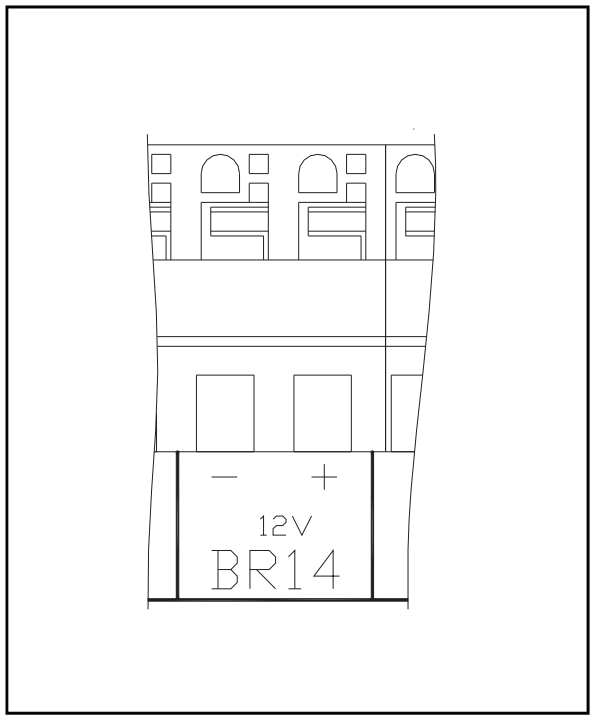
Fonctionnement

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 déclencheurs manuels

Paramétrage par défaut

Les relais ne sont associés à aucune zone de déclencheurs manuels.

Sortie 12V utilisateur



Caractéristiques

- Tension : 12 V ± 10%

Fonctionnement

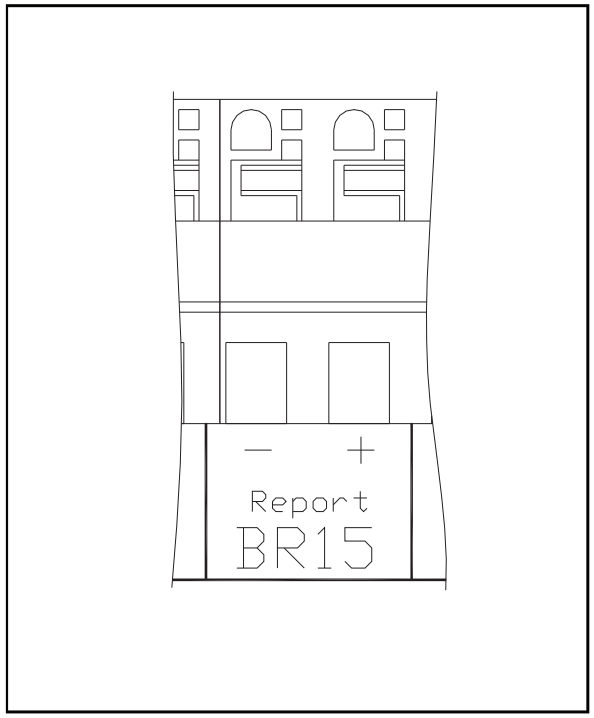
Sortie 12 V mise à disposition de l'utilisateur

Cette sortie dispose de deux modes de fonctionnement paramétrables :

- **mode permanent :** par défaut ;
- **mode réarmable :** le courant se coupe 5 s lors du réarmement de l'ECS.

Paramétrage de la sortie via Baltic PC.

Sortie REPORT



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

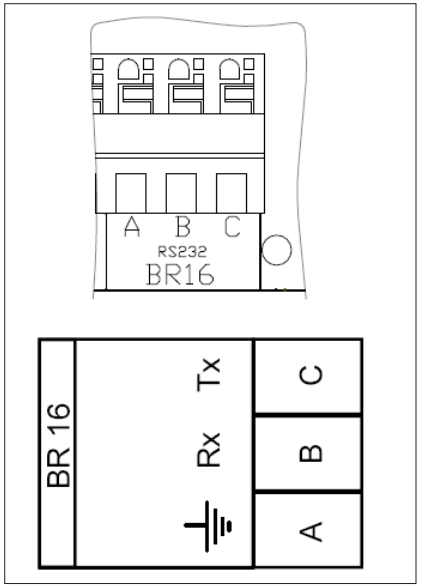
Caractéristiques

- 2 reports Aviso maximum ;
- liaison informatique sur deux fils ;
- longueur : 1000 m maximum ;
- Câble : 1 paire 8/10e sans écran type C2.

Fonctionnement

- Renvoi sur un report des informations :
  - **Feu général ;**
  - **Dérangement général ;**
  - Synthèse UGA/ CMSI.

Sortie RS232 (n°1)



Caractéristiques

- Liaison série sur 3 fils ;
- Longueur : 15 m maximum ;
- câble : 2 paires 8/10e type C2 ;
- type de communication : série ;
- transmission :
  - 19200 bauds ;
  - 8 bits ;
  - 1 bit de stop ;
  - sans parité.

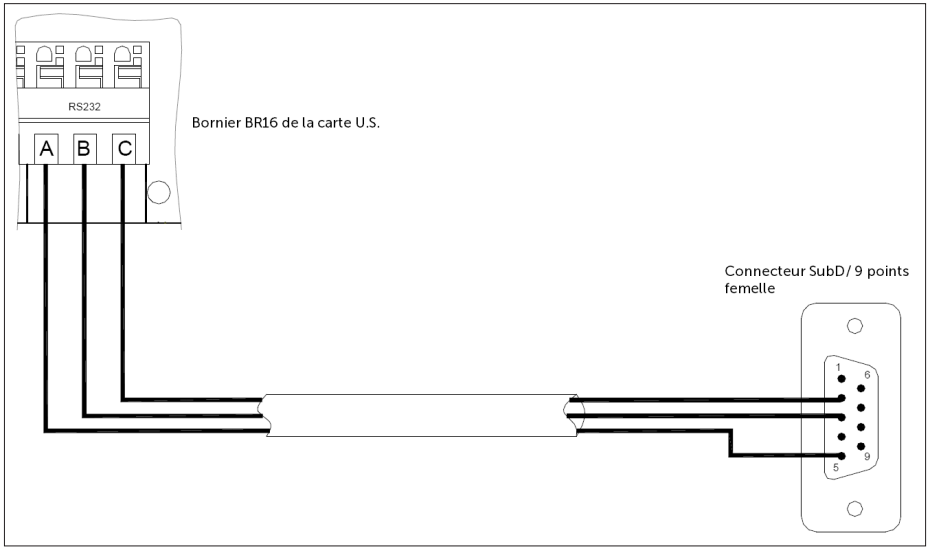
Fonctionnement

Sert à raccorder le PC pour le paramétrage du tableau par le progiciel BALTIC PC ou une imprimante.

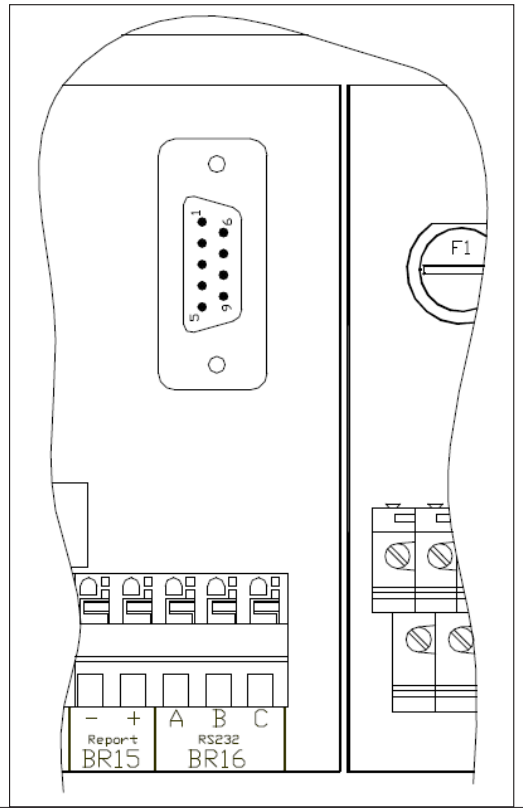
Paramétrage

Paramétrer la sortie RS232 n°1 en **PC** dans le menu **2.4.1.- PORT SÉRIE**

Câble de liaison CMSI/ PC (port n°1 et n°2)



Sortie RS232 (port n°2 Ancienne gamme)



Caractéristiques

- Liaison série sur 3 fils ;
- longueur : 15 m maximum ;
- câble : 2 paires 8/10e type C2 ;
- type de com. : série ;
- transmission ;
  - 19200 bauds ;
  - 8 bits ;
  - 1 bit de stop ;
  - sans parité.

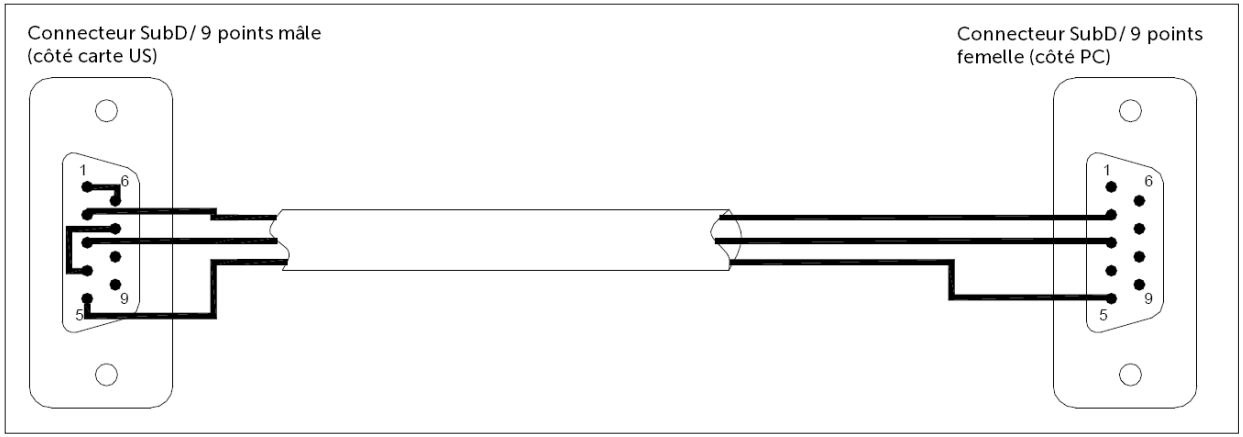
Fonctionnement

Sert à raccorder le PC pour le paramétrage du tableau par le progiciel BALTIC PC, une imprimante, une supervision J-Bus ou un report.

Paramétrage

Paramétrer la sortie RS232 n°2 en **PC** dans le menu **2.4.1.- PORT SÉRIE**

Description du câble de liaison CMSI/ PC (port n°2 Ancienne gamme)



Imprimante (BR16)

Caractéristiques

- Liaison série sur 3 fils
- Longueur : 15 m maximum
- Câble : 2 paires 8/10e série type C2 ;

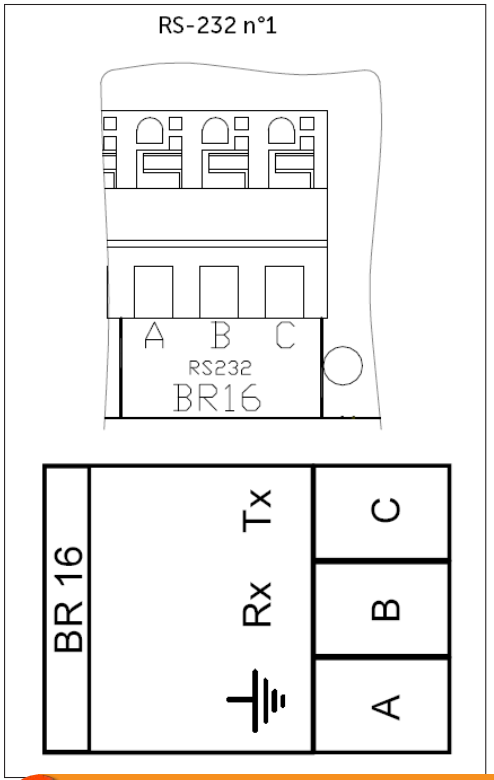
- Transmission & paramètres :

- 19200 bauds ;
- 8 bits ;
- 1 bit de stop ;
- sans parité ;
- saut de ligne auto.

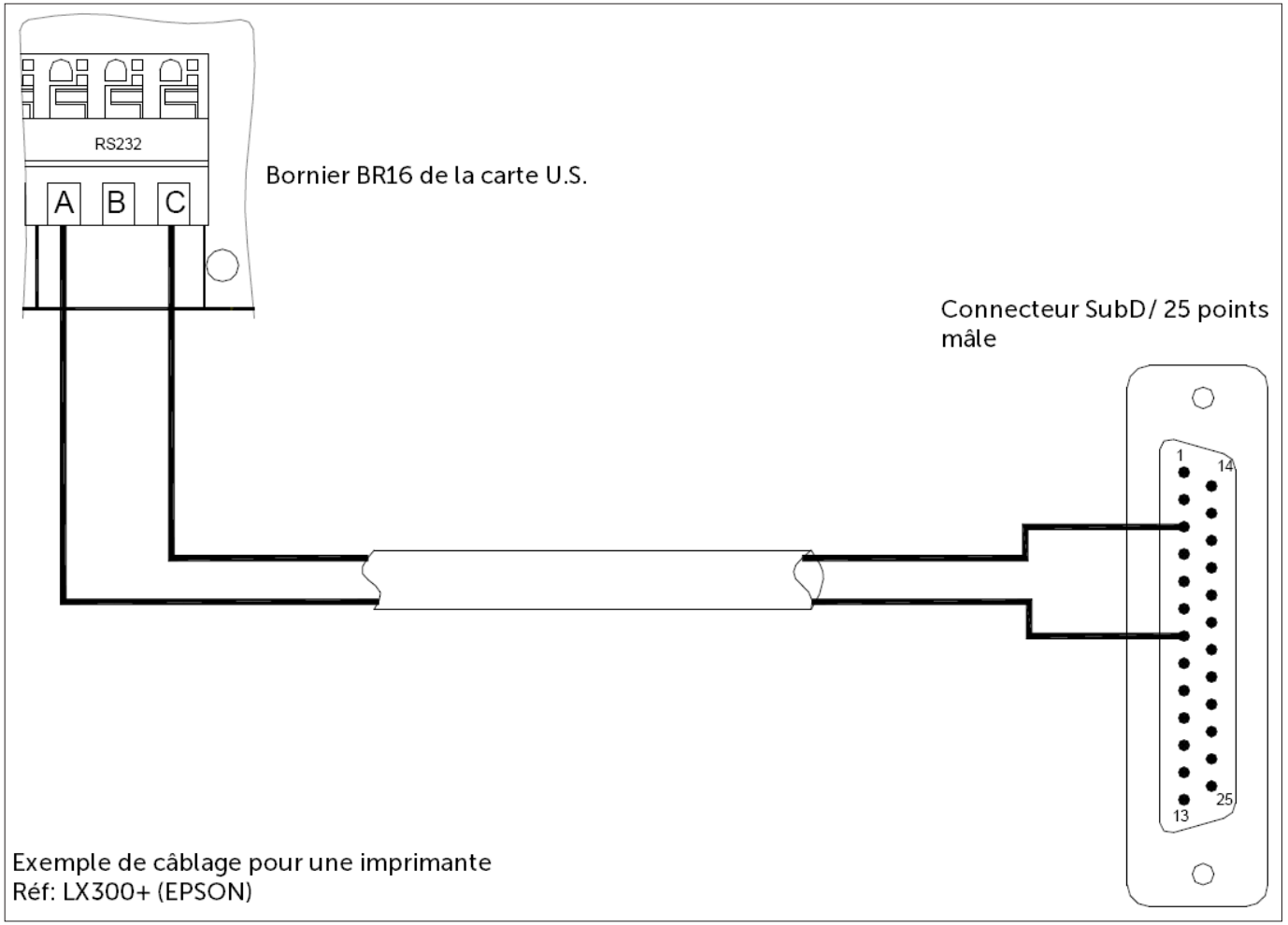
Paramétrage

Paramétrer la sortie RS232 n°1 en **Imprimante** dans le menu

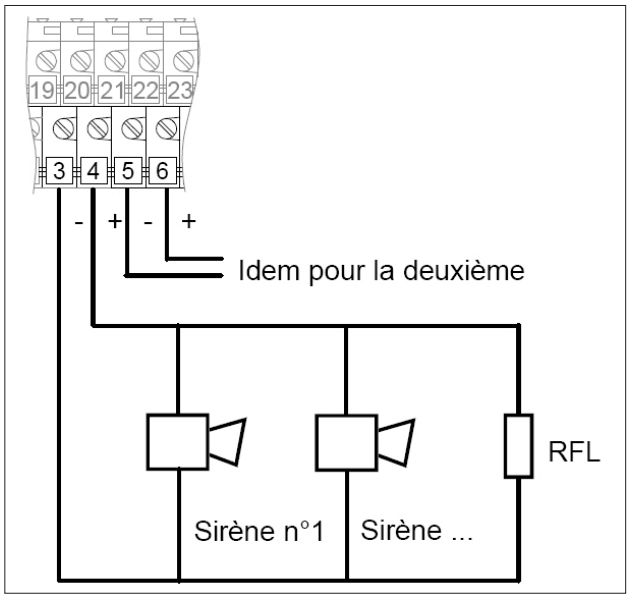
2.4.1.- PORT SÉRIE



Description du câble de liaison CMSI / imprimante port n°1)



Lignes de diffuseurs sonores



Caractéristiques de la ligne

- Quantité de lignes : 2 ;
- quantité de sirènes : 32 maximum (Finsécur) ;
- tension ;
  - 12 V (AES interne) ;
  - 24/48 V (AES externe) ;
- courant ;
  - 700mA (AES interne) ;
  - 1 A / ligne (AES externe) ;
- longueur (tension = 24 V) ;
  - section 1.5 mm² : 476 m maximum ;
  - section 2.5 mm² : 883 m maximum ;
- longueur (tension = 48 V) ;
  - section 1.5 mm² : 1473 m maximum ;
  - section 2.5 mm² : 2733 m maximum ;
- câble : type CR1 ;
- fin de ligne : résistance 10 kΩ 1/4W.

Paramétrage par défaut

- Temporisation : 0 s ;
- déclenchement sur toute alarme feu.

Pour déterminer la longueur maximum exacte des lignes et le quantité de diffuseurs maximum par ligne consulter les annexes A, B ou C

Sirène Buccin

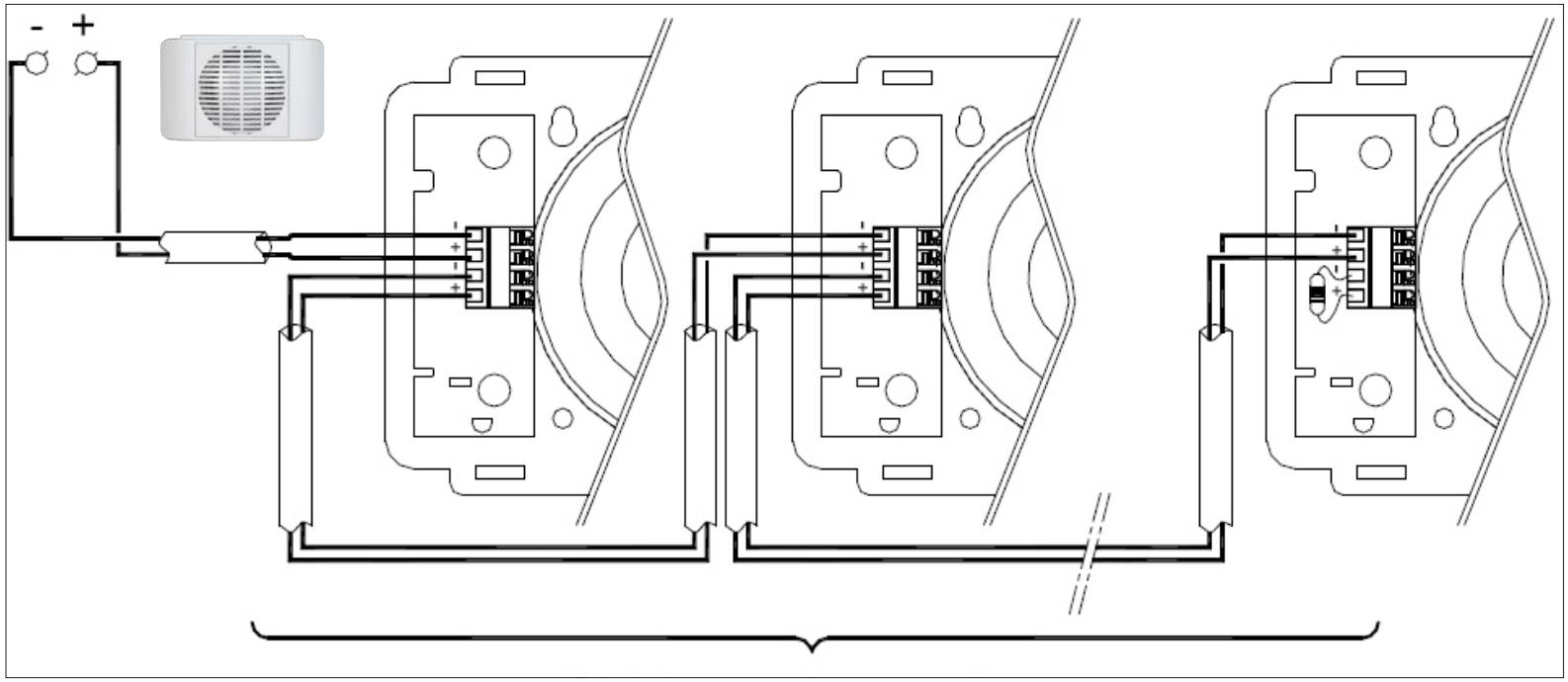
Caractéristiques électriques

Tension	9 à 55 Vcc
Consommation	• 17 mA (12 V) ; • 24 mA (24 V) • 30 mA (48 V).

Câble

2 x 1,5 mm² mini type CR1
résistant au feu

RFL = 10 kΩ - 1/4W

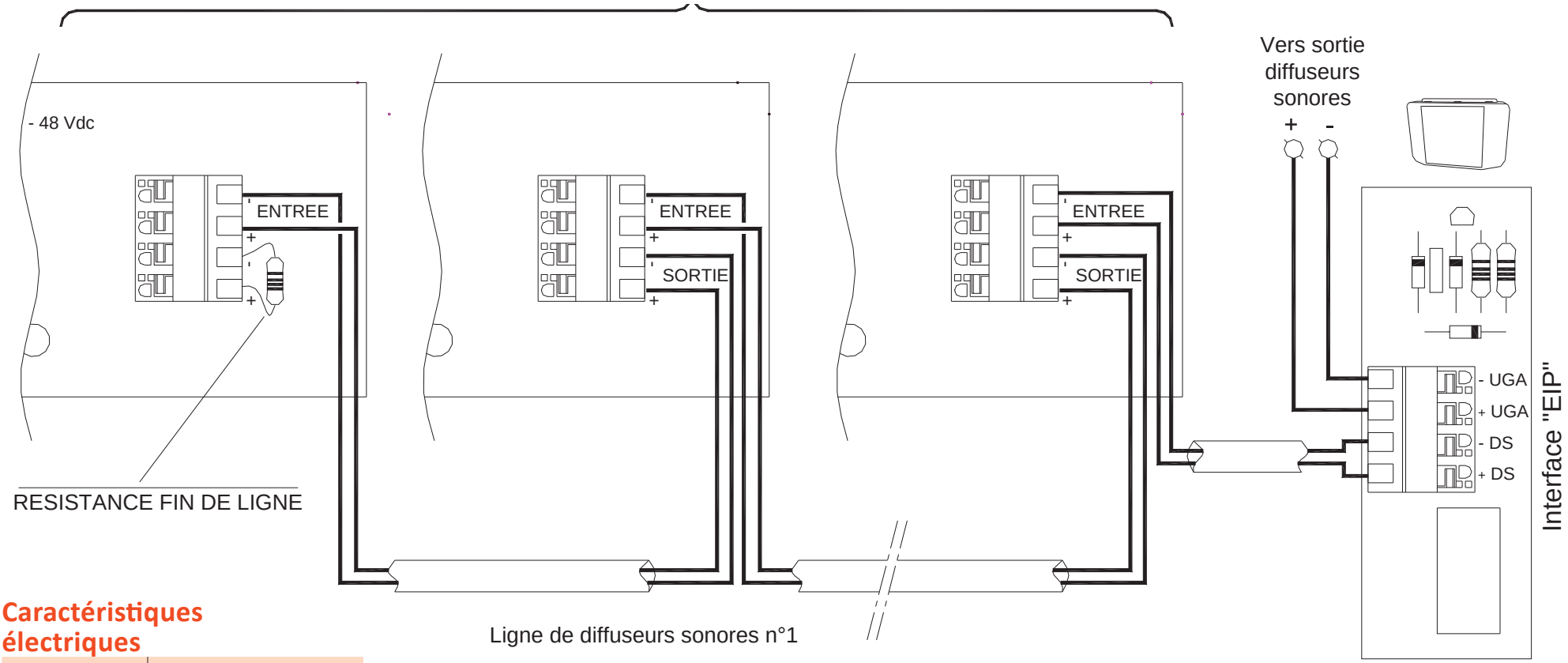


DIFFUSEUR D'ALARME GÉNÉRALE SÉLECTIVE FI-AGS

AES interne (E/IP)

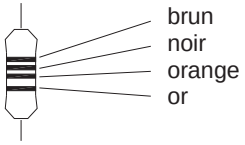


(dans le cas d'installation existante, ce nombre peut être supérieur)



Ligne de diffuseurs sonores n°1

RFL= 10 kOhms - 1/4W



Caractéristiques électriques

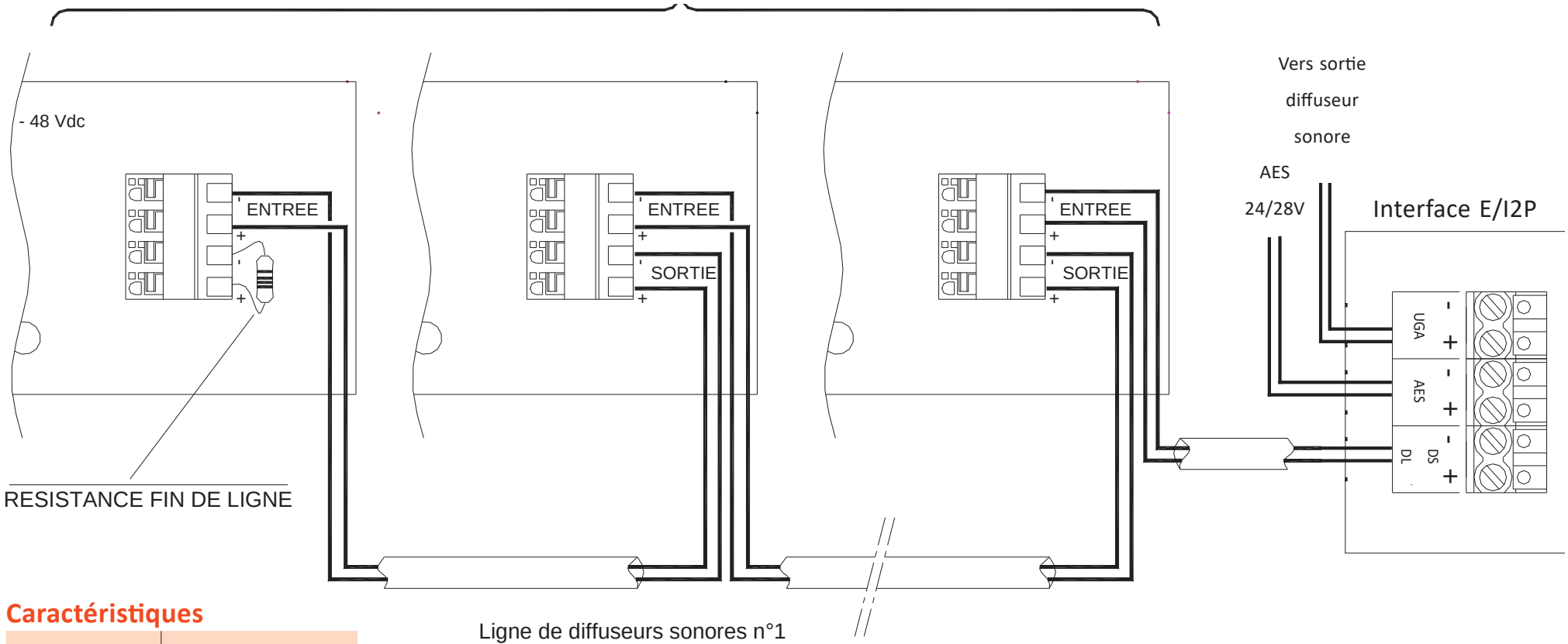
Tension	9 à 60 Vcc
Consommation	• 13 mA (12 Vcc) ; • 17 mA (24 Vcc) ; • 20 mA (48 Vcc).

Câble

- Section (min.) : 2 x 1,5 mm² type CR1 résistant au feu ;
- AES externe 24/28v (E/IP): longueur de ligne 600 m ;
- AES interne : longueur de ligne 200 m ;
- quantité maximum de diffuseurs : 32.

AES externe (E/I2P)

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

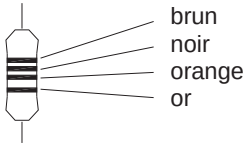


Ligne de diffuseurs sonores n°1

Caractéristiques

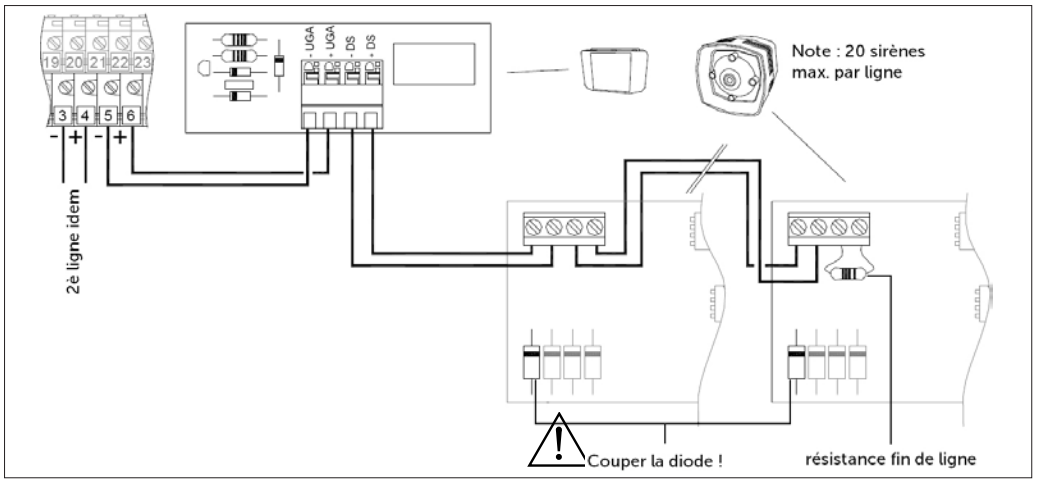
Tension	9 à 60 Vcc
Consommation	• 13 mA (12 Vcc) ; • 17 mA (24 Vcc) ; • 20 mA (48 Vcc).

RFL= 10 kOhms - 1/4W



- Câble : 2 x 1,5 mm² type CR1 résistant au feu ;
- AES externe 24/28v (E/IP): longueur de ligne 600 m ;
- AES interne : longueur de ligne 200 m ;
- quantité maximum de diffuseurs : 32.

Sirène AS2



Consommation

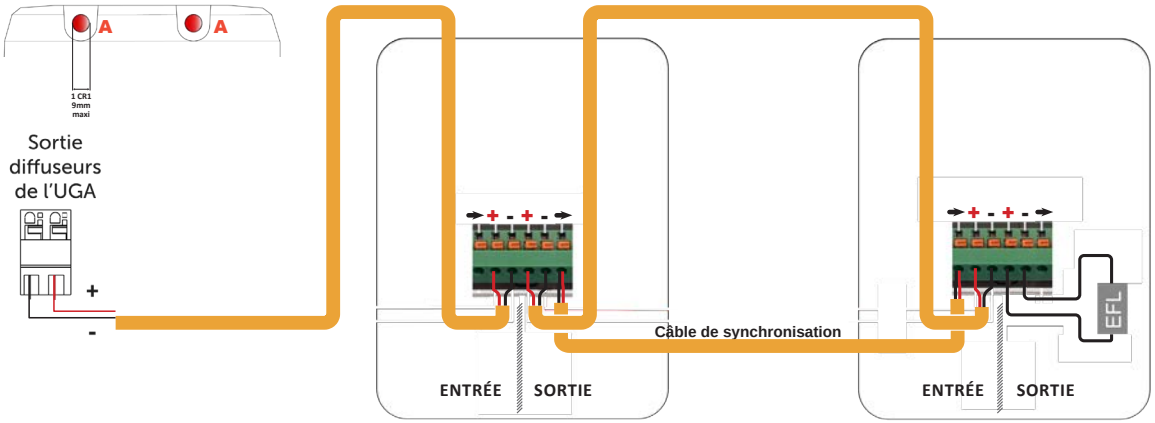
- 13 mA (12 Vcc) ;
- 45 mA (24 Vcc) ;
- 35 mA (48 Vcc).

Câble

2 x 1,5 mm² type CR1 résistant au feu

Axendis DSAF 10160 et 10165 avec message vocal

Le raccordement des diffuseurs (câble CR1) s'effectue en perçant les deux parties prévues à cet effet A sur le dessus du socle.
Pour raccorder un seul câble CR1 à travers le socle, découper un espace maximum de 9mm de diamètre.



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

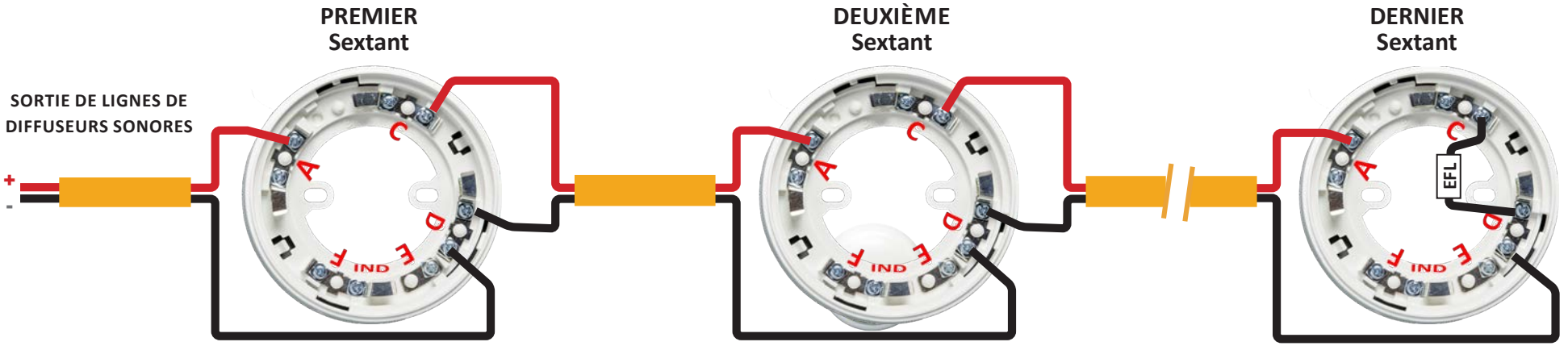
- 1 câble 2 x 1,5 mm² type CR1 ;
- EFL (résistance fin de ligne) : 10 kΩ, 1,4 W.

Baltic® 512 type B EAE/EAES externe

Baltic® 512 type B EAE/EAES interne

Section câble : 1.5 mm²				
	Tension			Tension
Distance	24 V	48 V	Distance	12 V
100 m	3	4	100 m	1
500 m	3	4	500 m	-

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



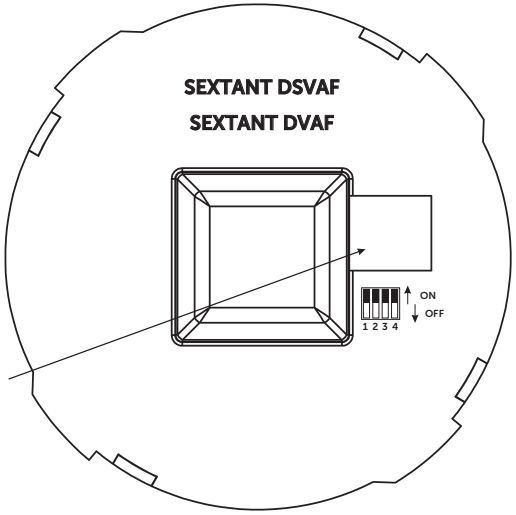


DIP 1	DIP 2	Son/Sound
ON	ON	NF S32-001
ON	OFF	NEN 2575
OFF	ON	BS 5839-A
OFF	OFF	DIN 33404-3

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

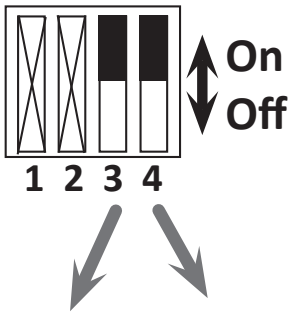
Réglage usine : NF S32-001 + LP 1Hz

⚠ 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 mm² type CR1 ;
- distance maximum entre la centrale et les Sextant : 500 m ;
- quantité maximum : *voir tableau page 48* ;
- EFL (élément de fin de ligne) : résistance 10 kΩ ;
- EFL à raccorder entre bornes C et D.



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

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

Sextant DSVAF(-R) et Sextant DVAF(-R) AFNOR LP / 1Hz	ECS UP				
	AES 12V	EAES/AES Externe 24 V avec E/IP	EAES/AES Externe 48 V avec E/IP	EAES/AES Externe 24v avec EI/2P	EAES/AES Externe 48V avec EI/2P
100 m	4	18	26	32	32
500 m	2	18 / 15 (-R)*	24	22	32
	*Quantité max. pour Sextant DSAF-R/DVAF-R				

Sextant DSVAF(-R) et Sextant DVAF(-R) AFNOR LP / 0,5Hz	ECS UP				
	AES 12V	EAES/AES Externe 24 V avec E/IP	EAES/AES Externe 48 V avec E/IP	EAES/AES Externe 24v avec EI/2P	EAES/AES Externe 48V avec EI/2P
100 m	6	18	26	32	32
500 m	2	17 / 16 (-R)*	20	18	32
	*Quantité max. pour Sextant DSAF-R/DVAF-R				

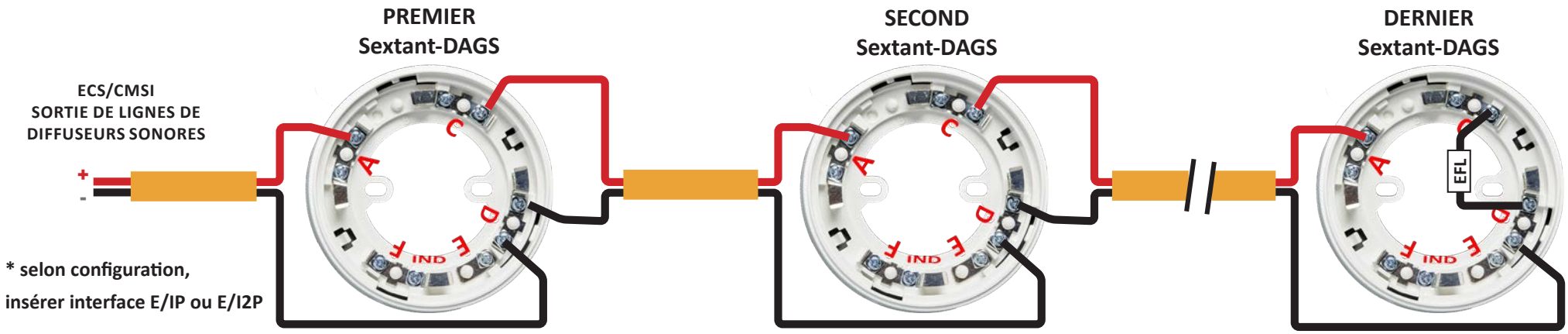
Sextant DSVAF(-R) et Sextant DVAF(-R) AFNOR HP / 1Hz	ECS UP				
	AES 12V	EAES/AES Externe 24 V avec E/IP	EAES/AES Externe 48 V avec E/IP	EAES/AES Externe 24v avec EI/2P	EAES/AES Externe 48V avec EI/2P
100 m	3	8	20	30	32
500 m	1	10	20	13	32

Sextant DSVAF(-R) et Sextant DVAF(-R) AFNOR HP / 0,5Hz	ECS UP				
	AES 12V	EAES/AES Externe 24 V avec E/IP	EAES/AES Externe 48 V avec E/IP	EAES/AES Externe 24v avec EI/2P	EAES/AES Externe 48V avec EI/2P
100 m	6	14	22	32	32
500 m	2	12	22	20	32

Quantité de Sextant DSAF : Diffuseur sonore

Sextant DSAF AFNOR	ECS UP				
	AES 12V	EAES/AES Externe 24 V avec E/IP et E/I2P	EAES/AES Externe 48 V avec E/IP et E/I2P		
100 m	14	32	32		
500 m	10	32	32		

Câblage Sextant-DAGS

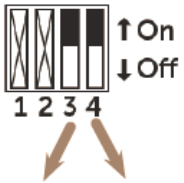


Câble 1 paire 1,5 mm² type CR1

- Distance maximum entre la centrale et le DAGS : 500 m ;
- quantité maximum - AES interne : 7 à 500 m (1,5 mm²) ;
- quantité maximum - AES interne : 16 à 100 m (1,5 mm²) ;
- quantité maximum - AES externe : 32 à 100/500m (1,5 mm²) ;
- EFL (élément de fin de ligne) : résistance 10 kΩ ;
- EFL à raccorder entre bornes C et D.

Quantité de flashs Sextant-DVAF-C

DIP 1-2 : N/A

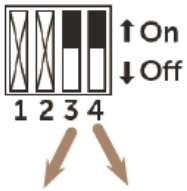


Flash	DIP 3	DIP 4
HP 1 Hz	On	On
HP 0,5Hz	On	Off
LP 1 Hz	Off	On
LP 0,5Hz	Off	Off

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

Quantité de flashs rouges Sextant-DVAF-CR

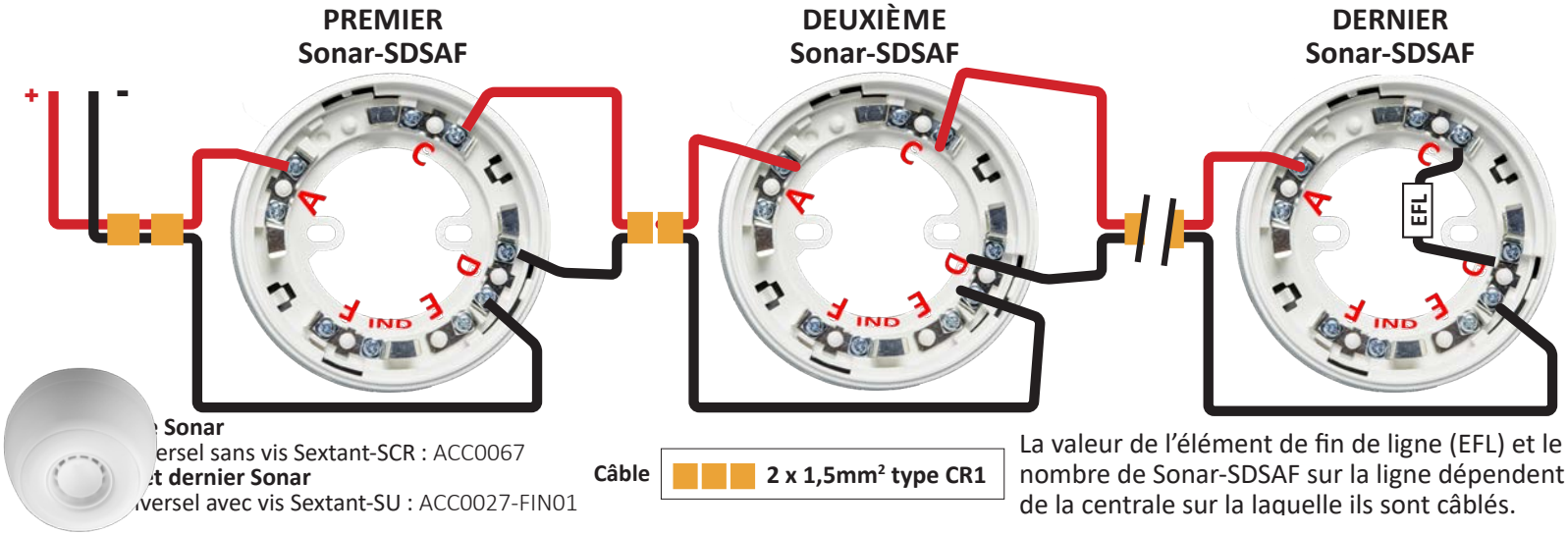
DIP 1-2 : N/A



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
	Configuration HP 1 Hz		
100 m		20	32
500 m		14	32
	Configuration LP 1 Hz		
100 m		32	32
500 m		23	32
	Configuration HP 0.5 Hz		
100 m		32	32
500 m		25	32
	Configuration LP 0.5 Hz		
100 m		32	32
500 m		32	32

SONAR-SDSAF



Sonar
ersel sans vis Sextant-SCR : ACC0067
t dernier Sonar
versel avec vis Sextant-SU : ACC0027-FIN01

Câble **2 x 1,5mm² type CR1**

La valeur de l'élément de fin de ligne (EFL) et le nombre de Sonar-SDSAF sur la ligne dépendent de la centrale sur la laquelle ils sont câblés.

- 1 câble 2 x 1,5 mm² 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

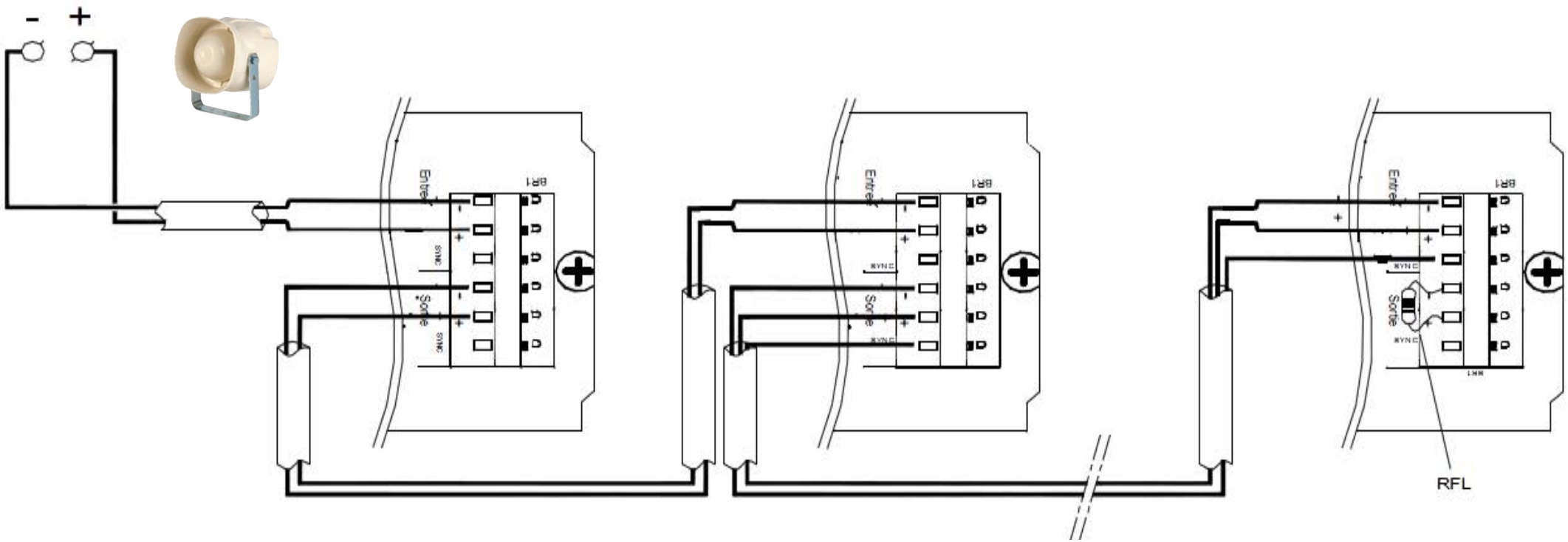
Baltic®-512 EAE/EAES Externe

	Section câble 1,5mm²		Section câble 2,5mm²	
Longueur de ligne	**Tension 24 V**	**Tension 48V**	**Tension 24 V**	**Tension 48V**
100 m	32	32	32	32
200 m				
500 m	26			
1000 m	15		24	

Baltic®-512 AES interne

	Section câble 1,5mm²
Longueur de ligne	**Tension 12 V**
100 m	12
200 m	8
500 m	3
1000 m	1

Sirène Sirroco-C



Câblage

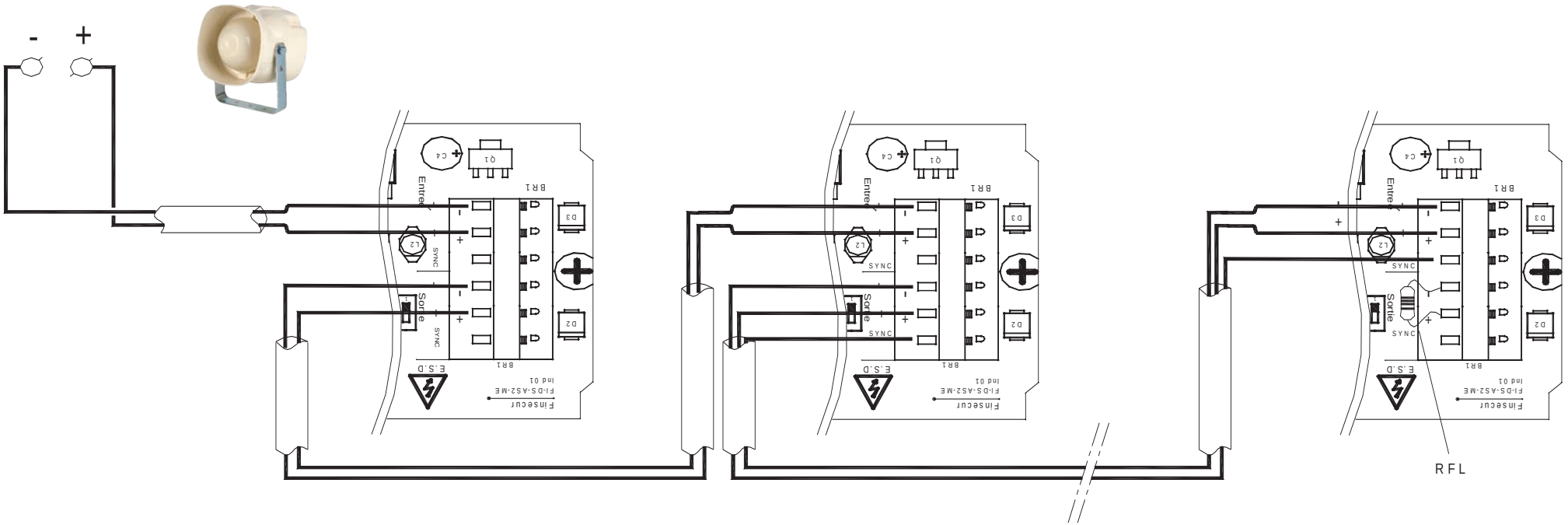
2 x 1,5 mm² type CR1 résistant au feu

RFL = 10 kΩ - 1/4W

Quantité maximum de sirènes

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) maximum 1,5 mm²	400	1500	300	1130
Longueur (m) maximum 2,5 mm²	750	2500	560	2100

Câblage de la sirène à message enregistré Sirroco-ME



RFL = 10 kΩ - 1/4W

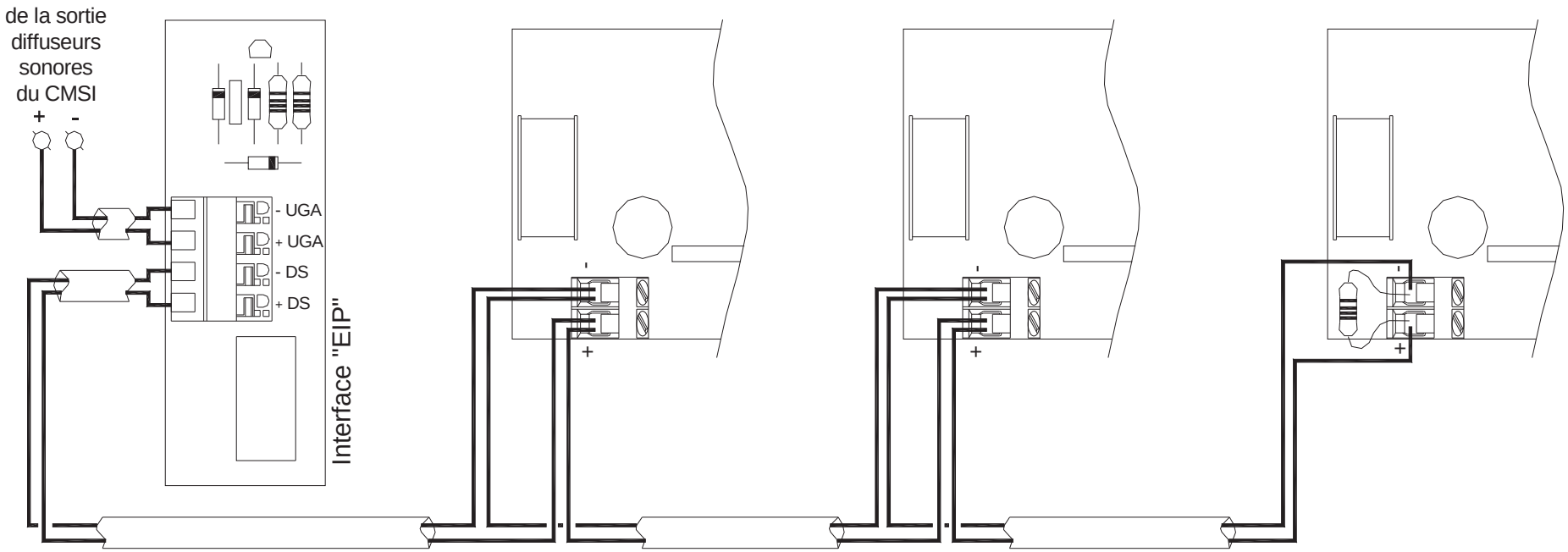
Câblage

2 x 1,5 mm² type CR1 résistant au feu

Quantité maximum de sirènes

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

SIRÈNES À MESSAGE PARLÉ AMP1



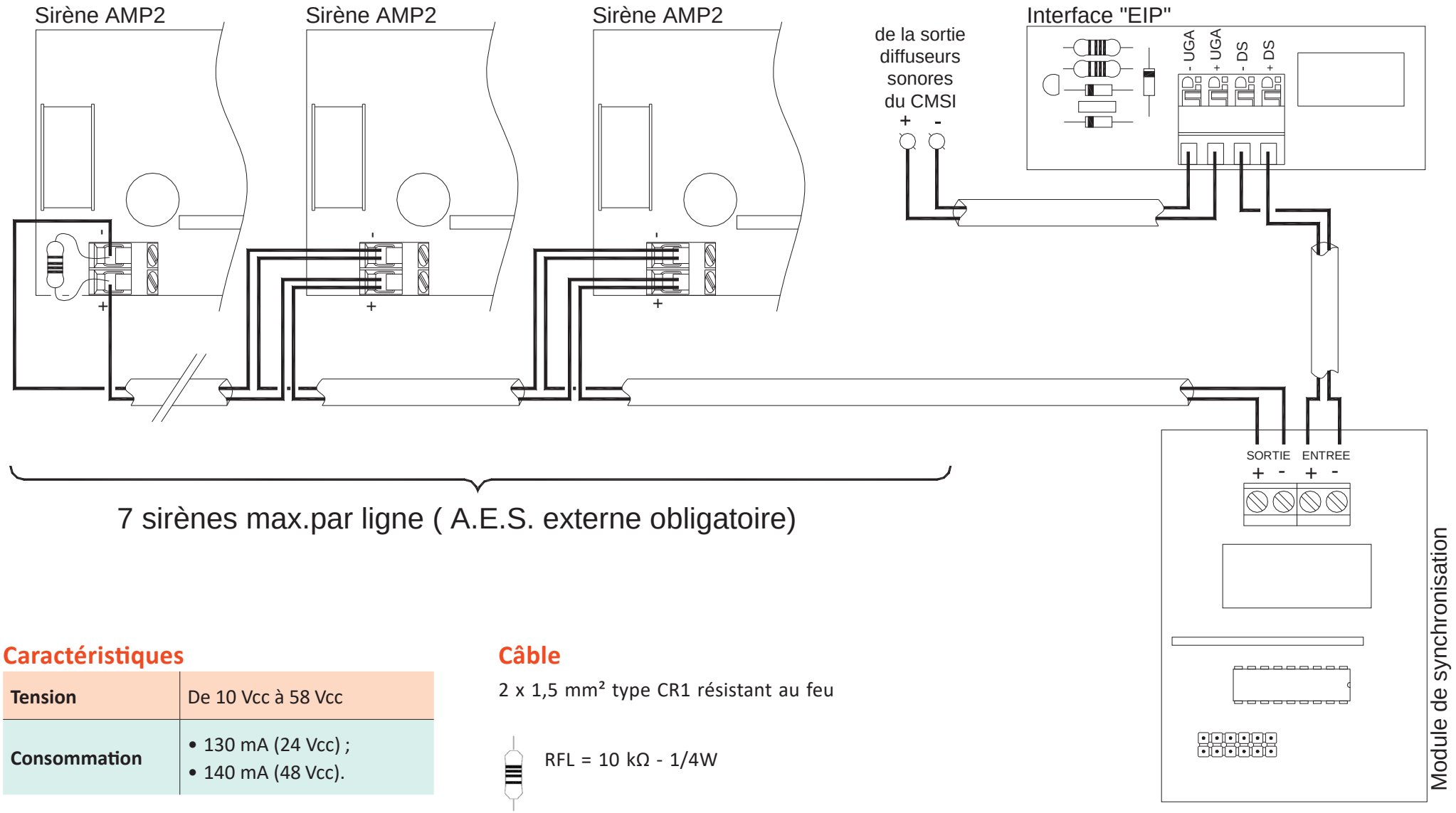
7 sirènes max.par ligne (A.E.S. externe obligatoire)

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 1,5mm² mini.
Type	CR1(résistant au feu)

Sirènes à message parlé Synchro AMP2



7 sirènes max.par ligne (A.E.S. externe obligatoire)

Caractéristiques

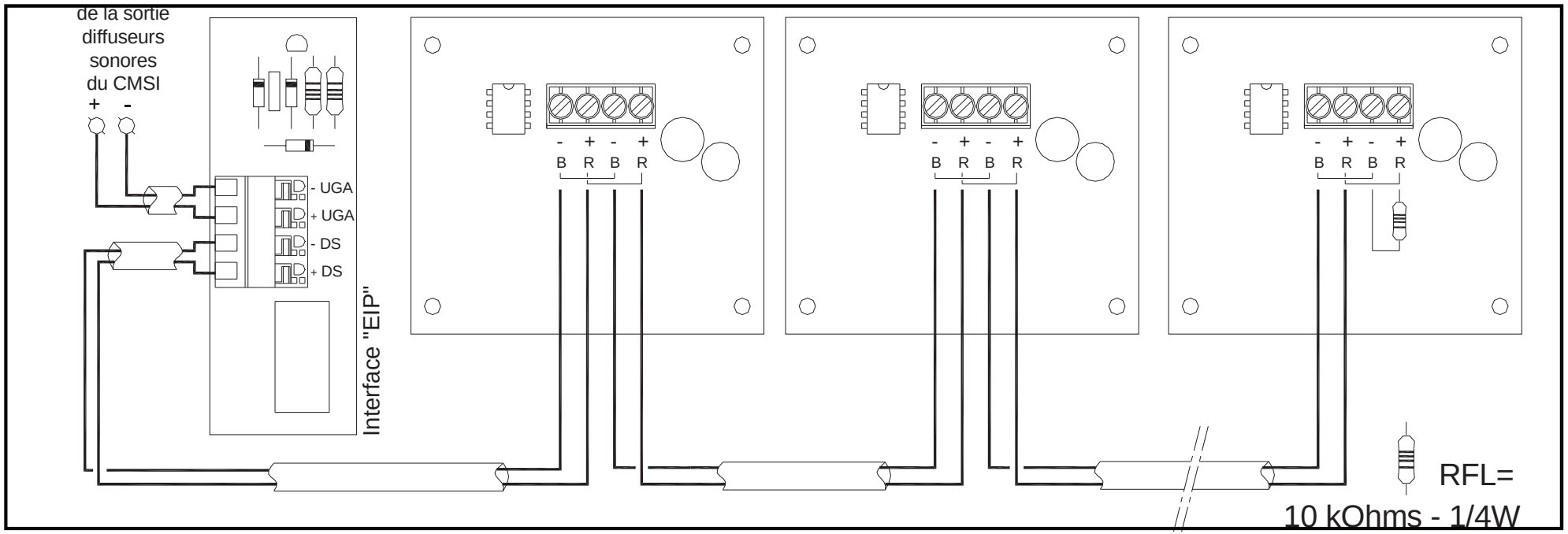
Tension	De 10 Vcc à 58 Vcc
Consommation	• 130 mA (24 Vcc) ; • 140 mA (48 Vcc).

Câble

2 x 1,5 mm² type CR1 résistant au feu

RFL = 10 kΩ - 1/4W

Sirènes Symphony - classe B-B/Me & C



Caractéristiques

Classe B

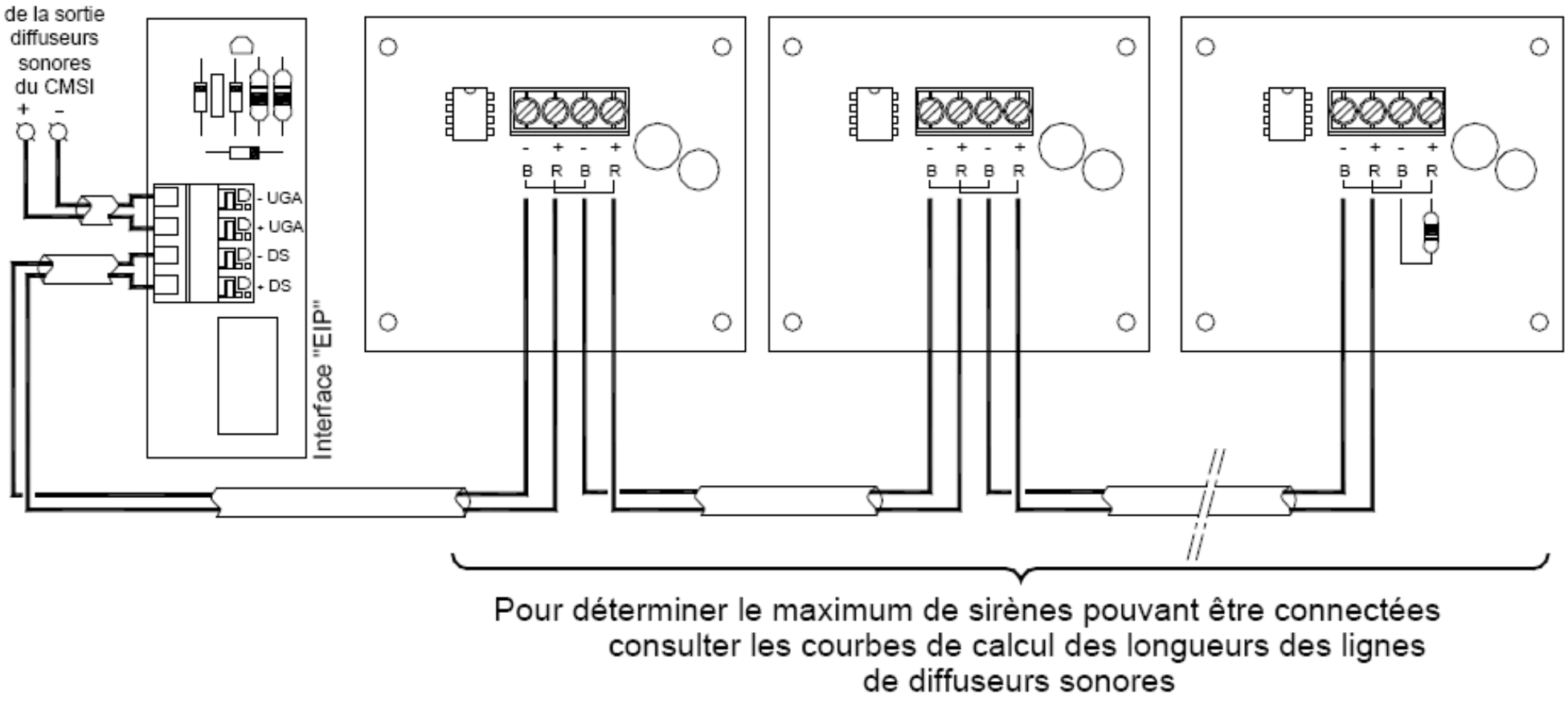
Tension	10 à 60 Vcc
Consommation	• 620 mA (12 Vcc) ; • 200 mA (24 Vcc) ; • 110 mA (48 Vcc).

Câble

2 x 1,5 mm² type CR1 résistant au feu

RFL = 10 kΩ - 1/4W

Sirènes symphony - classe C



Caractéristiques

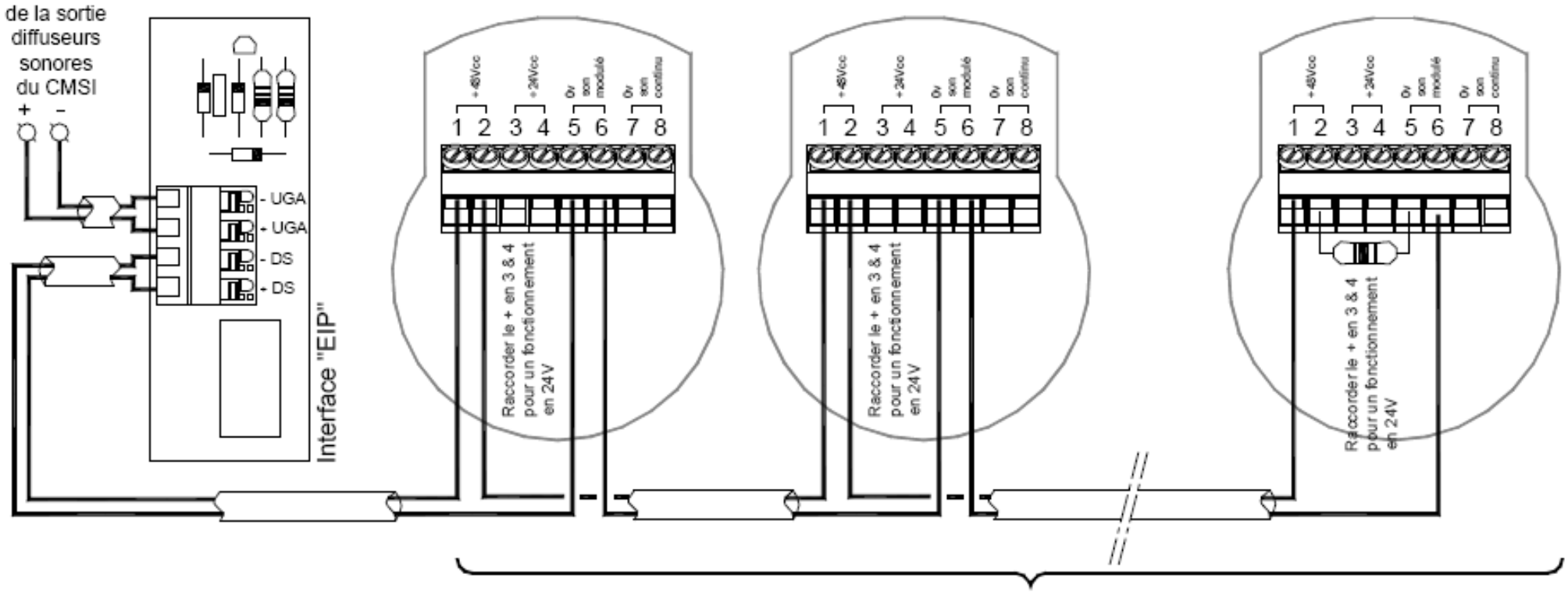
Classe B		Classe B + message enregistré	
Tension	10 à 60 Vcc	**Tension**	10 à 60 Vcc
Consommation	• 10 mA (12 Vcc) ; • 3 mA (24 Vcc) ; • 8 mA (48 Vcc).	**Consommation**	• 0,2 A (12 Vcc) ; • 7 mA (24 Vcc) ; • 35 mA (48 Vcc).

Câble

2 x 1,5 mm² type CR1 résistant au feu

RFL = 10 kΩ - 1/4W

Sirènes roshni Classe B -étanches



Caractéristiques

Classe B

Tension	9 à 30 Vcc
Consommation	30 mA

Câble

2 x 1,5 mm² type CR1 résistant au feu

RFL = 10 kΩ - 1/4W

Sirènes conventionnelles Axendis 10110LST



Quantité de sirènes par ligne

	Interface E/IP			Interface E/I2P	
	AES interne	AES externe	AES externe	AES externe	
	12 V	24 V	48 V	24 V	48 V
Quantité	/	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 1,5 mm² à 2,5mm² non propagateur de flamme

Sirènes à message enregistré Axendis 10130



Caractéristiques

- Tension : 10 à 60 Vdc ;
- Consommation : 80 à 375 mA.

Quantités

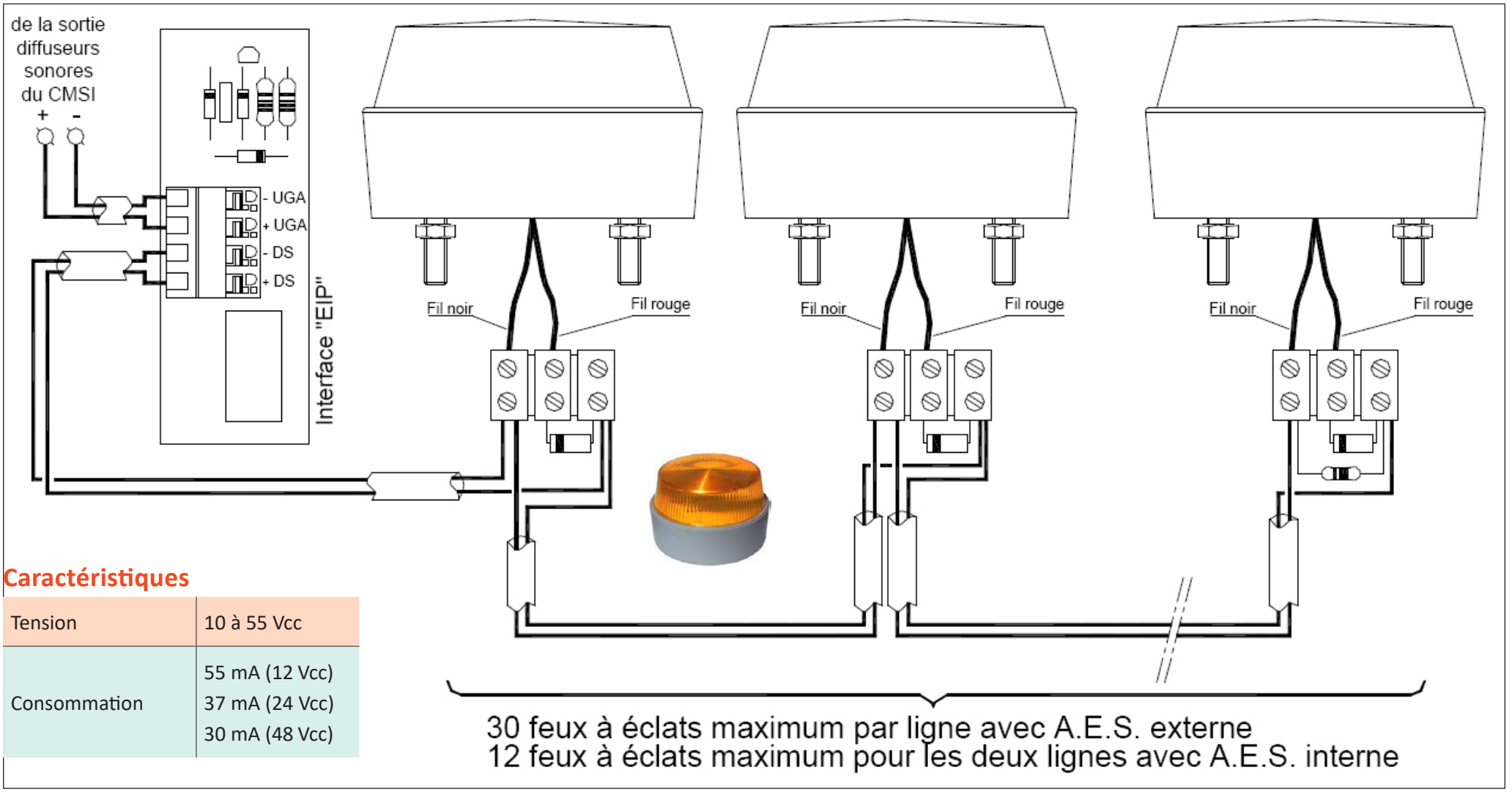
	Interface E/IP			Interface E/I2P	
	AES interne	AES externe	AES externe	AES externe	
	12 V	24 V	48 V	24 V	48 V
Quantité	/	2	2	5	5

Câble

1 x 2 conducteurs 1,5 mm² à 2,5mm² type CR1, non propagateur de l'incendie

RFL, facultatif, en cas de surveillance de ligne : 10KΩ.

Feux à éclats PA 1280 C0.5



Caractéristiques

Tension	10 à 55 Vcc
Consommation	55 mA (12 Vcc) 37 mA (24 Vcc) 30 mA (48 Vcc)

Câble

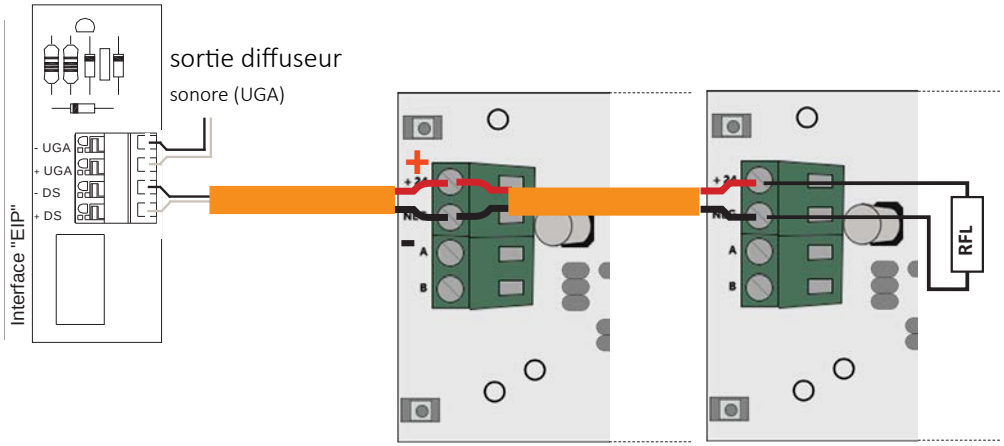
2 x 1,5 mm² type CR1 résistant au feu

Diode type 1N4004 (non fournie)

RFL = 10 kΩ - 1/4W

Dispositifs visuels électriques d'extinction (DVEE) Balise

AES externe (E/IP)



Câbles à utiliser pour le raccordement des DVEE BALISE

Section (min.)	1,5mm²
Type	CR1 (non propagateur de flammes)
Longueur max	600 m
Nombre max de DVEE	10

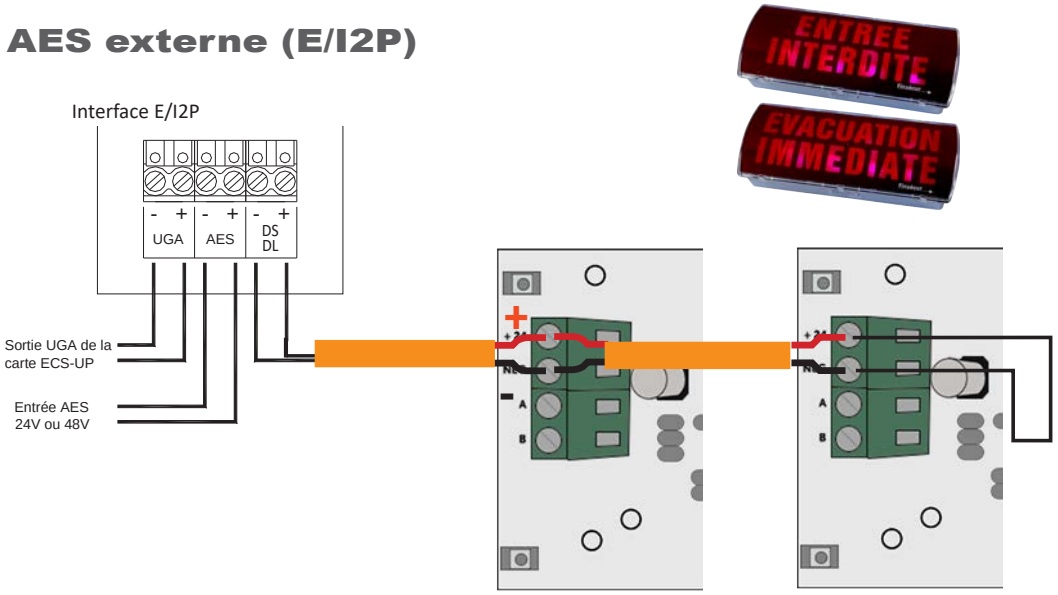
Caractéristiques électriques des DVEE BALISE

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

Alimentation EAES 12101-10

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

AES externe (E/I2P)



Câbles à utiliser pour le raccordement des DVEE BALISE

Section (min.)	1,5mm²
Type	CR1 (non propagateur de flammes)
Longueur max	600 m
Nombre max de DVEE	10

Caractéristiques électriques des DVEE BALISE

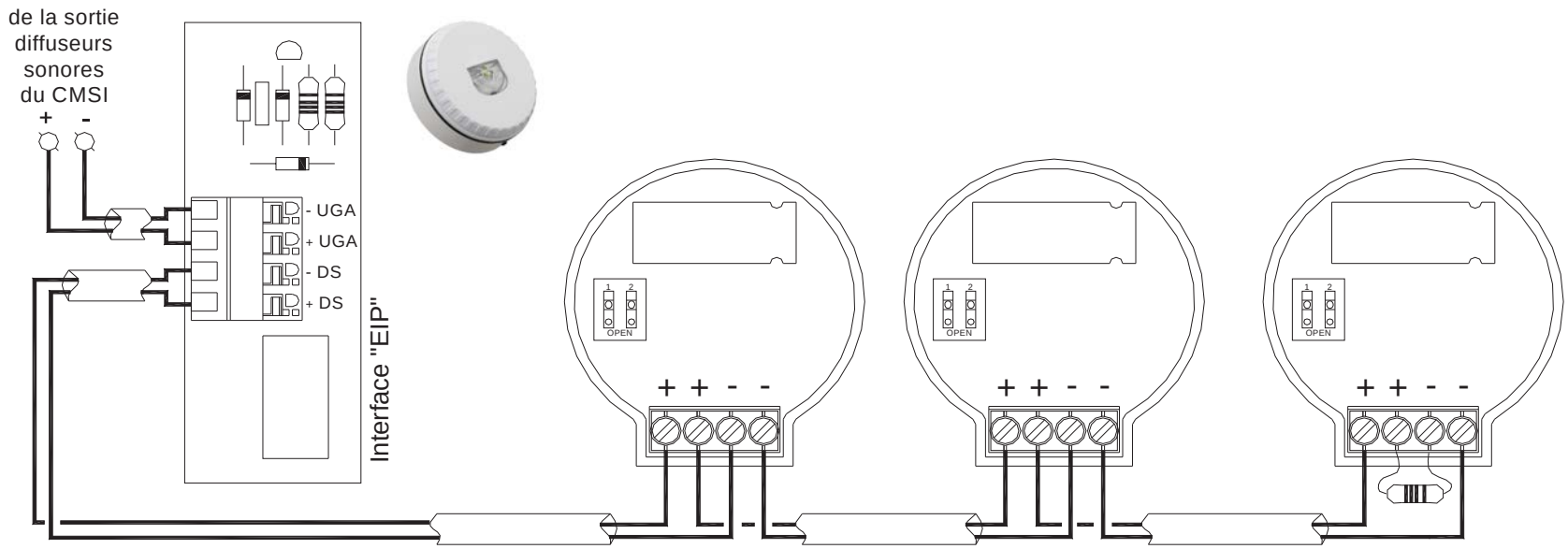
Tension d'alimentation	De 15 Vdc à 30 Vdc
Consommation	De 45 mA à 24 Vdc

Alimentation EAES 12101-10

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

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

DL Solista MAXI / DVAF Solista LX Wall / Solista LX Ceiling



Quantité de DL Solista MAXI

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

Caractéristiques

Voir notices des produits

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	8	3
AES externe	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

Câble

2 x 1,5 mm² type CR1 résistant au feu



RFL = 10 kΩ

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



Quantités

		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 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

Câble

1,5 mm² min



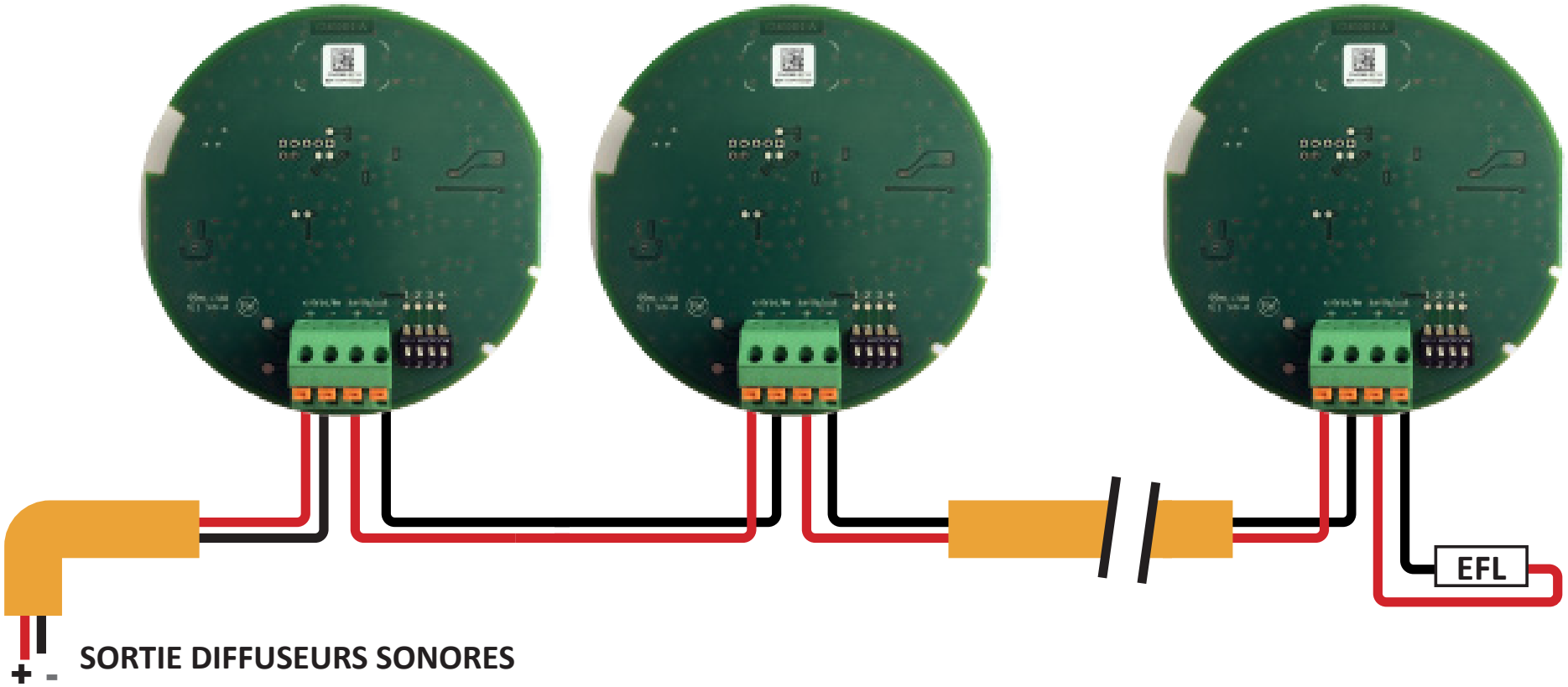
RFL 10 kΩ

Caractéristiques

Voir notice du produit

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

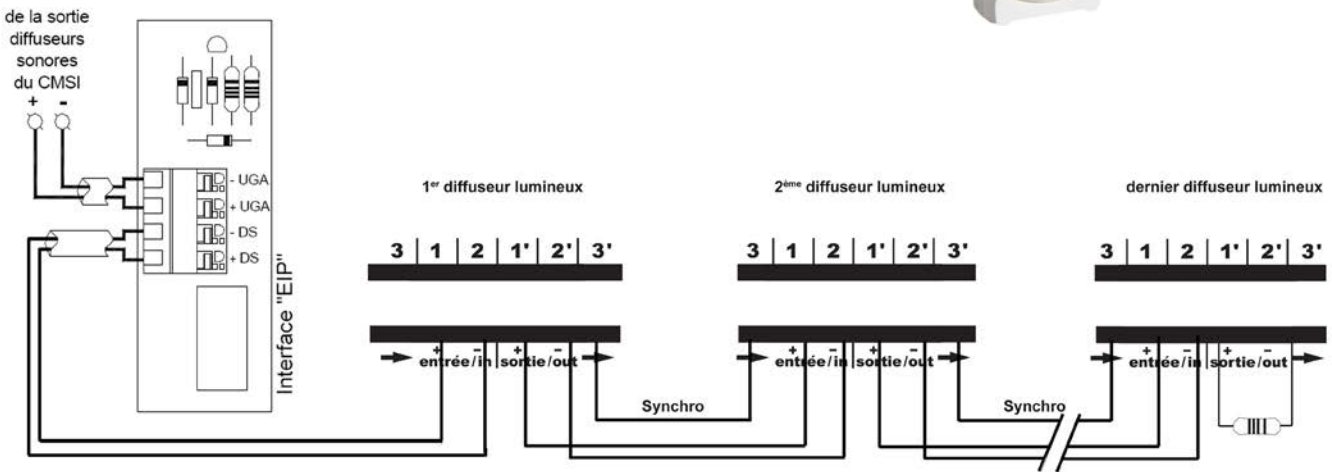




- Câble 1,5 mm². Distance maximum entre la centrale et les flashs : voir la notice de la centrale associée ;
- quantité maximum de flashs : voir la notice de la centrale associée ;
- EFL (élément de fin de ligne) : voir la notice de la centrale associée ;

Diffuseurs lumineux Axendis 10150 (blanc) et 10151 (rouge)



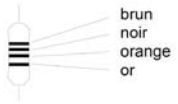


Caractéristiques

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

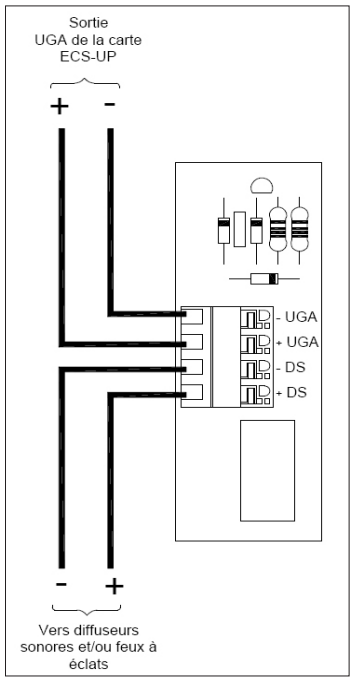
Câble

2 x 1,5 mm² type CR1 résistant au feu



RFL : 10 KΩ

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.**

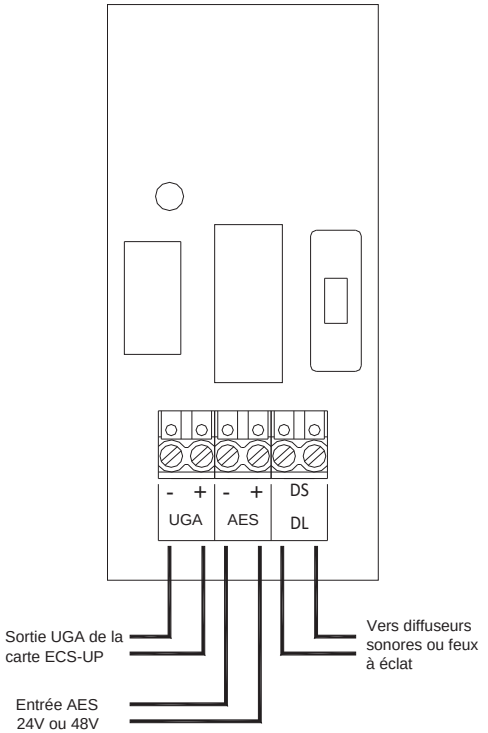
La sirène, réf : Buccin, fonctionne dans les deux modes de surveillance de ligne.

Interface E/I2P

L'interface E/I2P...

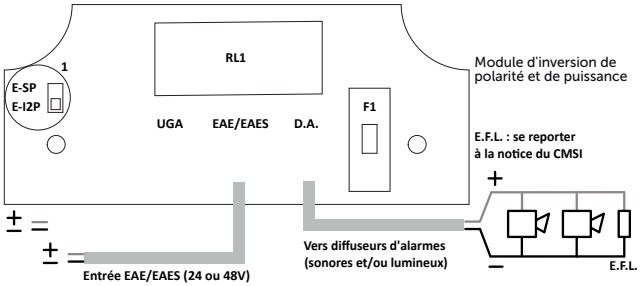
- adapte le mode de surveillance par élévation de tension des lignes UGA de la carte ECS-UP à des diffuseurs sonores fonctionnant en mode **Inversion de polarité**.
- amplifie le courant de la ligne de télécommande des diffuseurs sonores (jusqu' à 2 A) en permettant la connexion de la sortie 24 V ou 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 éclat est supérieure à 1 A.



Interface E/I2P





Le commutateur 1 doit être en position E/I2P

Entrée E.A.E. :
Plage de tension : 21.6Vmin à 60Vmax
Courant max de sortie : 2 A avec EAE/EAES externe
Caractéristiques du fusible F1 :
Calibre : 2A temporisé
Dimensions : 5x20mm
Indice de protection : IP40 ou IP44 avec PE, IK07
Température de fonctionnement : de -10°C à + 55°C

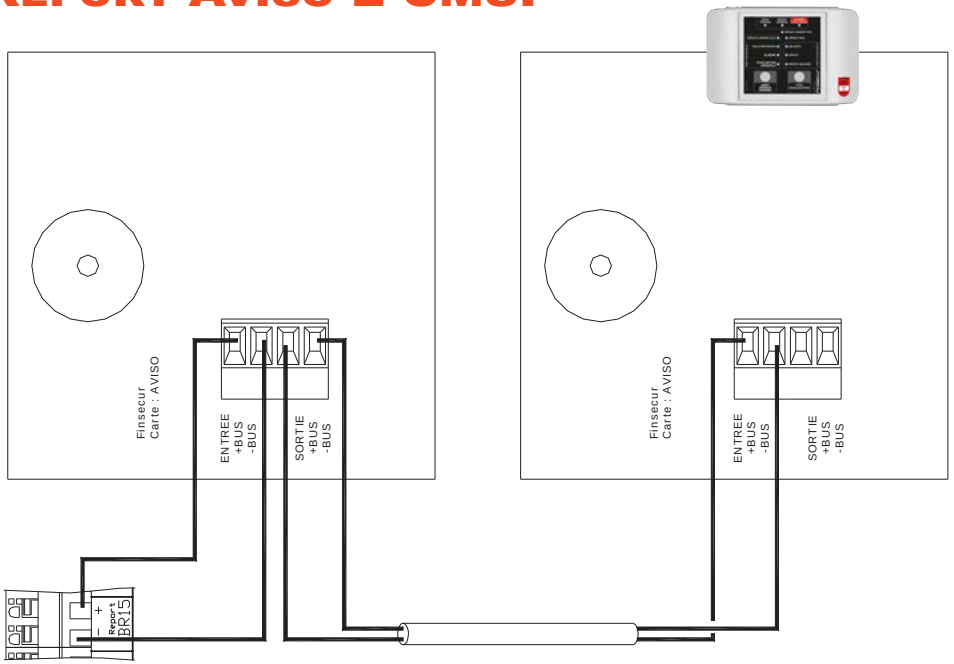
Entrée UGA :
Plage de tension : 9Vmin à 60Vmax
Consommation sur UGA : 21mA @ 9V
28mA @ 12V
31mA @ 24V
33mA @ 48V

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 V 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 éclat est supérieure à 1 A.

Report Aviso-E CMSI



Caractéristiques

- 2 reports Aviso maximum ;
- longueur : 1000 m maximum ;
- câble : 1 paire 8/10e 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 Aviso-LCD CMSI



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



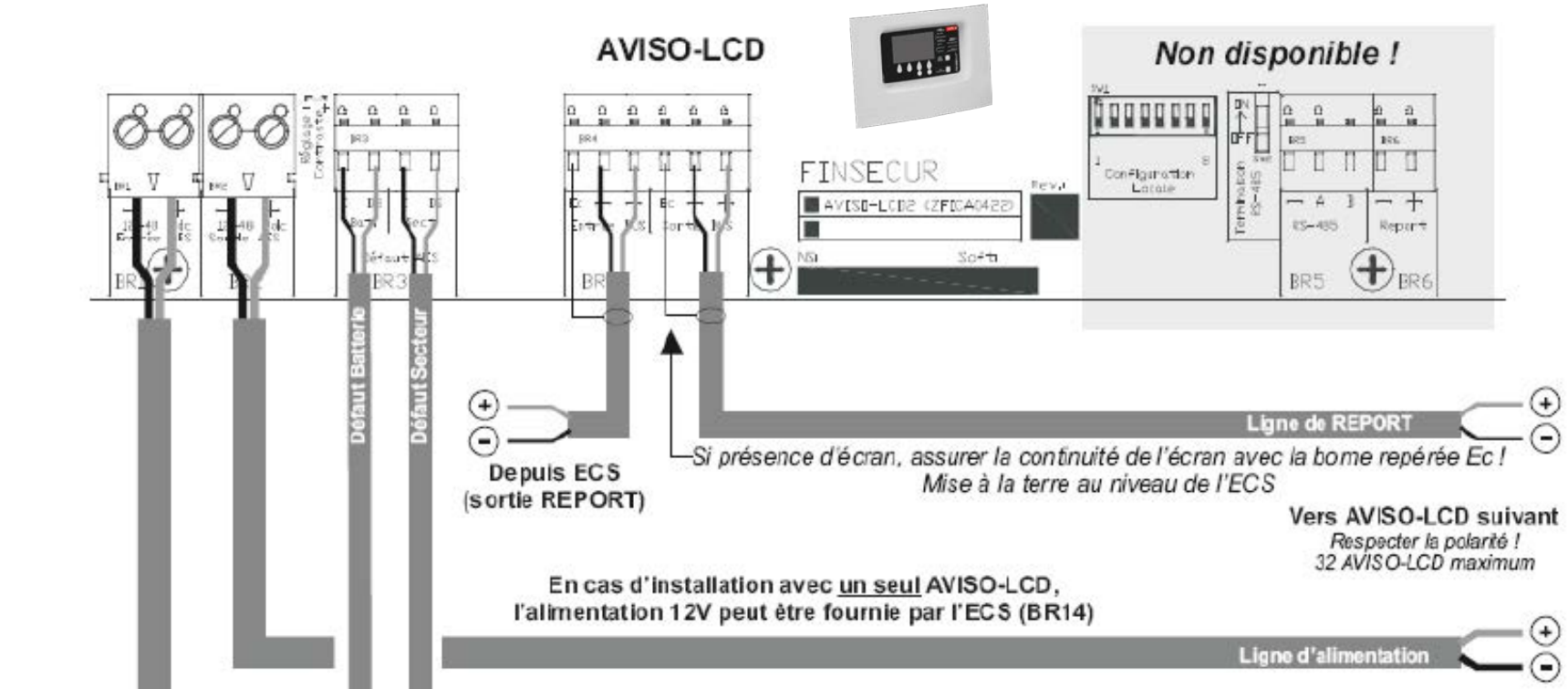
Caractéristiques

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

Fonctionnement

Renvoie des informations sur l'afficheur LCD :

- 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.



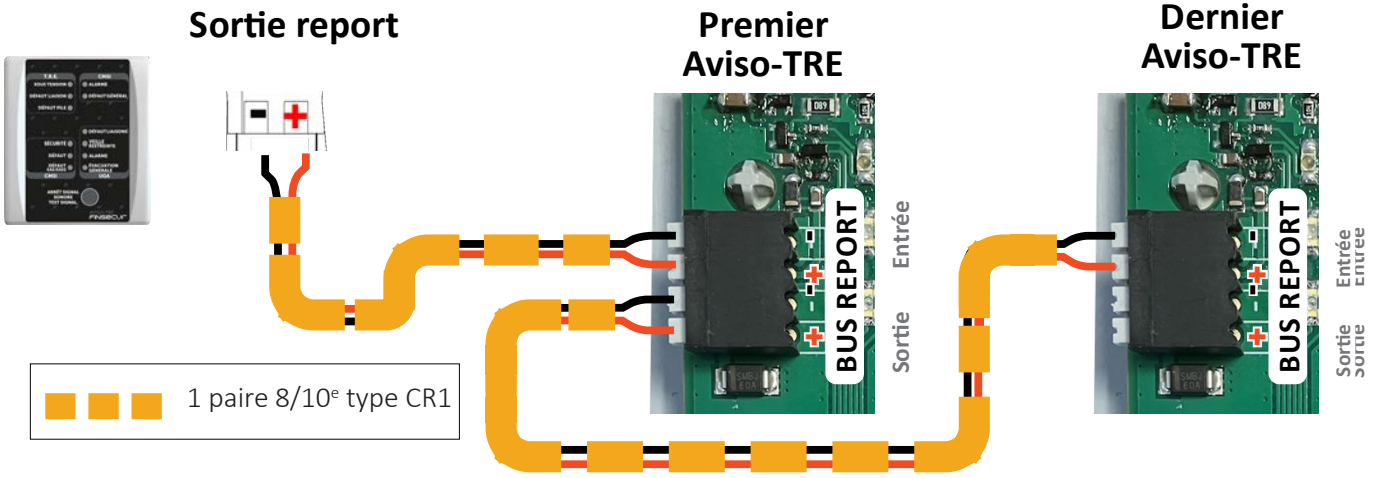
Les règles d'installation sont définies par les normes NF C 48-150 et NF C 15-100.

⚠ **Veiller à séparer les circuits TBTS des câbles secteurs.**

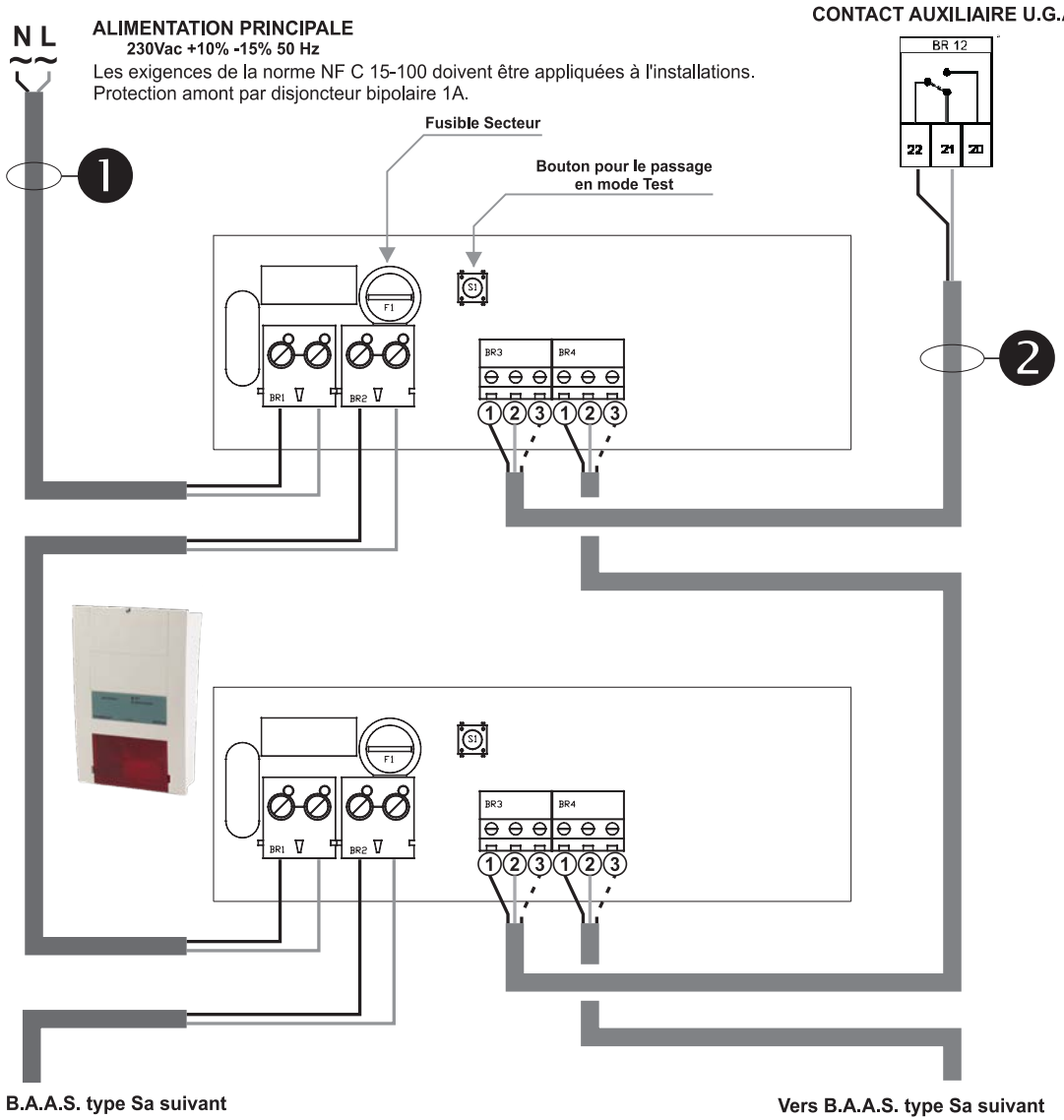
En cas de présence de source électrique perturbatrice (milieu industriel, variateur de vitesse, poste de soudure, machine électrique utilisant une source électrique à conversion par découpage, ...), séparer au maximum les câbles secteurs des câbles de communication ou de commande, avec une distance minimale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

REPORT AVISO-TRE CMSI

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



BAAS Celtic® Sa/Sa Flash/Sa-ME/Sa-ME Flash



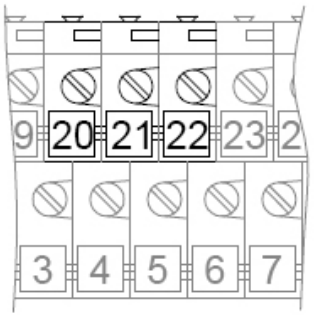
1 **ALIMENTATION PRINCIPALE :**
1 paire 1,5 mm² rigide, type RO2V.

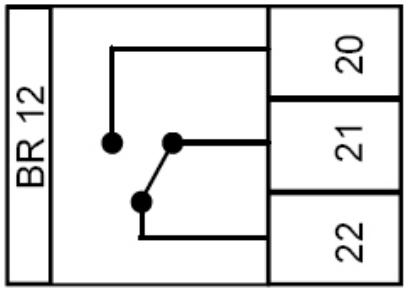
2 **BOUCLES DE COMMANDE :**
1 paire 8/10eme à 1,5mm², sans écran, Longueur maximale = 2000 m
Si utilisation Commande Son Continu, ajouter une paire supplémentaire 8/10eme, sans écran.

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.

Câblage des contacts auxiliaires de l'UGA

Contact auxiliaire UGA





Caractéristiques

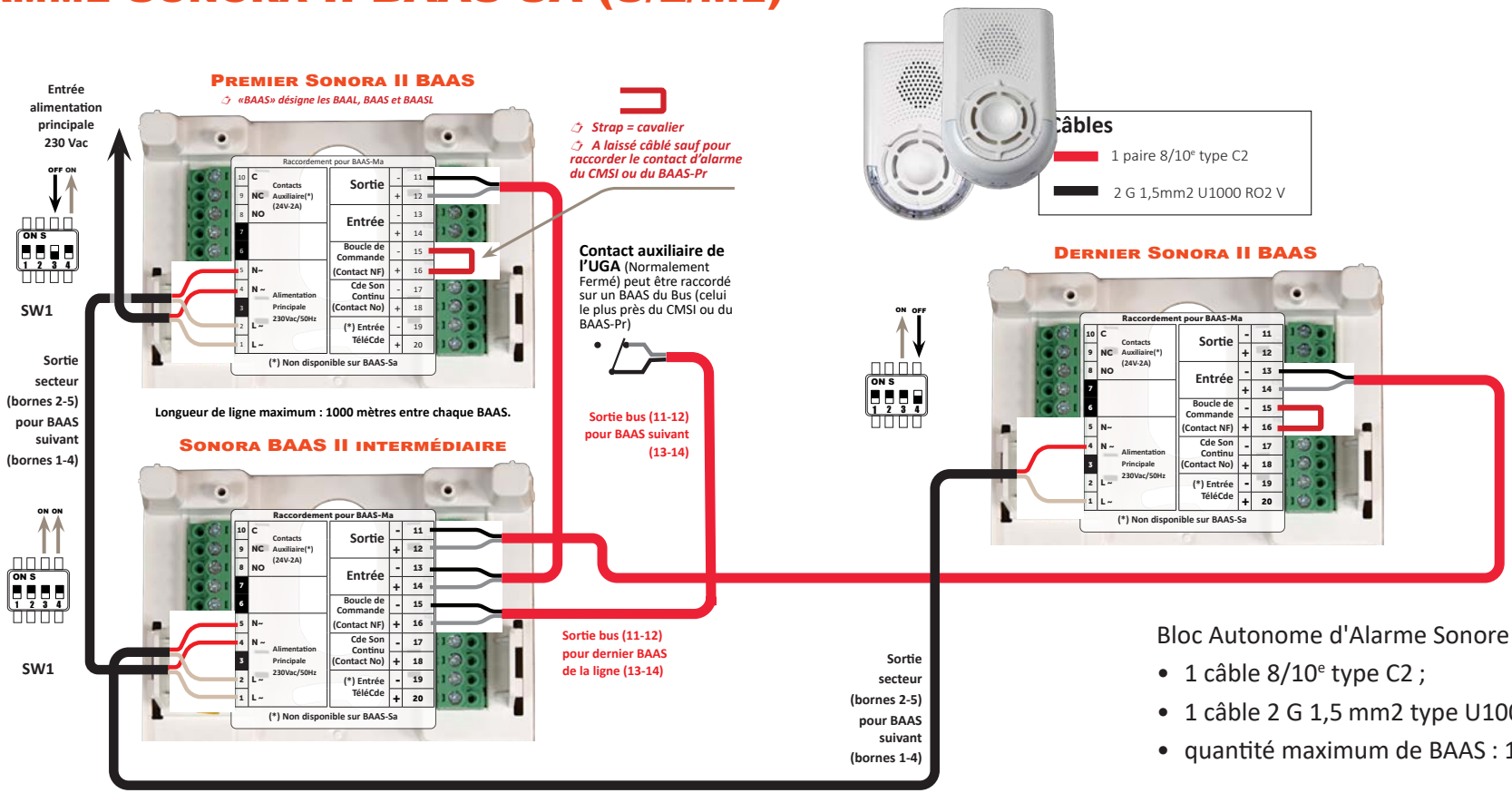
- Contact inverseur : 1 ;
- tension : 30 V maximum ;
- courant : 1 A maximum.

Fonctionnement

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

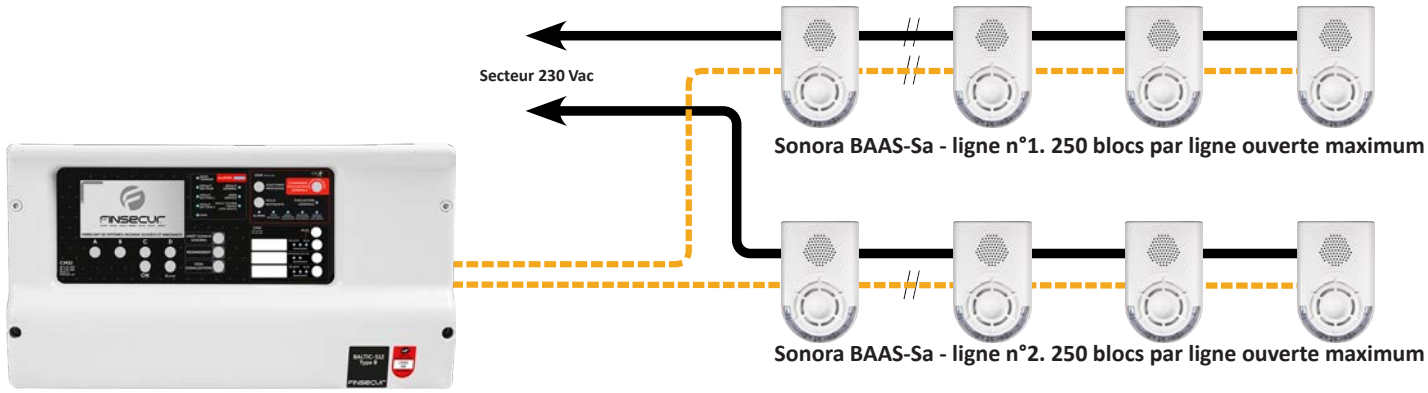
- Temporisation : 0s
- Déclenchement sur toute alarme feu en provenance de toutes les boucles.

Gamme Sonora II BAAS-SA (S/L/Me)



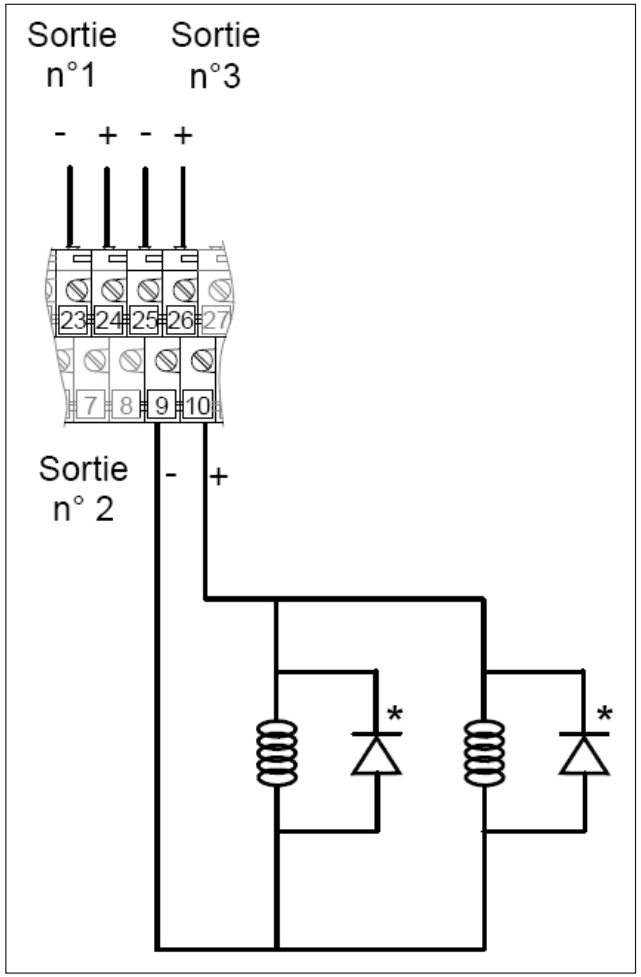
Bloc Autonome d'Alarme Sonore

- 1 câble 8/10e type C2 ;
- 1 câble 2 G 1,5 mm2 type U1000 RO2 V ;
- quantité maximum de BAAS : 16.



CÂBLAGE (CARTE CMSI)

LIGNES DE TÉLÉCOMMANDE À RUPTURE (SANS CONTRÔLE DE POSITION)



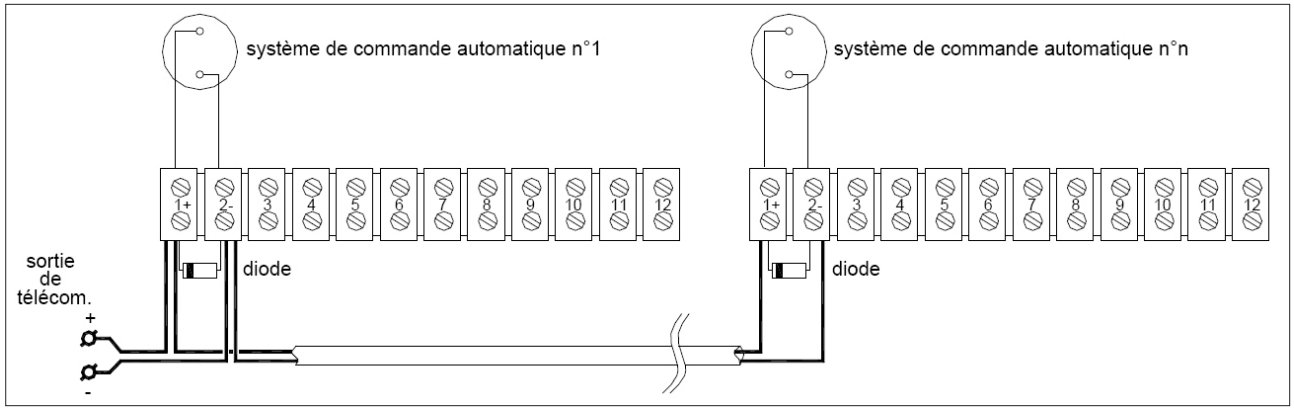
* diode non fournie

Caractéristiques de la ligne télécommande

- Quantité de lignes : 3 possibilités
- tension : 24 V à 48 V (Alimentation externe)
- courant : 1 A/ ligne (Alimentation externe)
- longueur (tension = 24 V)
  - section 1.5 mm² : 91 m maximum
  - section 2.5 mm² : 169 m maximum
- Longueur (tension = 48 V)
  - section 1.5 mm² : 221 m maximum
  - section 2.5 mm² : 411 m maximum
- type C2

Pour déterminer la longueur maximum exacte des lignes et le Quantité de DAS maximum par ligne, consulter les annexes D ou E.

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



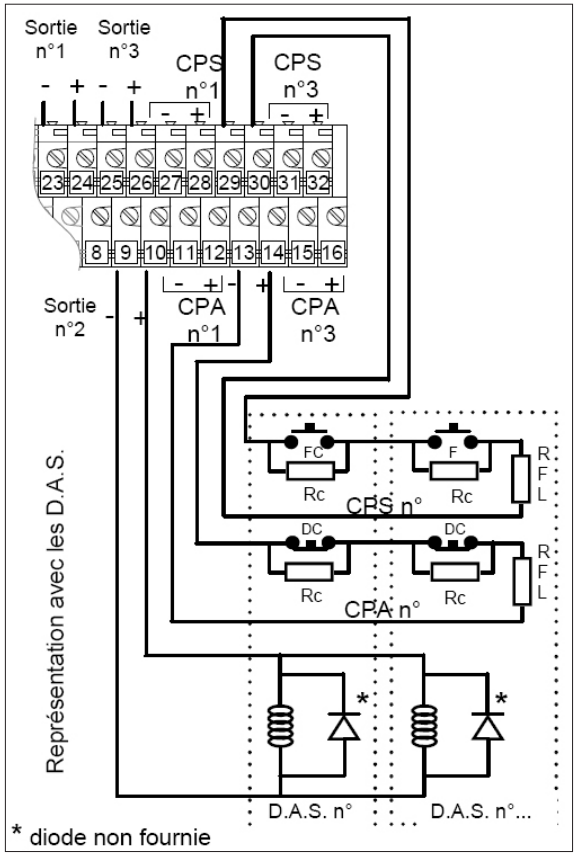
Raccorder impérativement la diode de roue libre sur chaque système de commande automatique (solénoïde, bobine, etc) des DAS (effectuer le câblage au plus près du DAS).

Câble pour le câblage des trappes de désenfumage

2 x 1,5 mm² mini type : C2 non propagateur de flamme

Diode type 1N4004

LIGNES DE TÉLÉCOMMANDE À RUPTURE (AVEC CONTRÔLE DE POSITION)



Ligne de télécommande

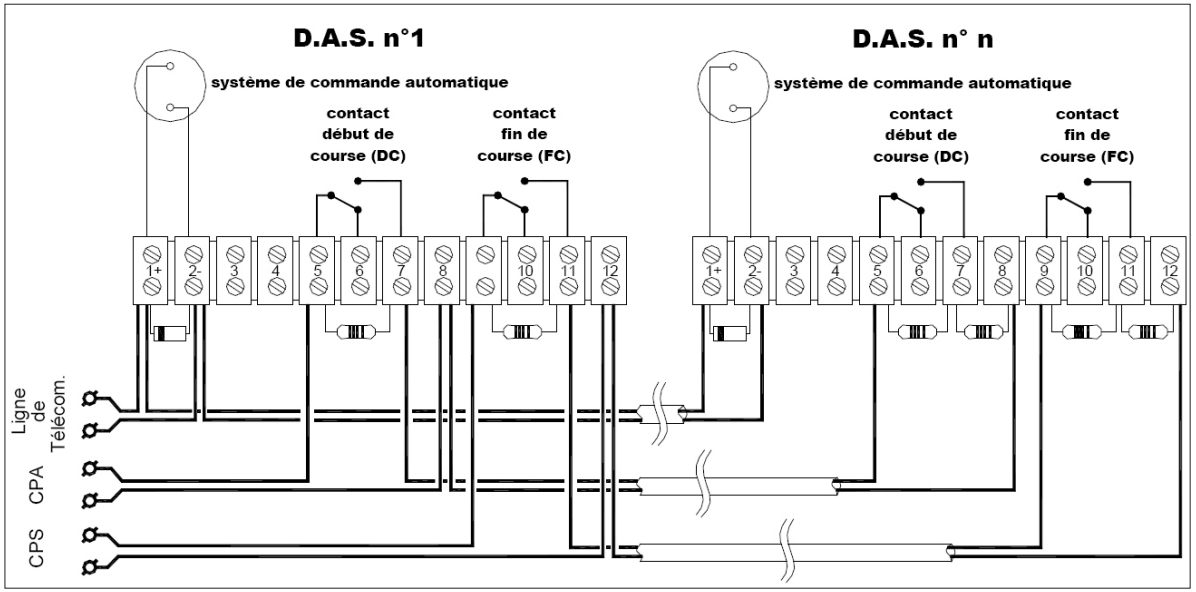
- Quantité de lignes : 3 possibilités ;
- puissance : 55 W / ligne max ;
- tension : 24/48 V (Alimentation externe) ;
- courant : 1 A/ ligne (Alimentation externe) ;
- quantité de DAS : 5 maximum ;
- type (câble) : C2.

Lignes de contrôle de position

- Quantité de lignes : 2 (par fonction) ;
  - CPA = contrôle de position attente ;
  - CPS = contrôle de position sécurité ;
- câble : 1 paire 8/10e par ligne type C2 ;
- RFL* = 10kΩ – 1/4W ;
- Contact (Rc)* = 10kΩ – 1/4W.

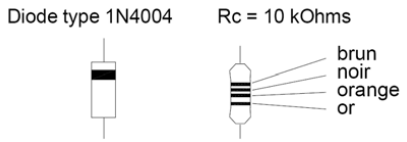
*non fournie

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

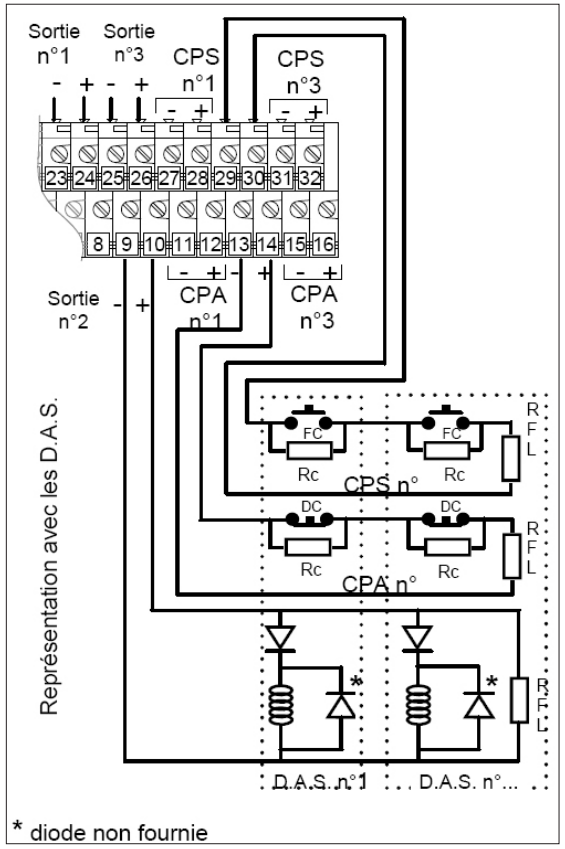


Vérifier avant tout câblage la conformité du bornier du DAS avec l'instruction technique 247.

Section (min.)	2 x 1,5 mm² mini. (télécommande) 2 x 1 paire 8/10e (contacts)
Type	C2 non propagateur de flamme (télécommande) C2 non propagateur de flamme (contacts)



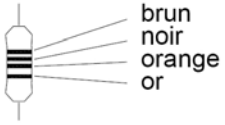
Lignes de télécommande à émission (avec contrôle de position)



Diode type 1N4004



Rc = 10 kOhms



Câbles

Section (min.)	2 x 1,5 mm² mini. (télécommande) 2 x 1 paire 8/10e (contacts)
Type	CR1 résistant au feu (télécommande) C2 non propagateur de flamme (contacts)

Ligne de télécommande

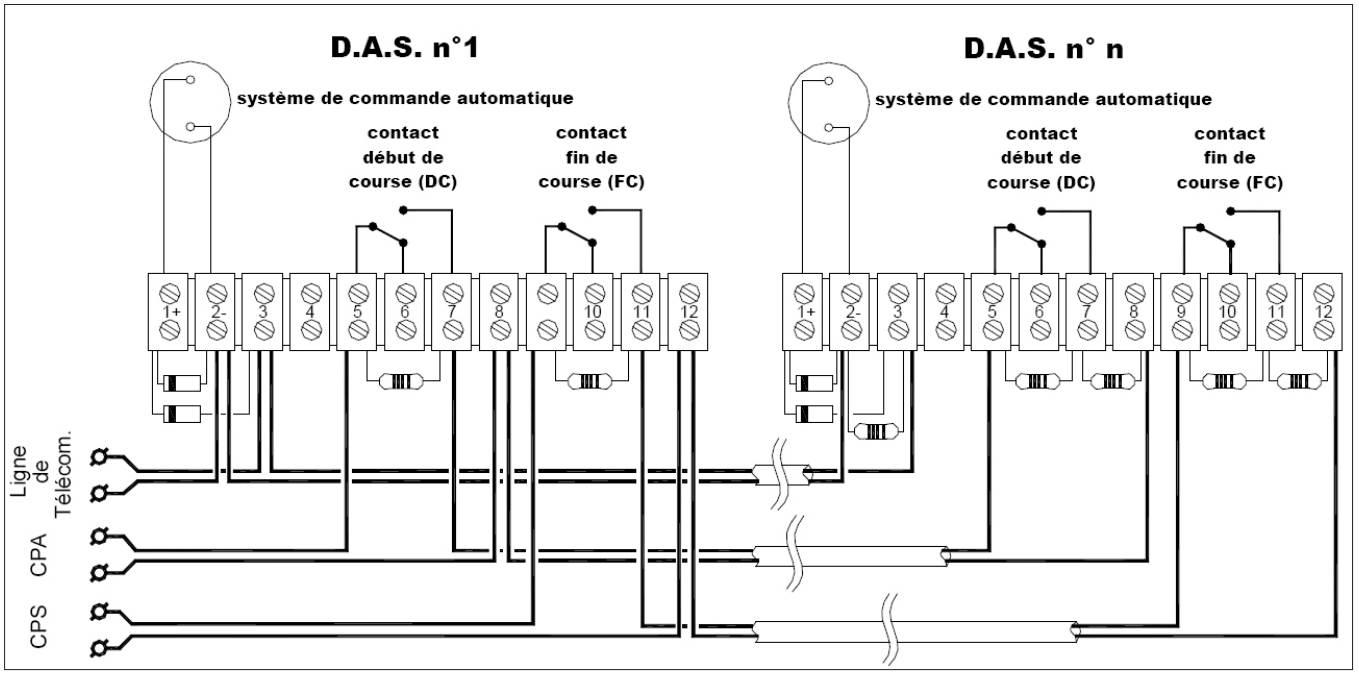
- Quantité de lignes : 3 possibilités ;
- puissance : 55 W / ligne maximum ;
- tension : 24/48 V (AES externe) ;
- courant : 1 A/ ligne (AES externe) ;
- quantité de DAS : 5 maximum ;
- longueur : voir paragraphe précédent ;
- type (câble) : CR1.

Ligne de contrôle de position

- quantité de lignes : 2 (par fonction) ;
  - CPA = contrôle de position attente ;
  - CPS = contrôle de position sécurité ;
- câble : 1 paires 8/10éme / ligne ;
- type (câble) : C2 ;
- RFL* = 10kΩ – 1/4W ;
- contact (Rc)* = 10kΩ – 1/4W.

* non fournie

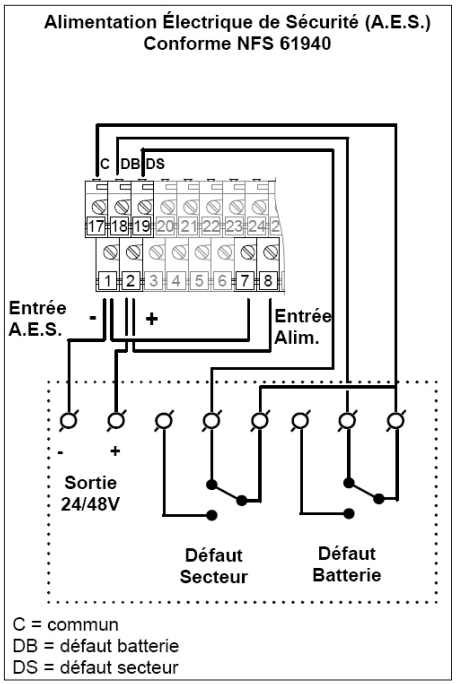
Câblage de DAS émission avec contrôle de position (bornier standard de câblage IT247)



Vérifier avant tout câblage la conformité du bornier du DAS avec l'instruction technique 247.

CÂBLAGE ALIMENTATIONS EXTERNES

CÂBLAGE DE L'AES EXTERNE

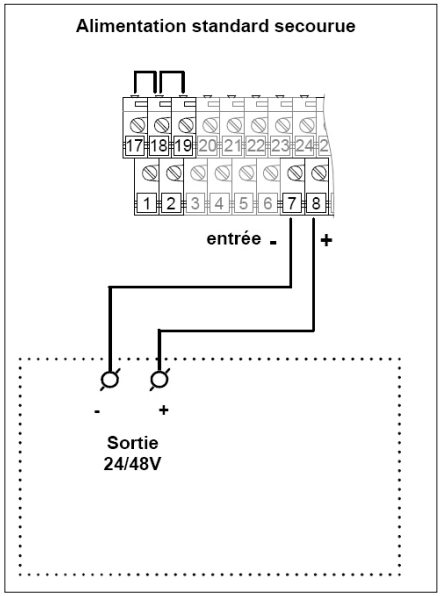


L'entrée AES permet:

- le câblage d'une alimentation électrique de sécurité (AES) 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.

Dans le montage ci contre, le fait de connecter l'entrée AES avec l'entrée Alimentation standard permet aussi d'alimenter les DAS à rupture de courant.

CÂBLAGE DE L'ALIMENTATION EXTERNE STANDARD



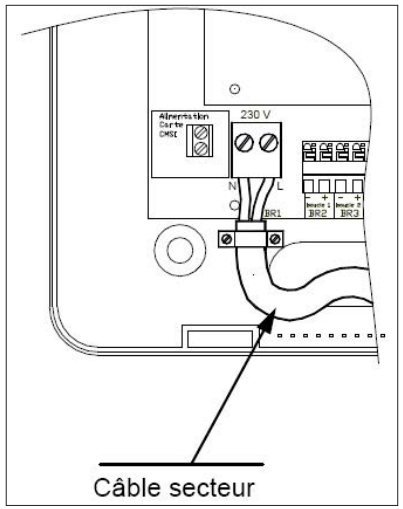
L'entrée Alimentation standard permet le câblage d'une alimentation de préférence secourue pour la télécommande de DAS à rupture de courant.

Shunter (court-circuiter) les contacts Défaut secteur et Défaut batterie pour éliminer une signalisation défaut injustifiée.

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

CÂBLAGE (ALIMENTATIONS)

Câblage de l'alimentation principale



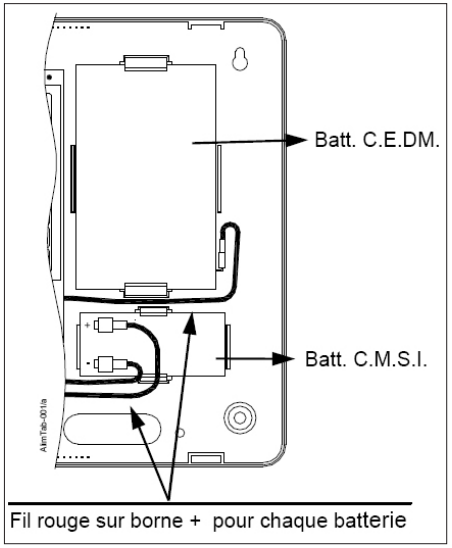
Caractéristiques

- Tension : 230 Vac 50 à 60 Hz (+10% , -15%) ;
- courant : 0,16 A maximum ;
- protection : fusible 160 mA ;
- câble : 2 x 2.5 mm² type C2.

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

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

Câblage des alimentations secondaires



Caractéristiques

Carte US

- Batterie : 1 ;
- type : plomb étanche (12 V –7,2 Ah) ;
- protection : fusible 1,6 A Temporisé ;
- autonomie : 72h.

Carte UGA/ CMSI

- Batterie : 1 ;
- type : plomb étanche (12 V – 1.3 Ah) ;
- protection : fusible 1 A Temporisé.

Câblage à effectuer sur fusible Alimentation secondaire débroché.

MISE EN SERVICE

PREMIÈRE MISE SOUS TENSION

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

Actions	Constat
• Mettre sous tension la carte US et la carte UGA/ CMSI ; • insérer les fusibles Alimentation secondaire des cartes US et UGA/ CMSI ; • insérer les fusibles **Alimentation principale** des cartes US et CMSI.	Le voyant vert **Sous tension** s'allume.

Le paramétrage par défaut du CMSI convient... ↓

Le paramétrage par défaut du CMSI ne convient pas... ↓

Modifier le paramétrage du CMSI. ***Voir chapitre «Paramétrage» ci dessous et la notice de paramétrage NT 043 PT).***

↓

Procéder aux essais de l'installation. *Voir chapitre «Essais», page 65*

PARAMÉTRAGE PROGICIEL

⚠ **Le paramétrage du CMSI Baltic 512 ne peut se faire que par l'intermédiaire d'un PC**

But : réaliser le scénario de déclenchement du CMSI.

	Action	Constat
1	Mettre sous tension les cartes US et UGA/ CMSI Insérer les fusibles **Batterie** et **Secteur** des cartes US et UGA/CMSI.	Le voyant vert **Sous tension** s'allume.
2	Raccorder le câble liaison CMSI/ PC. *Voir chapitre «RS232», page 32*	-
3	Lancer le progiciel BALTIC PC. Voir notice de paramétrage.	-
4	Modifier/ créer et télécharger un nouveau paramétrage. Voir notice de paramétrage.	-
5	Déconnecter le PC.	-

Paramétrage de la source d'alimentation de l'UGA

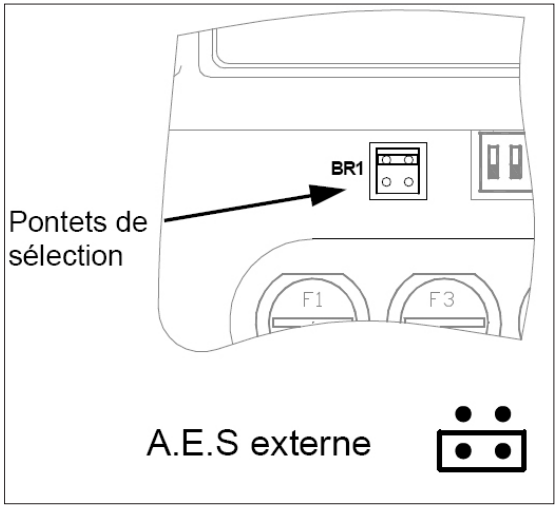
⚠ **Ces réglages sont primordiaux. Ils conditionnent les seuils de détection de surcharge au delà desquels l'UGA disjonctera les lignes de télécommande des diffuseurs sonores.**

Buts

- Permettre la sélection du type d'AES utilisée (interne ou externe).
- Permettre d'ajuster le seuil de traitement des défauts sur les lignes de télécommande des diffuseurs sonores.

Fonctionnement : AES utilisée, le seuil de courant maximum à partir duquel les protections de l'UGA réagiront sera différent.

Paramétrage par défaut : AES externe.



Paramétrage matériel du type d'AES

AES interne

700 mA maximum (12 V) pour l'ensemble des deux lignes de télécommande des diffuseurs sonores

AES externe

1 A / ligne maximum (24 / 48 V)

Paramétrage du type d'AES

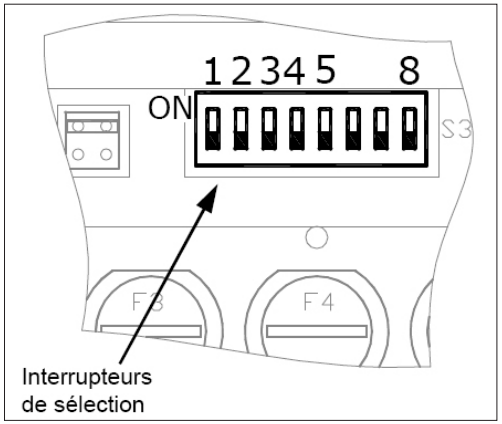
Voir paragraphe «Paramétrage progiciel», page précédente.

Paramétrage du délai de déclenchement de l'UGA

But : régler le délai de déclenchement des diffuseurs sonores.

Fonctionnement : à la suite d'une alarme feu, les diffuseurs sonores sont déclenchés à l'issue d'une temporisation réglable de 1 à 5 min et ce pour une durée (fixe) de 5 min.

Paramétrage par défaut : 0 min.

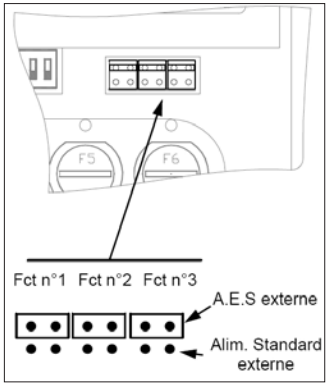


⚠ **Si les modifications des interrupteurs ne change pas la temporisation, alors vérifier que l'on se trouve bien en mode de déclenchement temporisé**

- Seuls les interrupteurs 1, 2, 3, 4 et 5 sont utilisés ;
- valider la temporisation en basculant l'interrupteur correspondant au délai choisi sur la position ON

Exemple : interrupteur n° 1 : 1 minute ; interrupteur n° 2 : 2 minutes...etc.

Si plusieurs interrupteurs sont validés, l'UGA retient la valeur la plus élevée.



Paramétrage 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 pontets de sélection ***du schéma ci à gauche.***

Mode Essai

But : faciliter le test d'une utilisation en évitant au technicien des déplacements inutiles.

Fonctionnement : la CEDM réarme automatiquement une zone ou se réarme en entier suite à une alarme après avoir émis un «bip» (0,1 s) sur l'ensemble des diffuseurs sonores de l'installation.

Aucun relais n'est activé. Aucune information n'est envoyée à l'UGA/ CMSI.

Essai des alimentations/ signalisation sonore et visuelle

Alimentation principale

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
• Mettre les cartes US et UGA/ CMSI sous tension ; • Insérer les fusibles des alimentations principales et secondaires des cartes US, UGA/ CMSI et de l'AES externe (si cette dernière est présente).	Le voyant vert **Sous tension** est allumé.	En rechercher la raison (fusible grillé, etc.)

Alimentation secondaire

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
• Couper l'alimentation principale des cartes US, UGA/ CMSI et de l'AES ; • retirer les fusibles des alimentations principales des cartes US, UGA/ CMSI et de l'AES (si cette dernière est présente).	Le voyant jaune **Défaut secteur** s'allume en fixe et le buzzer du tableau sonne en discontinu.	En rechercher la raison (fusible grillé, etc.).

Signalisation sonore et visuelle

Action	Constat	Si la signalisation est différente
Maintenir la touche **Essai signalisation** appuyée.	Durant la pression sur la touche, les voyants du CMSI Baltic 512 s'allument en fixe et le buzzer du tableau sonne en continu.	Une des cartes électroniques du système est défectueuse ou la carte UGA/ CMSI n'a pas été déclarée lors du paramétrage.

Essai des déclencheurs manuels

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
Passer les boucles à tester en mode essai. Voir menu contextuel.	Les voyants jaunes **Essai** s'allument fixes.	
Actionner un DM et attendre quelques secondes.	• L'indication **Alarme** apparaît sur la membrane ; • Le voyant rouge feu du DM s'allume quelques secondes et s'éteint ; • Un bip sonore retentit sur l'ensemble des diffuseurs sonores de l'installation.	vérifier : • que le DM ou sa zone est en mode essai, • que la zone est associée à l'UGA, • le câblage des DM.
Réarmer le DM avec la clé de réarmement.	L'indication **Alarme** disparaît de la membrane.	
Répéter l'opération sur l'ensemble des DM.		

Entre chaque essai, attendre que la remise en veille automatique soit effectuée (indicateur rouge du détecteur éteint).

À l'issue de ces essais, remettre le CMSI en mode veille.

Essai du signal d'évacuation générale

Pour cette essai, le CMSI Baltic 512 doit être en mode **Veille**. Seul le voyant vert Sous tension est allumé.

Ces essais sont réalisés avec les alimentations principales coupées (après 24h de charge).

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...
Déclencher une alarme sur une zone desservant la zone d'alarme et/ ou de mise en sécurité.	• Le voyant rouge feu de la carte US s'allume et le buzzer du tableau sonne en continu ; • le voyant rouge **Sécurité** des fonctions de mise en sécurité associés à la zone sollicitée s'allume ; • À l'issue du délai de déclenchement de l'UGA (réglable de 0 à 5 min) le voyant rouge **Évacuation générale** s'allume et les diffuseurs sonores émettent le signal d'évacuation générale durant 5 min.	vérifier : • le câblage des diffuseurs sonores ; • l'association zone/ UGA • l'association zone/ fonction/ CMSI
Vérifier l'absence d'alarme sur la boucle. Réarmer les DM.	Le voyant rouge Évacuation générale s'éteint. Les diffuseurs sonores s'arrêtent.	
Réarmer le tableau • Saisir le code de niveau 2 (BBBB par défaut) ; • appuyer sur **Réarmement**.	• Le voyant rouge **Feu** s'éteint ; • le voyant rouge **Alarme** s'éteint.	
Répéter cette opération pour chaque zone de DM Afin de limiter la diffusion du signal sonore d'évacuation d'urgence, les autres essais pourront se faire en mode **Veille restreinte.**		

Essai de la commande manuelle d'évacuation générale

Pour cet essai, le CMSI Baltic 512 doit être en mode veille. Seul le voyant vert Sous tension est allumé.

⚠ **Ces essais sont réalisés avec les alimentations principales coupées (après 24 h de charge).**

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

Action	Constat	Si la signalisation est différente...
Maintenir appuyée la touche **Commande évacuation générale**	• Trois bips successifs retentissent. Le buzzer émet un son continu ; • Le voyant rouge **Évacuation générale** s'allume fixe ; • Les diffuseurs sonores émettent le signal d'évacuation générale pendant 5 min.	Vérifier le câblage des diffuseurs sonores.
	À l'issue de l'évacuation générale : • le voyant rouge **Évacuation générale** s'éteint, • les diffuseurs sonores s'arrêtent.	

Essai des fonctions de mise en sécurité incendie

Pour cet essai, le CMSI Baltic 512 doit être en mode veille. Seul le voyant vert **Sous tension** est allumé.

⚠ **Ces essais sont réalisés avec les alimentations principales coupées (après 24 h de charge).**

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

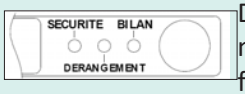
Action	Constat	Si la signalisation est différente...
Appuyer sur la touche **Commande manuelle** de la fonction de mise en sécurité à tester.	• Le voyant rouge S**écurité de la fonction activée** s'allume en fixe ; • le buzzer du tableau émet un son continu.	En rechercher la raison en s'aidant du tableau de description des signalisations
Réarmer le tableau • Saisir le code de niveau 2 (BBBB par défaut) ; • appuyer sur **Réarmement**.	Les voyants rouges **Sécurité** et **Alarme** s'éteignent.	

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

EXPLOITATION

ÉTAT DE VEILLE

État	Signalisation
Le tableau est opérationnel, le bâtiment sous surveillance.	• Voyant vert **Sous tension** allumé ; • pas de sonnerie.

Actions possibles	Conséquences
 Déclencher manuellement l'évacuation générale lors d'un début d'incendie en appuyant sur la touche Évacuation générale.	• Le voyant rouge **Évacuation générale** s'allume en fixe ; • le tableau émet un signal sonore ; • les diffuseurs sonores (sirènes, etc) diffusent le signal sonore d'évacuation générale durant 5 min.
 Déclencher manuellement les fonctions de mise en sécurité (compartimentage, désenfumage, etc) en appuyant sur la touche **Commande manuelle** des fonctions n°1, n°2 et n°3.	Le voyant rouge **Sécurité** s'allume en fixe pour signaler la bonne exécution de l'ordre de commande

ÉTAT D'ALARME FEU

État	Signalisation
Une alarme feu transmise par les déclencheurs manuels est signalée sur l'écran LCD.	• Voyant rouge feu de la carte US allumé ; • sonnerie continue.

Que faire en cas d'alarme feu?

Se rendre dans la zone signalée puis :

En cas de fausse alarme :

- Ventiler le local où se trouve le détecteur automatique ou réarmer le DM,
- effectuer la procédure de réarmement du tableau. ***Voir ci-après***

En cas d'alarme réelle :

- Déclencher manuellement le signal sonore d'évacuation générale. ***Voir paragraphe «État de veille» ci à gauche***
- appliquer les consignes d'évacuation et d'alerte propres à l'établissement.

Réarmement du tableau

- Appuyer sur la touche réarmement

Le tableau revient en état de veille.

- Taper le code d'accès de niveau 2 (code BBBB par défaut)

ÉTAT DE DÉRANGEMENT

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

Que faire en cas de dérangement?

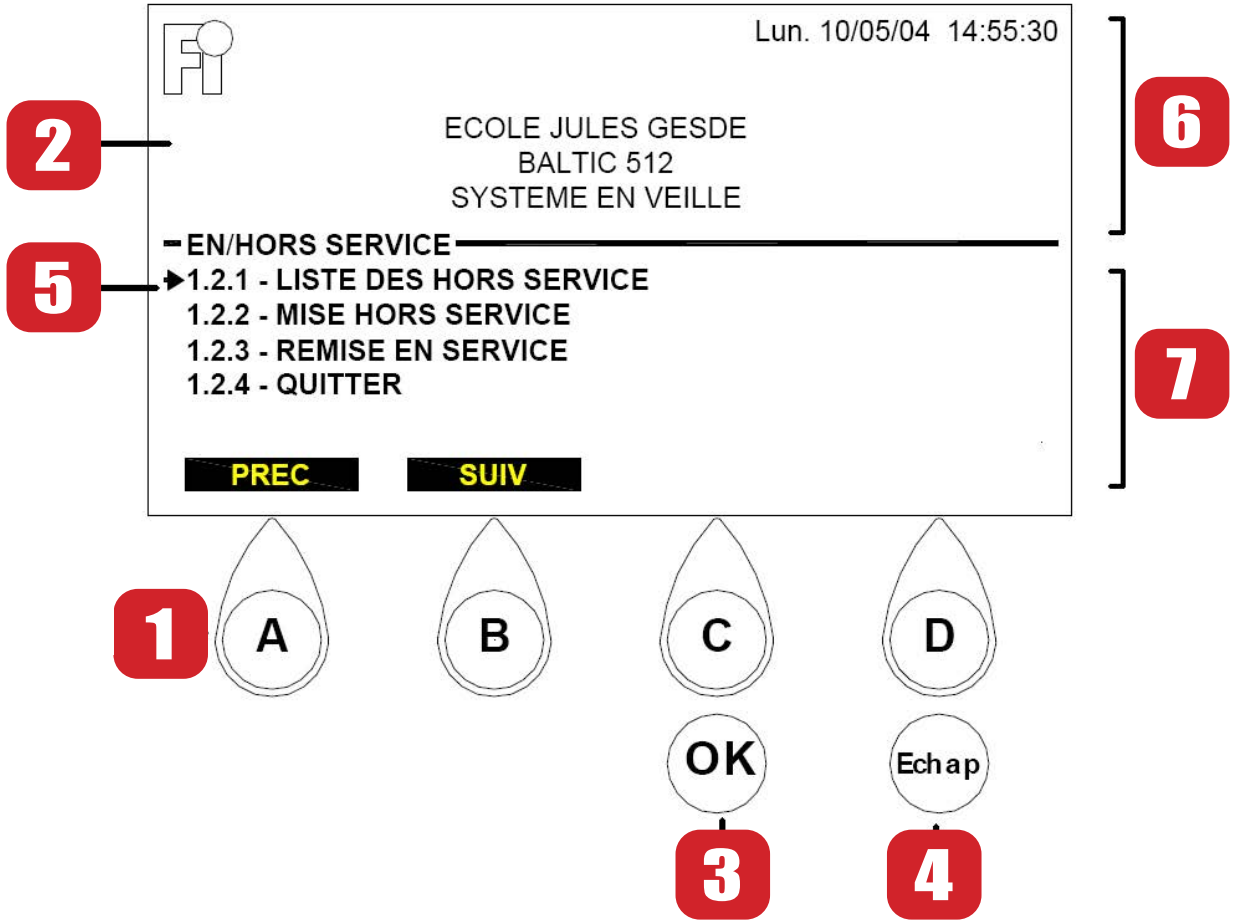
- Arrêter le buzzer en appuyant sur **Arrêt signaux sonores ;**
- remédier au dysfonctionnement.

EXPLOITATION

CLAVIER ET ÉCRAN DE LA CARTE US

Clavier et écran de la carte US

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

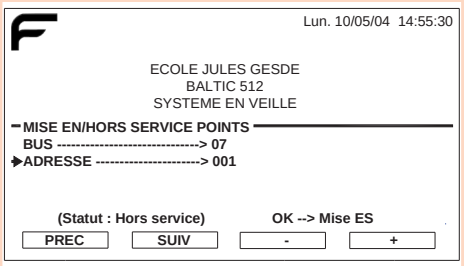
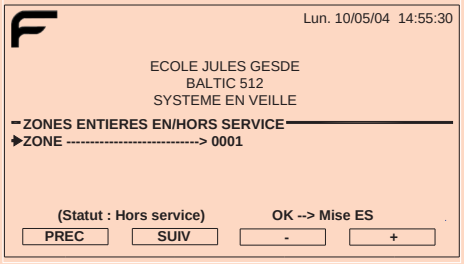


Mise en ou hors service de points ou de zones de détection

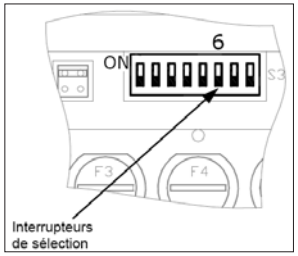
⚠ Lors d'une mise hors service, les bus de détection restent sous tension ! Il est conseillé de procéder à un réarmement avant une remise en service.

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

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

Écran	Manipulation clavier
 	• Se positionner dans le menu (code d'accès niveau 2) ; **1.2.2. - MISE EN/HORS SERVICE POINTS** **OU** **1.2.3. - MISE EN/HORS SERVICE ZONES** • Sélectionner le bus ou l'adresse (uniquement pour les points) à l'aide des touches A et B ; • appuyer sur la touche OK pour mettre en ou hors service ; • quitter le menu.

Mise en/hors service des diffuseurs sonores



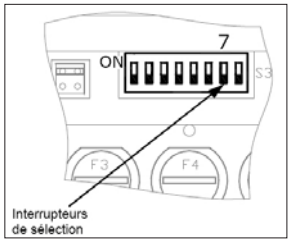
But : mettre hors tension et ne plus prendre en compte les lignes de télécommande des diffuseurs sonores.

Paramétrage par défaut : les deux lignes de télécommande des diffuseurs sonores sont en service.

Basculer l'interrupteur n°6 en position **ON** pour mettre les diffuseurs sonores hors service.

Le voyant jaune **Diffuseurs sonores hors service** s'allume en fixe.

Mise en/hors service des contacts auxiliaires de l'UGA



But : mettre en ou hors tension les lignes de télécommande des diffuseurs sonores.

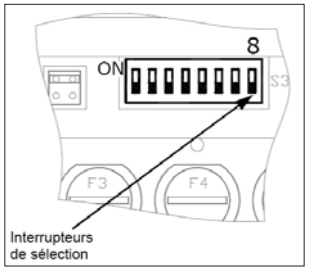
En position **Hors**, les lignes de télécommande ne sont plus gérées par le système.

Paramétrage par défaut : les deux lignes de télécommande des diffuseurs sonores sont en services.

Basculer l'interrupteur **n°7** en position **ON** pour mettre les contacts auxiliaires hors service.

- Le voyant jaune **Contacts auxiliaires hors service** s'allume en fixe.

Mise à l'arrêt de l'UGA



But : désactiver la fonction UGA.

En position **Arrêt,** l'UGA ne peut recevoir d'information ou émettre des commandes.

Paramétrage par défaut : UGA active.

Basculer l'interrupteur **n°8** en position **ON** pour mettre à l'arrêt la fonction UGA.

Pas de signalisation.

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

Mise en veille restreinte de l'UGA

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

Paramétrage par défaut : l'UGA est en mode de veille générale.

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

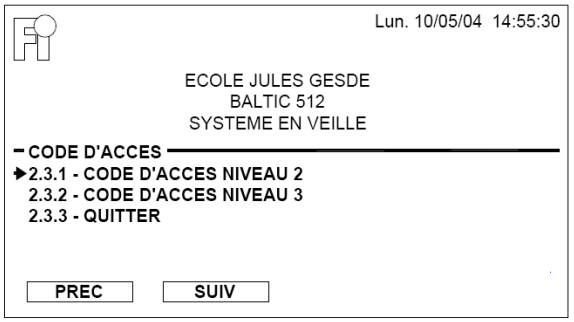
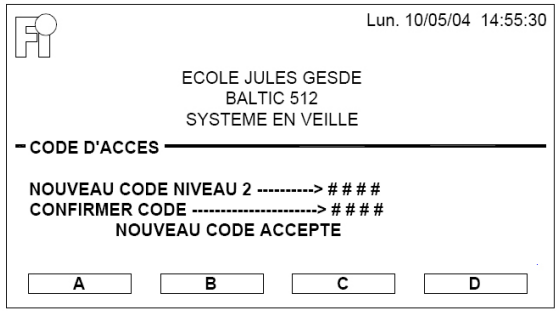
N°	Action	Constat
1	Appuyer sur la touche Veille restreinte.	Le niveau 2 est réclamé sur le LCD.
2	Saisir le code de niveau 2. BBBB par défaut.	Le voyant **Veille restreinte** s'allume.

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 de niveau 2 : BBBB ;
- code d'accès de niveau 3 : CCCC.

N°	Écran	Manipulation clavier
1		• Sélectionner et valider le menu ; **2.3 - Code d'accès** • sélectionner et valider le menu ; **2.3.1 - Code d'accès niveau 2** ou **2.3.2 - Code d'accès niveau 3** • À l'invite, entrer le code d'accès correspondant.
2		• Saisir le nouveau code d'accès à l'aide des touches contextuelles [A], [B], [C] et [D] ; • confirmer le nouveau code d'accès à l'aide des touches contextuelles [A], [B], [C] et [D] ; • appuyer sur la touche OK pour valider la modification.

MAINTENANCE

Entretien

- L'exploitant est tenu de maintenir en bon état de fonctionnement son installation ;
- l'entretien doit être effectué par un technicien attaché à l'établissement ou un professionnel qualifié ;
- conformément à la réglementation[1], l'installation devra faire l'objet d'un contrat d'entretien.

Contrôles périodiques

Opérations de vérification quotidiennes

- Test de la signalisation sonore et visuelle du tableau par action sur les touches **Essai signalisation** et **Bilan** ;
- constat de l'état de l'AES ;
- Examen du CMSI.

Opérations de vérification mensuelles

Essai de déverrouillage des portes

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 de déclencheurs manuels des fonctions CMSI

Opérations de vérification annuelles

- Essai fonctionnel 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).

Entretien des batteries

Autonomie

- Les batteries ont une autonomie de 72 heures ;
- à l'issue de ce délai, le système doit pouvoir effectuer une mise en sécurité de 1 heure ponctuée par 5 minutes d'alarme.

Remplacement

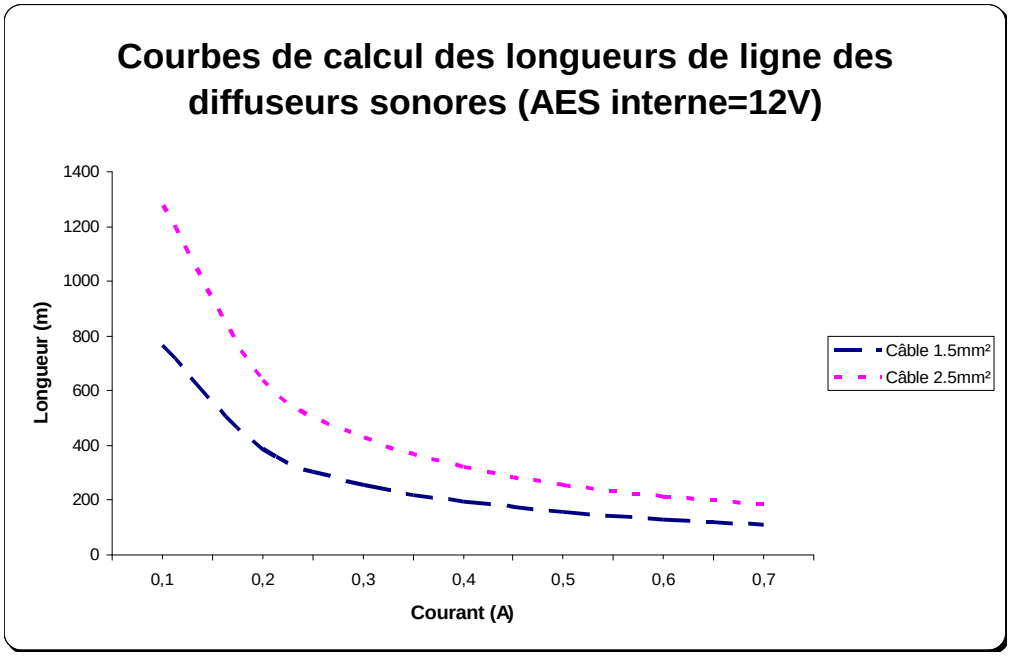
Les batteries doivent être remplacées tous les 4 ans.

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

ANNEXES

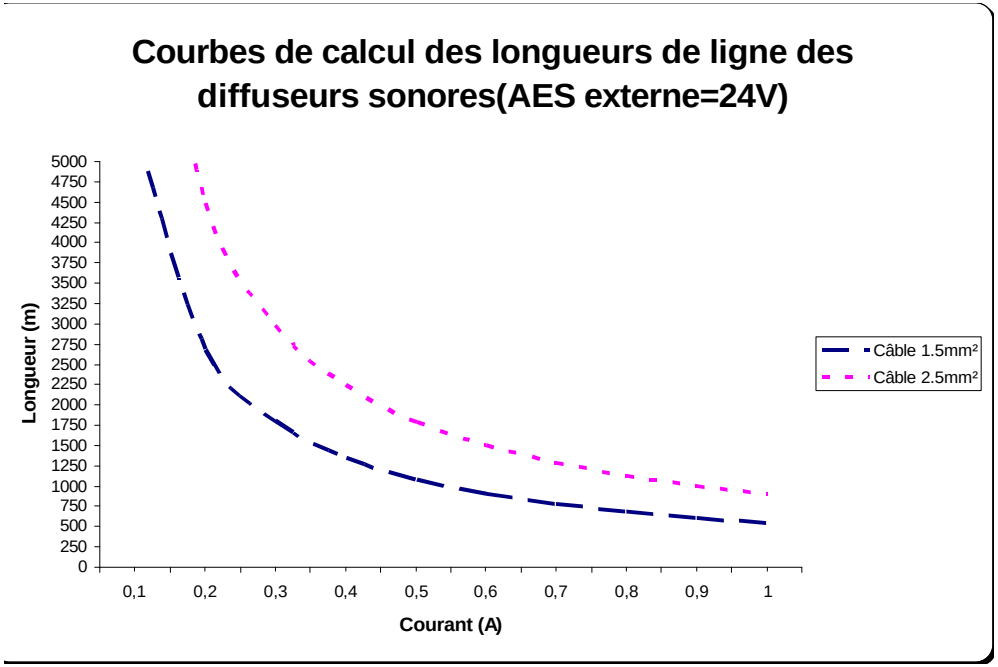
Annexe A

⚠ Ce tableau n'est valable que pour des diffuseurs ayant une tension minimale d'alimentation de 12 Vcc.



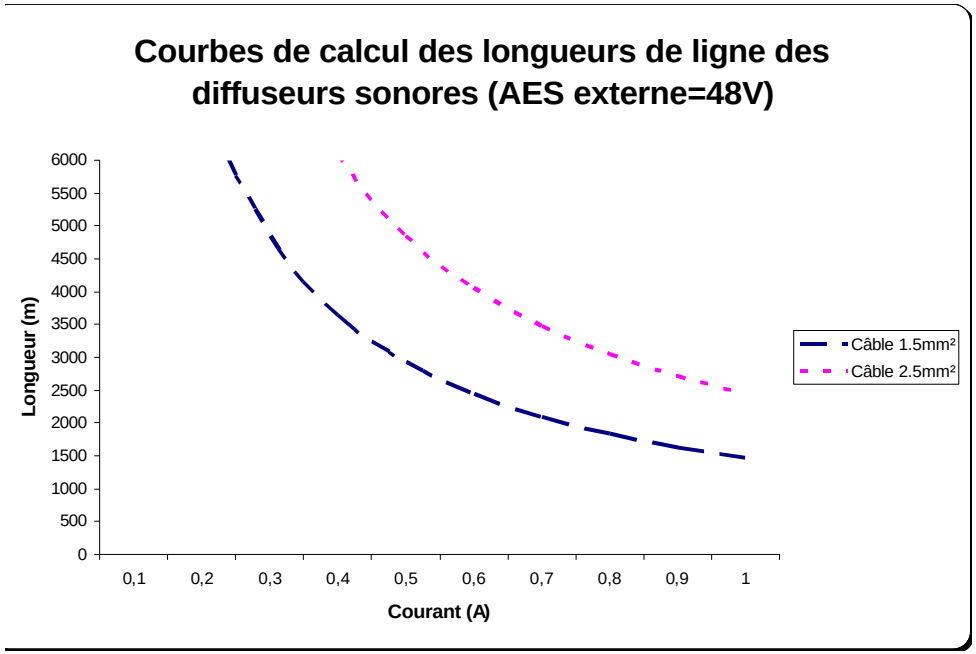
Annexe B

⚠ Ce tableau n'est valable que pour des diffuseurs ayant une tension minimale d'alimentation de 12 Vcc.

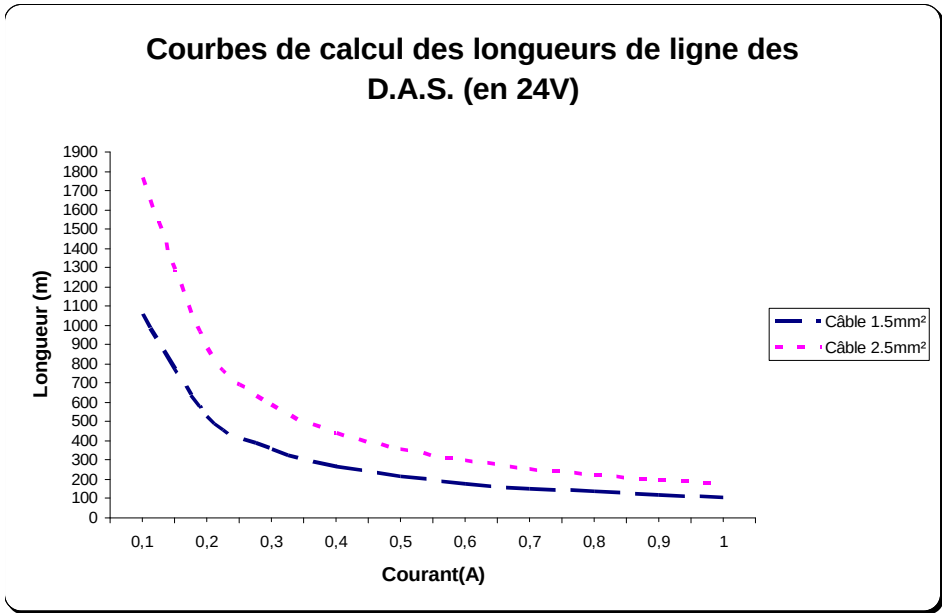


Annexe C

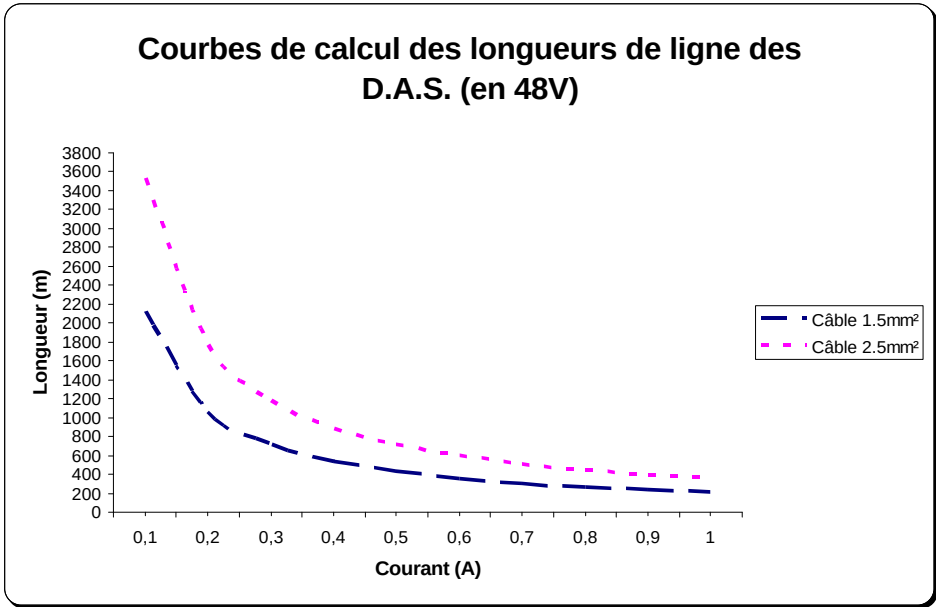
⚠ Ce tableau n'est valable que pour des diffuseurs ayant une tension minimale d'alimentation de 12 Vcc.



Annexe D



Annexe E



ANNEXE F - MENU CONTEXTUEL

MENU PRINCIPAL

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

LISTE DES ALIMENTATIONS UTILISABLES

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

Type	Marque	Référence
EAE	AXENDIS	X AL 24-2 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 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

Type	Marque	Référence
EAE	SLAT	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		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 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

Type	Marque	Référence
AES	SLAT	AES 24 V 24A C180 SB AES 24 V 16A C180 SB AES 48 V 8A RACK AES 48 V 12 A RACK AES 48 V 8A C180 SB AES 48 V 12 A C180 SB AES 230 V C85 SB
EAES	AXENDIS	X AL 24-2 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

Type	Marque	Référence
EAES	SLAT	AES 24 V 3A C24 SB AES 24 V 3A C38 SB AES 24 V 8A C48 SB AES 24 V 12 A C48 SB AES 24 V 8A C85 SB AES 24 V 12 A C85 SB AES 48 V 4A C85 SB AES 48 V 6A C85 SB AES 56V 4A C48 SB AES 56V 4A C85 SB AES 24 V 12 A RACK AES 24 V 8A RACK AES 48 V 4A C48 SB AES 48 V 6A C48 SB AES 48 V 4A RACK AES 48 V 6A RACK AES 24 V 24A RACK AES 24 V 16A RACK AES 24 V 24A C180 SB AES 24 V 16A C180 SB AES 48 V 8A RACK AES 48 V 12 A RACK AES 48 V 8A C180 SB AES 48 V 12 A C180 SB

MISE AU REBUT PRODUIT

ATTENTION ! certains composants de ce produits 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.