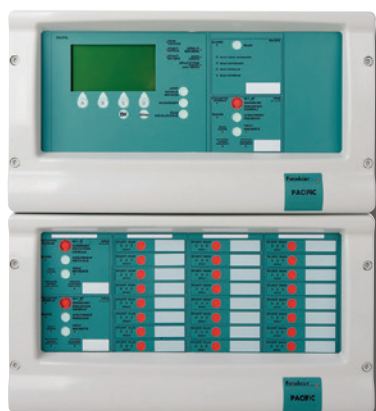


**FINSECUR®****Notice technique**

01-CMSMC-NT005-Rév.B24

PACIFIC TYPE A ET TYPE B


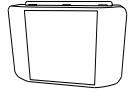
Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie CMSI**256 fonctions adressables****Notice de mise en service****Paramétrage exploitation****N° DOP 0333-CPR-075242****EN 54-4:1997 +
A1:2002 + A2:2006****Équipement
d'Alimentation
Électrique****EN 12101-10****Équipement
d'alimentation
en énergie de sécurité**Données Techniques,
voir document
01.CMSMC.NT005**62 rue Ernest Renan
92000 NANTERRE
t. +33 (0)1 41 37 91 91
f. +33 (0)1 41 37 92 91
finsecur@finsecur.com
www.finsecur.com****PACIFIC TYPE A ET TYPE B****CARACTÉRISTIQUES**

Téléchargement	via port USB
Indice protection coffret principal	IP32 IK07
Indice protection coffret auxiliaire (UCMC)	IP32 IK07
Matériel déporté «étanche» réf: MDA4T	IP54 IK07
Matériel déporté réf: MDA4/ MDA4RL	IP43 IK07
Nombre fonctions max.	256
Nombre DASmax.	1024
Nombre DCT max.	2048
Nombre MDA4/ MDA4RL / Lignes rebouclées	32
Nombre MDLO / Sortie de MDA4	15
Nombre MDLO Nano/VT	15
Nombre UGA max.	32
Nombre UGA-IGH max.	256
Nombre lignes de télécommande max.	7680



Table des matières

Caractéristiques	1
Schéma synoptique de base	7
Présentation	8
Caractéristiques des alimentations du CMSI	8
Chargeur	8
EAES EN 12101-10	8
Matériel central	8
Caractéristiques	9
Référence des composants:	9
BOÎTIER	10
Présentation	10
Installation	10
Raccordement de l'alimentation principale (br1)	11
Raccordement de l'alimentation secondaire	12
Commande et signalisation : Carte ECS-A8	13
Connecteurs et composants : Carte ECS-A8	14
Voie de transmission principale (br3 à br9)	15
Caractéristiques techniques	15
Schéma de raccordement	15
Relais «Feu» et «Dérangement» (BR10 et BR11)	15
Fonctionnement	15
Caractéristiques de contacts	15
Caractéristiques	16
Report de synthèse : avis LCD	16
Ports de communication (br16 et 17)	17
Caractéristiques de la liaison RS232	17
Caractéristique de la liaison RS485	17
Connexion à l'ECS réf: BALTIC512 (RS232)	17
Connexion à l'ECS réf: BALTIC1024 (RS485)	18
Connexion à l'ECS réf: BALTIC512 (RS485)	18
Connexion à l'ECS réf: ATLANTIC SIGNALISATION (RS232)	19
Connexion à une imprimante (RS232)	20
Connexion à un PC (RS232)	20
Port USB	20
Commande et signalisation : carte CMSI-SG	21
BOÎTIER D'EXTENSION	22
Caractéristiques	22
Référence des composants	22
Installation	22
Installation / retrait des cartes UCMC8F	24
Raccordement des cartes UCMC8F	25
Description du boîtier d'extension	26
Caractéristiques techniques	26
Fonction UGA	26
MDA4	28
Caractéristiques	28
Référence des composants	28
Présentation	28

Description du fonctionnement	29
Description mécanique	29
Modes de fonctionnement des voies.....	31
Mode entrée	31
Mode sortie	32
Mode Système: entrée	32
Mode système sortie	32
Raccordement général.....	33
Caractéristiques	34
Modes disponibles par sortie relais du MDA4RL	34
Sortie	34
Mode de commande	34
Sortie système	34
Mode de commande	34
Raccordement.....	35
MDLO	36
Caractéristiques	36
PRÉSENTATION.....	36
Entrée de la voie de transmission secondaire	37
Voie de transmission secondaire	37
Ligne de télécommande secondaire	37
Contacts de position (4 5)	37
Signalisation du positionnement.....	37
Indicateur d'état de la transmission	37
Paramétrage de l'adresse	37
Raccordement du MDLO.....	38
Schéma de principe (avec DAS à Rupture).....	38
Raccordement sur connecteur conforme IT248 5 (avec DAS à Émission)	38
MDLO NANO.....	39
Caractéristiques	39
Description schéma.....	39
Spécifications	39
Voie de transmission secondaire	40
Ligne de télécommande secondaire	40
Contacts de position (4 et 5).....	40
Indicateur d'état de la transmission	40
Signalisation du positionnement.....	40
Paramétrage de l'adresse	40
DSNA	41
Présentation	42
Associativité des DSNA / DL	42
 DS classe B réf: BUCCIN	43
 DS classe AGS réf: FI-AGS	43



DS classe Me réf: SCIROCCO-ME..... 44



DS classe C réf: SCIROCCO-C 44



DS classe C réf: SCIROCCO-AS2..... 45



DL Flash réf: SOLISTA MAXI..... 45

Dispositifs sonores et visuels réf: DSAF: ROLP/C/B/T24+48V avec Socle DVAF: ROLP LX Wall BASE 46

DL Axendis 10150 (blanc) et 10151 (rouge)..... 47

Dispositifs visuels électriques d'extinction (DVEE) balise 47



DS Classe C : SYPHO/WP/C/T/L/ClsC/10..... 48



DS Classe B : ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48V..... 48



Raccordement SEXTANT DAGS..... 49



SEXTANT DSAF / SEXTANT DSAF-R / SEXTANT DVAF /

SEXTANT DVAF-R / SEXTANT DSAF 49

SEXTANT DSAF-R / DSAF-R / DVAF / DVAF-R : Diffuseur sonore flash / flash seul..... 51

DSAF P 50 : Diffuseur sonore..... 50

SEXTANT DSAF : Diffuseur sonore..... 51

RACCORDEMENT DCT 52

Détail du raccordement des DCT/DM 52

Présentation 52

DAS«Rupture de courant sans CP»..... 53

Schéma de principe..... 53

Schéma filaire sur bornier standard IT248..... 53

DAS«Rupture de courant avec CP»..... 54

Schéma filaire sur bornier standard IT247 54

Schéma de principe..... 54

DAS«Rupture de courant avec CP» via MDLO 55

Schéma de principe..... 55

DAS«Émission de courant sans CP»..... 56

Schéma de principe..... 56

Schéma filaire sur bornier standard IT248..... 56

DAS«Émission de courant avec CP» 57

Schéma filaire sur bornier standard IT248..... 57

Schéma de principe..... 57

DAS«Émission de courant avec CP» via MDLO..... 58





Schéma de principe..... 58

Raccordement des déclencheurs (via MDR)..... 59

Raccordement BAAS CELTIC Sa/Sa Flash/Sa-ME/Sa-ME Flash..... 60

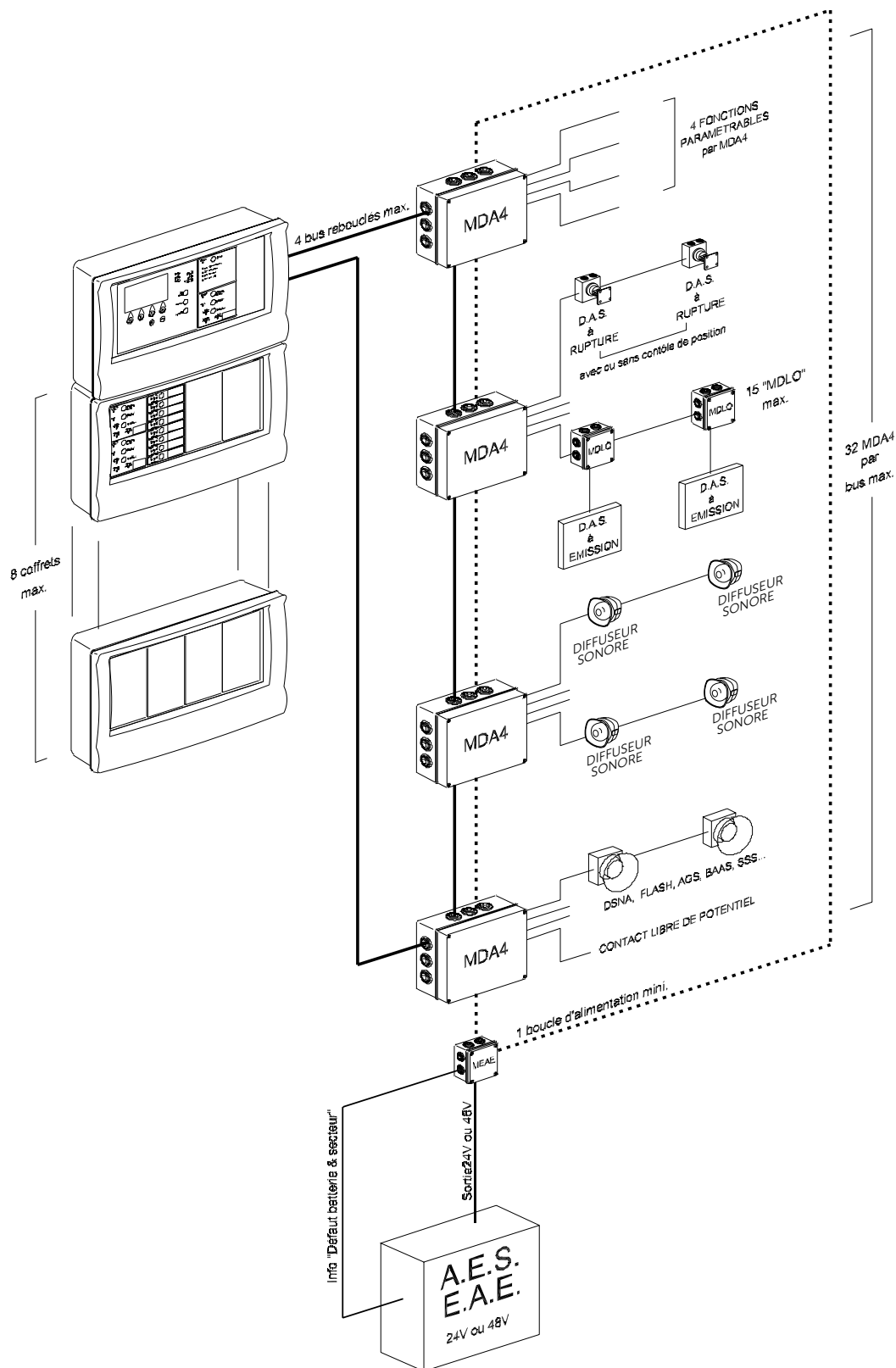
Raccordement BAAS/L/SL Sonora Sa/Sa-Me 61

Position des cavaliers 61

Déclencheur Manuel (S.S.I. Catégorie B).....	62
S�ch�ma de principe.....	62
Raccordement des DM «adressables» réf: NEMOA112.....	63
 Raccordement des DM «conventionnels» réf: NEMO C.....	63
 Raccordement des DM �tanches Fulleon réf : CXM-CO-PR-WP-FR.....	64
 Raccordement des DM 10013 Axendis.....	64
 Raccordement des DM 10017 Axendis.....	65
Télécommande arrêt/réarmement moteur	66
Câbles.....	66
RACCORDEMENT MEAE.....	67
Avant propos	67
Caractéristiques.....	67
Présentation	68
Bus de communication.....	68
Reprise des défauts AES/E.AES.....	69
Réglage du fusible électronique.....	69
Entrée AES/E.AES.....	69
Raccordement boucle alimentation.....	69
Voyant «Sous tension».....	69
Voyant «Défaut boucle».....	69
Bouton «Reset».....	69
AES/EAES - montage «Bouclé».....	70
Câbles utilisés.....	70
Raccordement AES/E.AES et MEAE - montage «bouclé»	71
AES/EAES en montage «Simple»	72
Câbles utilisés.....	72
Raccordement AES/E.AES montage «Simple».....	73
Report des contacts AES/E.AES via MDLO.....	73
Report des contacts AES/E.AES via entrées MDA4.....	73
Alimentation Standard.....	74
Câbles utilisés.....	74
Raccordement Alimentation Standard.....	75
Pontets de sélection sur MDA4.....	75
Combinaisons possibles.....	76
1 AES/E.AES ➔ 2 boucles d'alimentation.....	76
1 AES/E.AES ➔ 1 boucle d'alimentation + 1 montage simple.....	77
Mixte 1 AES/E.AES & 1 Alimentation Standard.....	78
1 AES/E.AES ➔ 1 boucle d'alimentation + 1 montage simple + 1 Alimentation Standard.....	79
EXPLOITATION DU CMSI PACIFIC.....	80
Niveaux d'accès	80
Signification des voyants	80
Pacific.....	80
UGA _ US.....	80
Fonctions CMSI _ US.....	81
Pacific.....	81

UGA_US	81
Fonctions cmsi _ us	81
Veille.....	82
Défauts.....	82
Localiser le(s) défaut(s) sur l'afficheur LCD.	82
Alarme	82
Alarme vérifiée.....	82
Mise en veille restreinte	82
Mise en/ hors service des diffuseurs sonores associés à l'UGA.....	82
Mise en/ hors service des contacts auxiliaires associés à l'UGA.....	82
Maintenance.....	82
Architecture des menus fonctionnels.....	83
Sigles	84
Liste des alimentations utilisables.....	85

SCHÉMA SYNOPTIQUE DE BASE



PRÉSENTATION

Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI ; réf: PACIFIC) permet la gestion d'un Système de Mise en Sécurité Incendie (CMSI) d'un S.S.I. de catégorie A avec un équipement d'alarme de type 1.

Il s'agit d'un équipement modulaire auto-adressable autorisant 256 fonctions (désenfumage, compartimentage ou arrêt technique). Les matériels déportés (module réf: MDA4 ou MDA4T) sont raccordés et communiquent avec le tableau central via des voies de transmission «re bouclées» (4 bus max.)

Le «PACIFIC» innove au niveau de la gestion des Alimentations Electrique de Sécurité (AES). Les matériels déportés sont alimentés localement par la sortie d'une AES via une carte de gestion d'alimentation (réf: MEAE) qui permet le rebouclage du circuit d'alimentation permettant ainsi en cas d'anomalie de ne perdre aucune fonction de mise en sécurité. Chaque module déporté intègre un interface de court-circuit qui isole si nécessaire une section de ce réseau soumis à une ouverture de ligne ou un court-circuit. 5 MDA4 peuvent ainsi être alimentés par une sortie d'une AES

Le «PACIFIC» intègre une EAE (Equipement d'Alimentation Electrique) conforme EN54-4 A2 et E.AES conforme EN 12101-10 fournissant le courant du matériel central et celui des voies de transmission desservant les modules déportés.

L'alimentation de l'électronique des MDA4, MEAE et MDLO (module déporté secondaire) et la fourniture du courant nécessaire au déclenchement des DCT sont assurées par des AES, EAE ou des alimentations standards (DASà rupture).

Le CMSI (réf: PACIFIC) fonctionne sous une tension de 12 V. Une batterie suffit pour la source d'alimentation secondaire. Il est doté d'une autonomie de 12h en veille plus une heure de mise en sécurité.

Le paramétrage du « PACIFIC » s'effectue par PC uniquement.

Le progiciel (réf: PACIFIC PC) est disponible sur notre site internet (www.finsecur.com)

Les longueurs des voies de transmissions et des lignes de télécommande sont définies à l'aide du progiciel (réf: MEAE PC) fournit avec le produit sur CDRom ou téléchargeable sur le site internet. **www.finsecur.com**

- courant max. : $I_{max}=350\text{mA}$;
- courant min. : $I_{min}=102\text{mA}$;
- tension finale batterie : 10,5 V ;
- capacité des batteries : 7,2 Ah (Tension nominale 12V) ;
- protection secteur : fusible 160mA ;
- sortie batterie protégée par fusible : 1,6AT ;
- sortie du chargeur protégée par disjonction électronique ;
- autonomie sur batterie : 12h en veille + 1h de mise en sécurité.

EAES EN 12101-10

- Classe de l'équipement : A ;
 - classe environnementale : intérieur propre, basse température ;
 - temps de commutation source principale/secondaire : < à 1µs
- Fonctions supplémentaires.

Matériel central

Sortie

- RS232: permet de relier une imprimante au fil de l'eau, un PC en hyperterminal ou un ECS ;
- RS485: permet de relier un superviseur en modbus ou des ECS ;
- 12V: sortie utilisateur 12V limitée à 250mA ;
- report: permet l'envoi d'informations vers un tableau de report raccordé via une liaison informatique (protocole Finsécur) ;
- alarme feu/contact libre de potentiel de 1A max. sous 30V max ;
- dérangement/contact libre de potentiel de 1A max. sous 30V max.

Matériel déporté (mode de fonctionnement des entrées/sorties)

- Mode alarme technique adressable: permet de recevoir des contacts d'alarme technique (problème chaudière, vanne gaz, CTA...), adressable par l'intermédiaire des MDLO/entrée ;
- mode Réarmement à distance: permet la réception d'une information (ex: interrupteur à clé) pour le réarmement du système/entrée ;
- mode Arrêt Signal Sonore à distance: permet la réception d'une information (ex: interrupteur à clé) pour l'arrêt du signal sonore/entrée ;
- mode Défaut Batterie: permet la remontée d'une information défaut batterie (ex: défaut batterie AES)/entrée ;
- mode Défaut Secteur: permet la remontée d'une information défaut secteur (ex: défaut sec AES)/entrée ;
- mode Défaut Alimentation: permet la remontée d'une information défaut alimentation (ex: défaut alimentation AES)/entrée ;
- mode Entrée Voie n°5 (Bus de communication)/ Voie programmable en entrée seulement. Elle permet de remonter les informations sur la boucle d'alimentation par l'intermédiaire du module de gestion MEAE ;

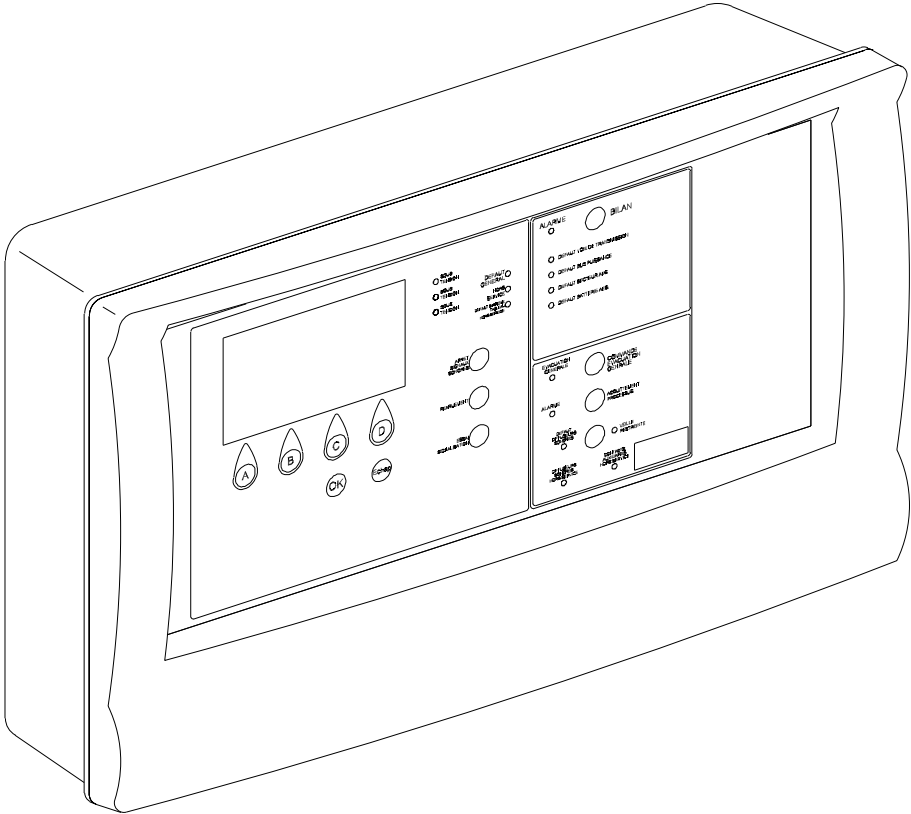
CARACTÉRISTIQUES DES ALIMENTATIONS DU CMSI

Chargeur

- Source d'alimentation principale: 230Vac 50Hz +10% / -15% ;
- DLD: 11,5V +/- 0,3V ;
- taux d'ondulation : +/- 10% ;
- courant de charge batterie max. : 480mA +/- 10% ;
- résistance interne surveillance batterie : 0,887 Ohms +/- 0,2 Ohm (détection du défaut batterie au dessus de cette valeur (défaut résistance interne batterie). Amendement 2 EN54-4
- tension de charge max. : 13,4 V +/- 0,2V ;

Mode actif sur

- réarmement: permet d'activer une sortie d'un MDA4 lors du réarmement du système/sortie ;
- défaut système: permet d'activer une sortie d'un MDA4 lors d'un défaut système/sortie ;
- alarme: permet d'activer une sortie de MDA4 lors d'une alarme/sortie ;
- dérangement général: permet d'activer une sortie de MDA4 lors d'un dérangement/sortie ;
- défaut secteur: permet d'activer une sortie de MDA4 sur un défaut secteur/sortie ;
- défaut batterie: permet d'activer une sortie sur un défaut batterie/sortie ;
- évacuation générale: permet d'activer une sortie de MDA4 sur un départ d'évacuation générale/ sortie ;
- veille restreinte: permet d'activer une sortie de MDA4 lors d'un passage en veille restreinte/sortie ;
- hors service: permet d'activer une sortie de MDA4 lors d'une mise hors service/sortie.



CARACTÉRISTIQUES

Matière	ABS
Couleur	gris: RAL7035
Indice protection	IP32 IK07
Poids (avec batterie)	6,6 kg
L x h x P	506 mm x 300 mm x 117 mm

RÉFÉRENCE DES COMPOSANTS:

Coffret	CMSPA450
---------	----------

Boîtier

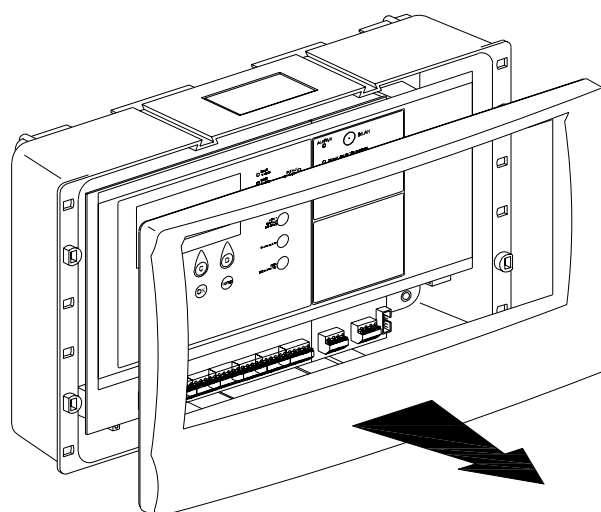
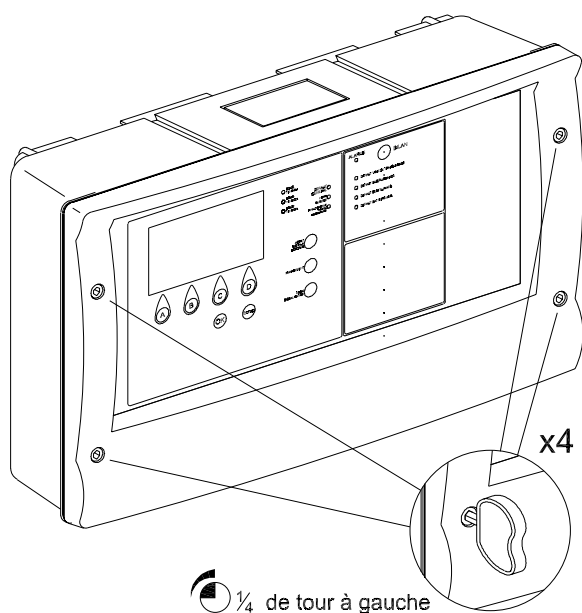
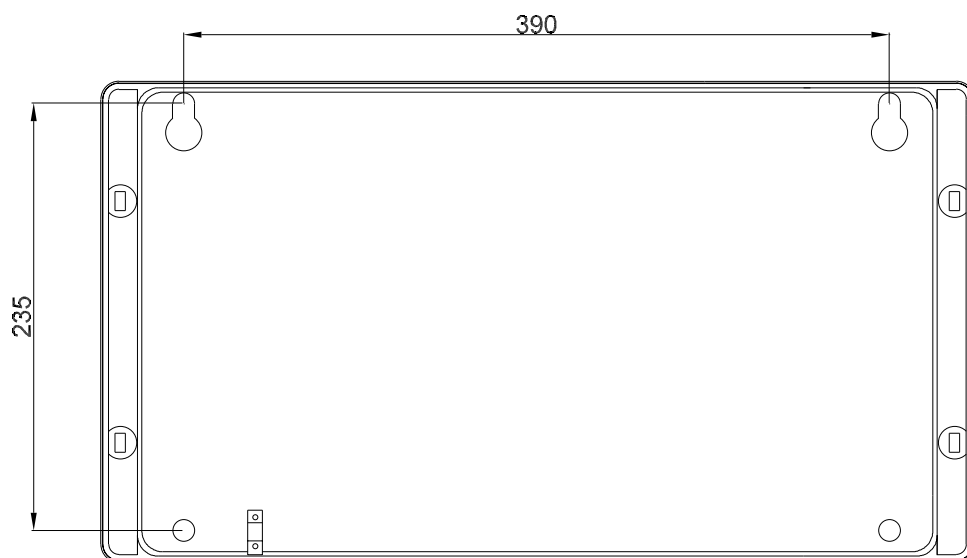
PRÉSENTATION

Le boîtier principal abrite deux cartes électroniques.

La carte réf: ECS_A8 dispose d'un afficheur à cristaux liquide et permet le raccordement des quatres voies de transmission rebouclées permettant la communication avec les matériels déportés réf: MDA4. On y trouve aussi les principaux voyants et commandes du système (Réarmement, Arrêt signaux sonores...)

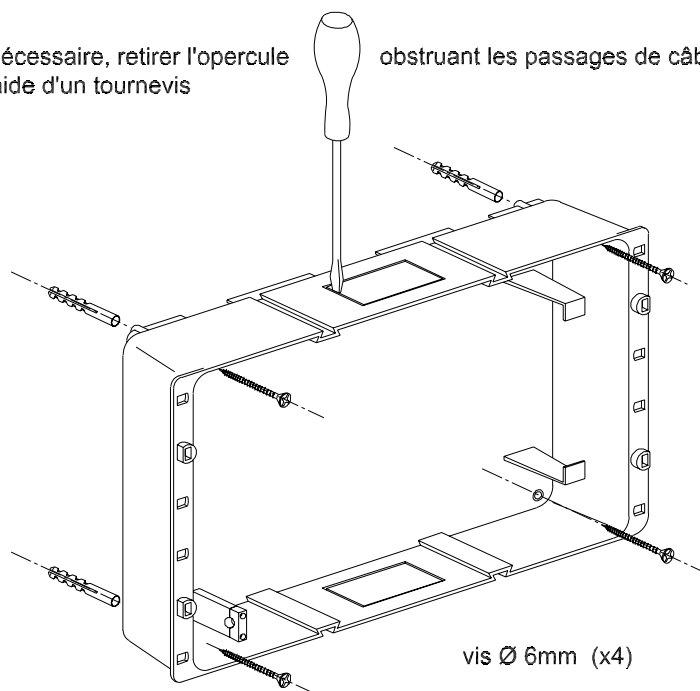
La carte réf: US/UCMC_SG permet la communication avec les boîtiers d'extension et les cartes réf: UCMC8F qu'ils contiennent. Elle peut être équipée de quatre fonctions CMSI ou une fonction UGA.

INSTALLATION



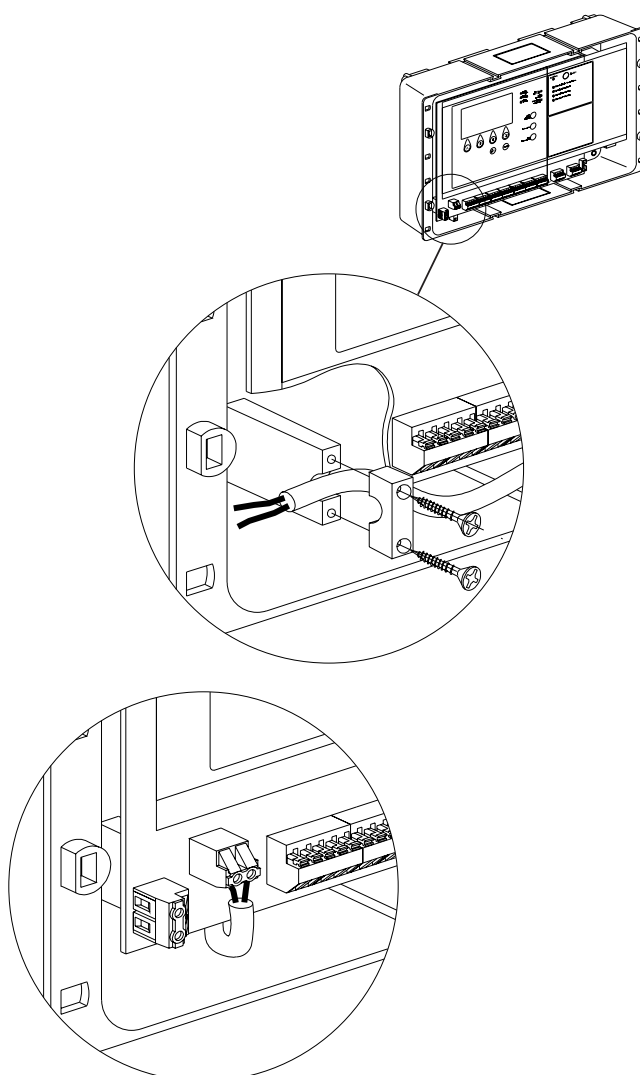
Si nécessaire, retirer l'opercule
  l'aide d'un tournevis

obstruant les passages de câbles



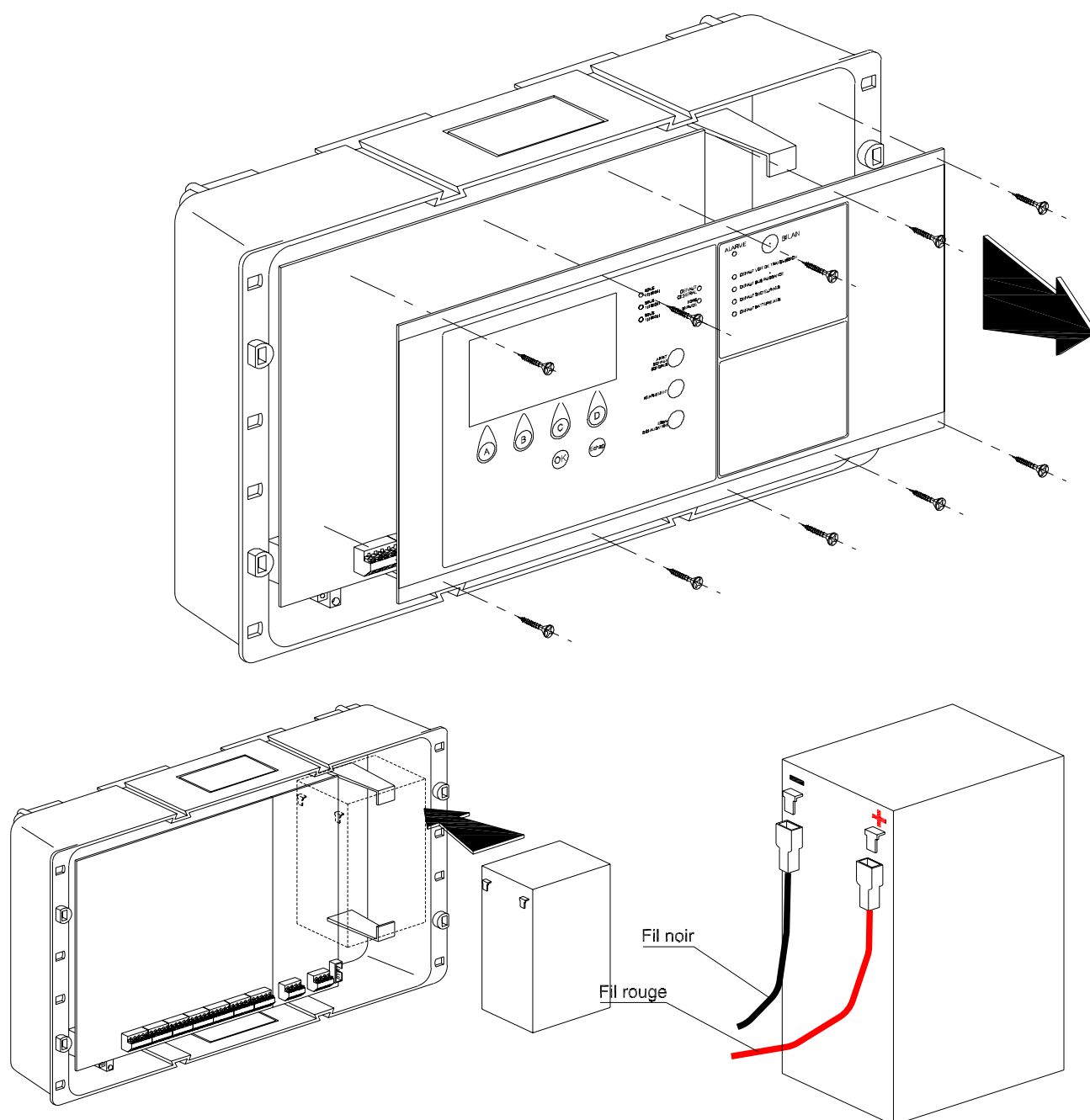
RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION PRINCIPALE (BR1)

Secteur: 230 Vac 50Hz +10% / -15%



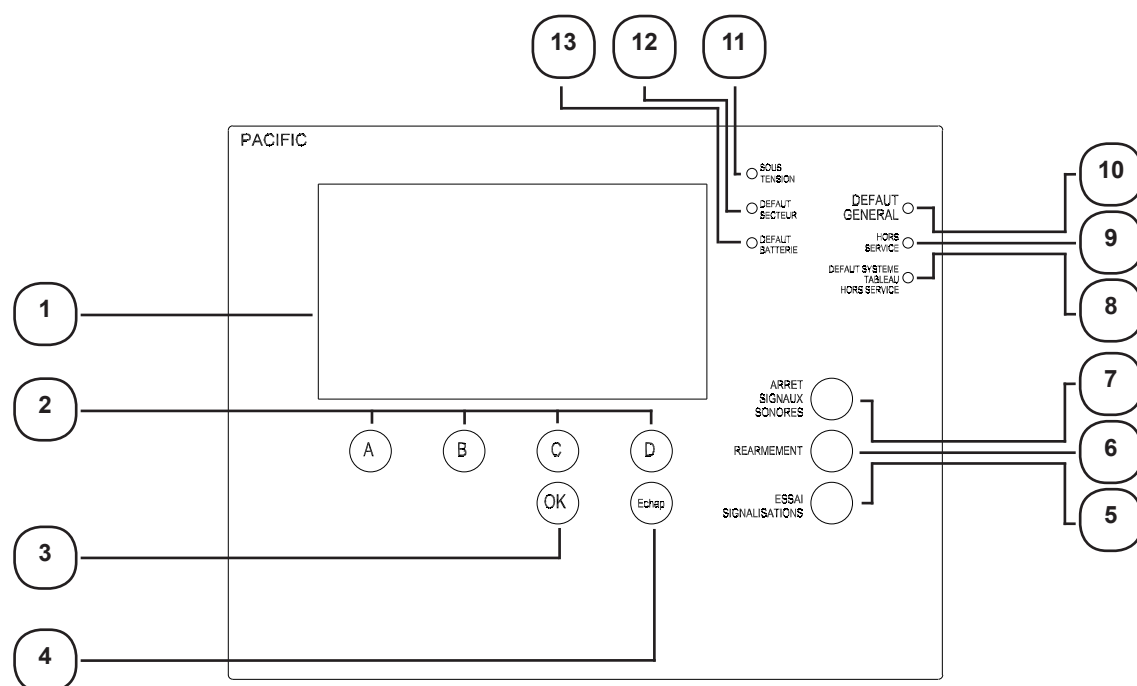
RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION SECONDAIRE

1 batterie 12V - 7Ah



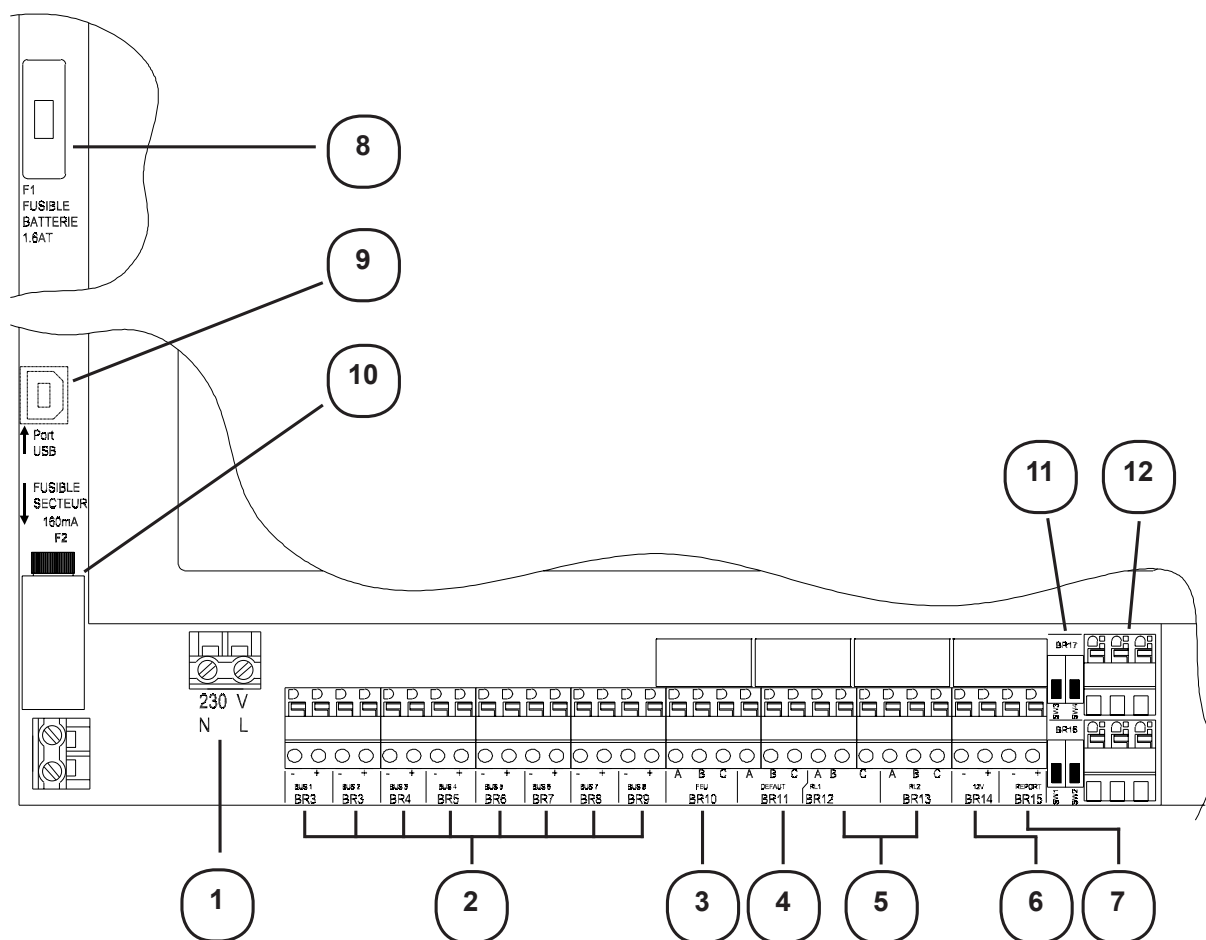
COMMANDE ET SIGNALISATION : CARTE ECS-A8

La carte réf: ECS-A8 permet le raccordement de quatre «départ/retour» de voie de transmission principales du CMSI De plus, elle gère la plupart des commandes et signalisation générales du CMSI



n�	Désignation	Explication	niv.
1	Ecran LCD 16x40 caractères	Visualisation des données du S.D.I. (alarme, défauts...)	
2	Touches A,B,C et D	Permet d'accéder aux menus contextuels et de saisir les codes d'accès	
3	Touche OK	Permet de valider les données d'entrée	
4	Touche Echap	Permet de sortir des menus contextuels	
5	Essai signalisations	Allume l'afficheur LCD, tous les voyants du CMSI et fait retentir le signal sonore interne pour vérifier leur bon fonctionnement. <i>🔔 Affiche la version du programme de la carte ECS-A8</i>	
6	Réarmement	R�arme le CMSI	2
7	Arrêt signaux sonores	Acquitte le signal sonore interne	
8	Défaut système / tableau hors service (jaune)	Allumé fixe : tableau hors service ou problème au niveau du microprocesseur	
9	Hors service (jaune)	Allumé fixe : au moins une fonctionnalité du CMSI hors service	
10	Défaut général (jaune)	Allumé fixe : au moins un défaut présent sur le CMSI	
11	Sous tension (vert)	Allumé fixe : Le CMSI est sous tension	
12	Défaut secteur (jaune)	Allumé fixe : défaut secteur de l'alimentation interne du CMSI ou défaut secteur sur une AES externe	
13	Défaut batterie (jaune)	Allumé fixe : défaut batterie sur l'alimentation interne du CMSI ou défaut batterie sur l'AES externe	

CONNECTEURS ET COMPOSANTS : CARTE ECS-A8



n°	Désignation	Explication
1	Secteur	Raccordement de l'alimentation principale
2	Voie de transmission principale	Raccordement des V.T. permettant le dialogue avec les modules déportés réf: MDA4 (détails au chapitre «description des fonctionnalités»).
3	Information «Feu Général»	Contact libre de potentiel (30V -1A)
4	Information «Défaut Général»	Contact libre de potentiel (30V -1A)
5	RL1 et RL2	Relais programmable
6	Sortie Utilisation	Alimentation 12V - 250 mA
7	Sortie report	Connection report Aviso
8	Fusible batterie	1,6 Ampère - temporisé (5x20 mm)
9	Port USB	Destiné uniquement au paramétrage du «Pacific»
10	Fusible Secteur	160 mA - (5x20mm)
11	Sélecteur mode RS	Permet de sélectionner le mode de communication RS232 ou RS485
12	Port communication RS	Deux ports de communication RSxxx. Permet de dialoguer avec un ECS, une imprimante, un superviseur...

VOIE DE TRANSMISSION PRINCIPALE (BR3 À BR9)

Les voies de transmission principales permettent la communication entre le matériel centrale et les modules déportés réf: MDA4.

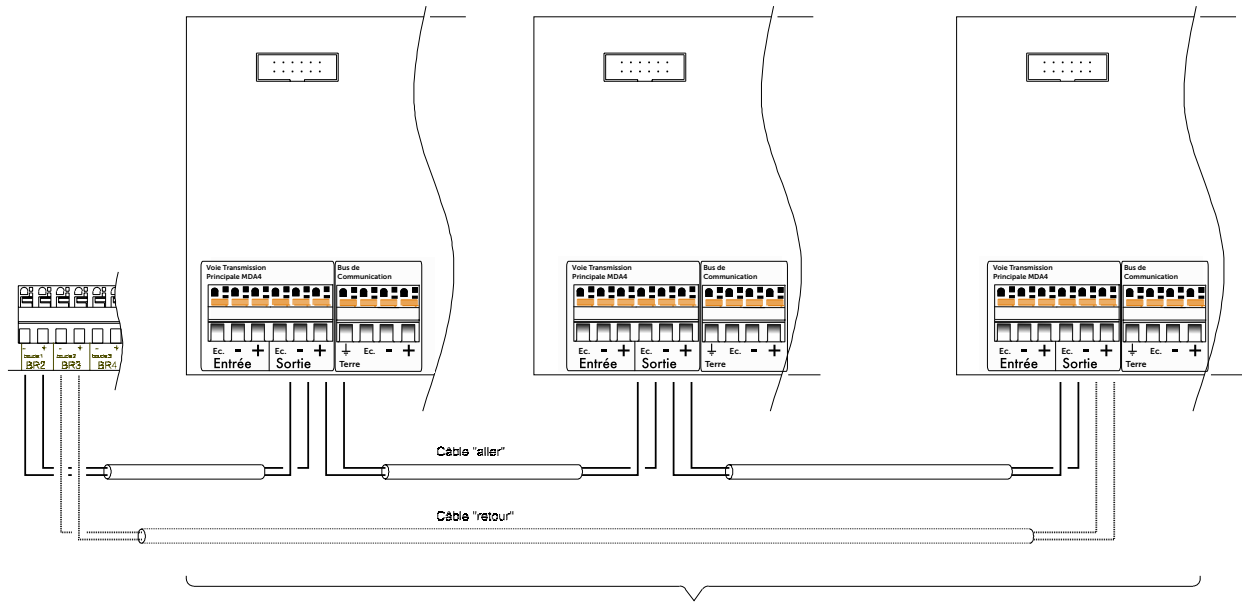
Sur ces voies (BR3 à BR9), 32 modules (réf: MDA4) peuvent être raccordés disposants chacun de 4 voies de transmission ou lignes de télécommande secondaires.

Les voies de transmission principales sont **obligatoirement** rebouclées même si un seul module MDA4 est raccordé.

Caractéristiques techniques

- Nombres : 4 ;
- nombres de MDA4/voie max.: 32 ;
- tension : 11à13V (+/- 1V) ;
- impédance max.: 160 Ω ;
- longueur max.: 1600 m (aller/retour) ;
- type de câble : 1paire 8/10ème (sans écran) ;
- catégorie du câble: CR1.

Schéma de raccordement

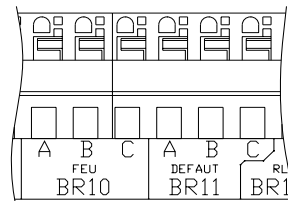


32 MDA4 max. - Longueur : 1600m max. (aller/retour)

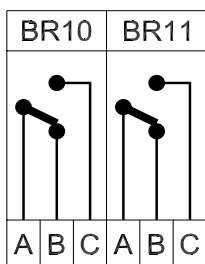
RELAIS «FEU» ET «DÉRANGEMENT» (BR10 ET BR11)

Fonctionnement

- Le contact «alarme feu» change d'état sans temporisation lors du passage en sécurité du CMSI
- Le contact «dérangement» change d'état sans temporisation dès la détection d'un défaut dans le CMSI



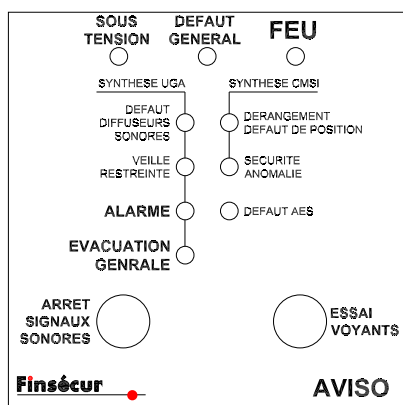
Caractéristiques de contacts



- Type : contact inverseur ;
- tension max.: 30V ;
- courant max.: 1A ;
- BR10 : contact «alarme générale ;
- BR11 : contact «défaut général».

 Le contact «dérangement général» est à sécurité positive est inversé lorsque le CMSI est sous tension et en veille.

REPORT DE SYNTHÈSE : AVISO/AVISO-E (BR15)



Il renvoie les informations :

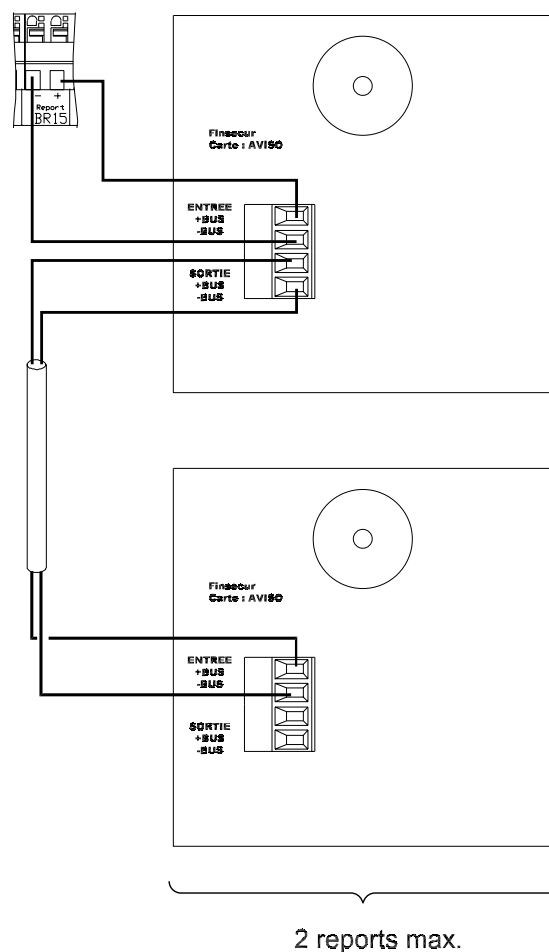
- Feu général
- Déangement général
- Synthèse des fonctions UGA/CMSI

L'«Aviso» est un report de confort, l'«Aviso-E» un report d'exploitation (avec pile)

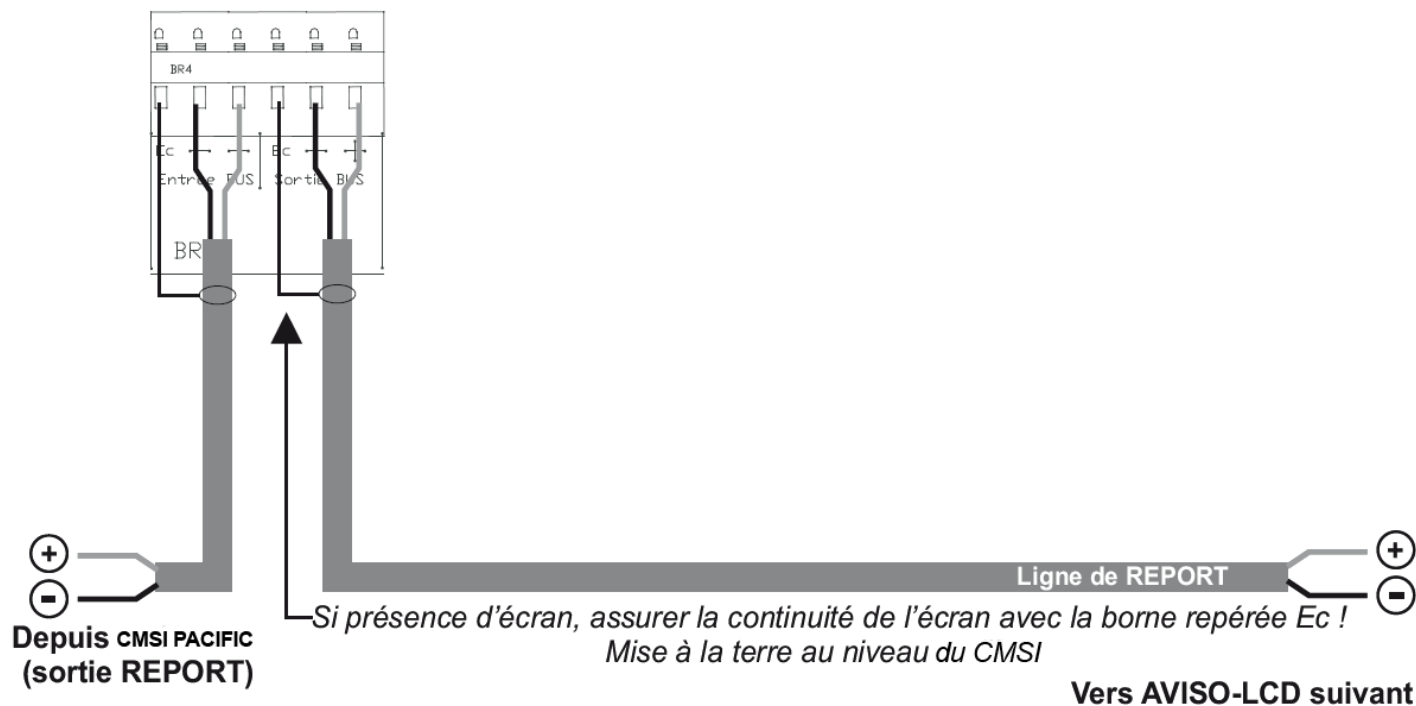
Caractéristiques

- Liaison : câble 1 paire 8/10ème ;
- nombre de report max.: 2 ;
- longueur: 1000m ;
- type de câble: C2.

⚠ Si le report d'exploitation est hors du domaine de surveillance de l'installation, utiliser du câble de type CR1-C1



REPORT DE SYNTHÈSE : AVISO LCD



PORTS DE COMMUNICATION (BR16 ET 17)

Le CMSI dispose de deux ports de communication «série» configurables par switch en RS232 ou RS485.

Caractéristiques de la liaison RS232

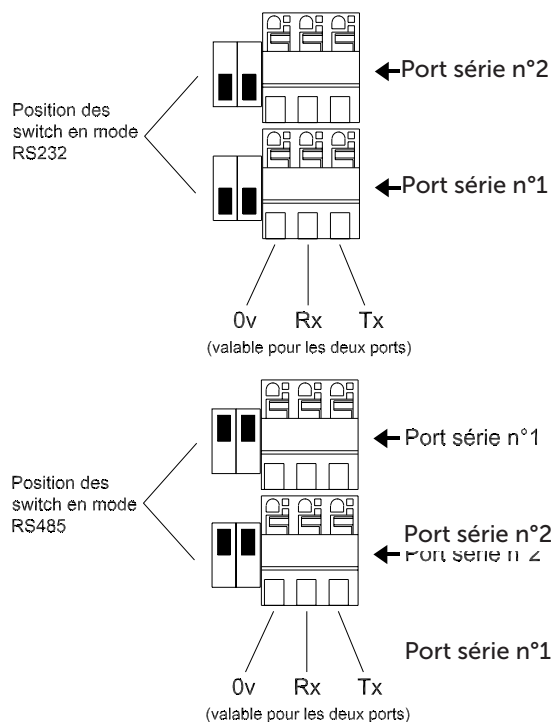
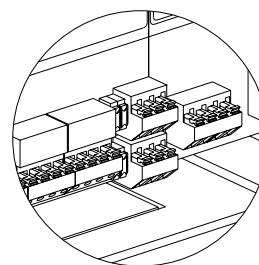
- Liaison sur 3 fils
- longueur max.: 15 m
- nombre conducteurs: 3 (section 8/10 me)
- type de câble : C2
- transmission : 19200 Bauds, 8 bits, 1 bit de stop sans parité

Cette liaison permet de communiquer avec une imprimante, un ECS, ou un PC.

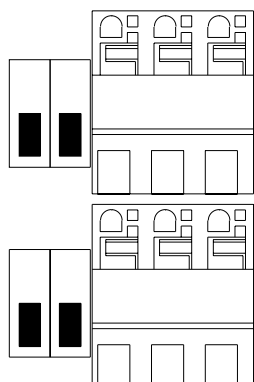
Caractéristique de la liaison RS485

- Liaison sur 3 fils
- longueur max.: 1000 m
- nombre conducteurs : 3 (section 8/10 me)
- type de câble : CR1
- transmission : 19200 Bauds, 8 bits, 1 bit de stop) sans parité

Cette liaison permet de communiquer en mode JBUS avec un superviseur ou plusieurs ECS

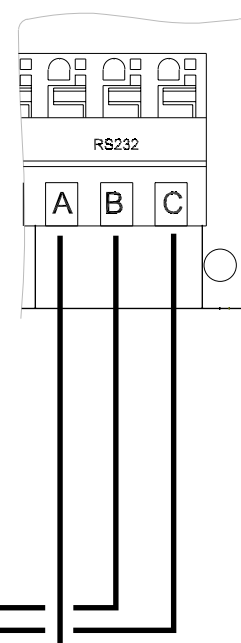


Connexion à l'ECS réf: BALTIC512 (RS232)

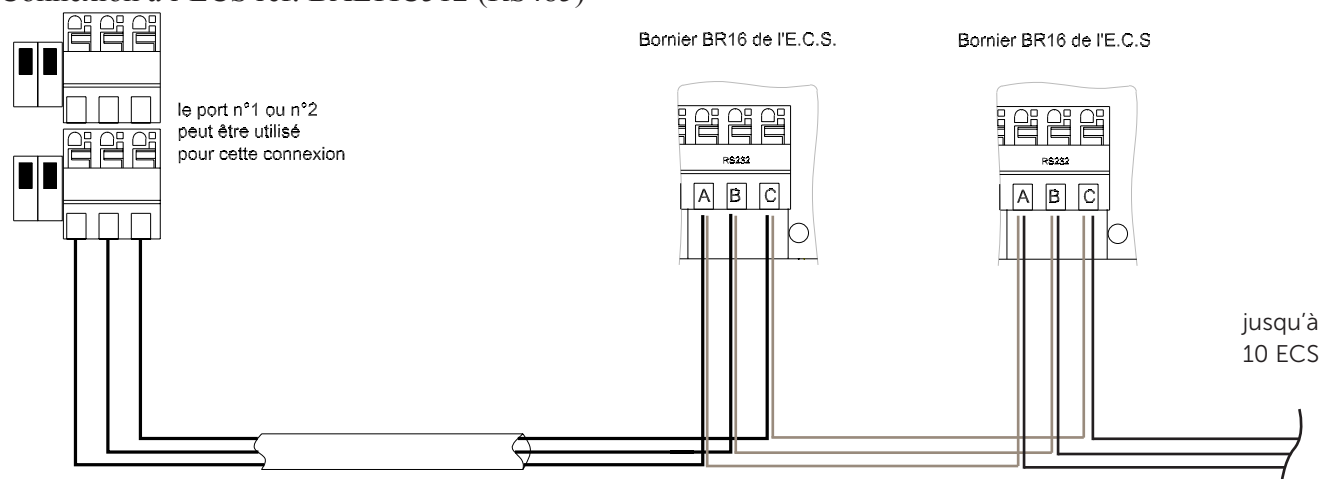


le port n 1 ou n 2 peut être utilisé pour cette connexion

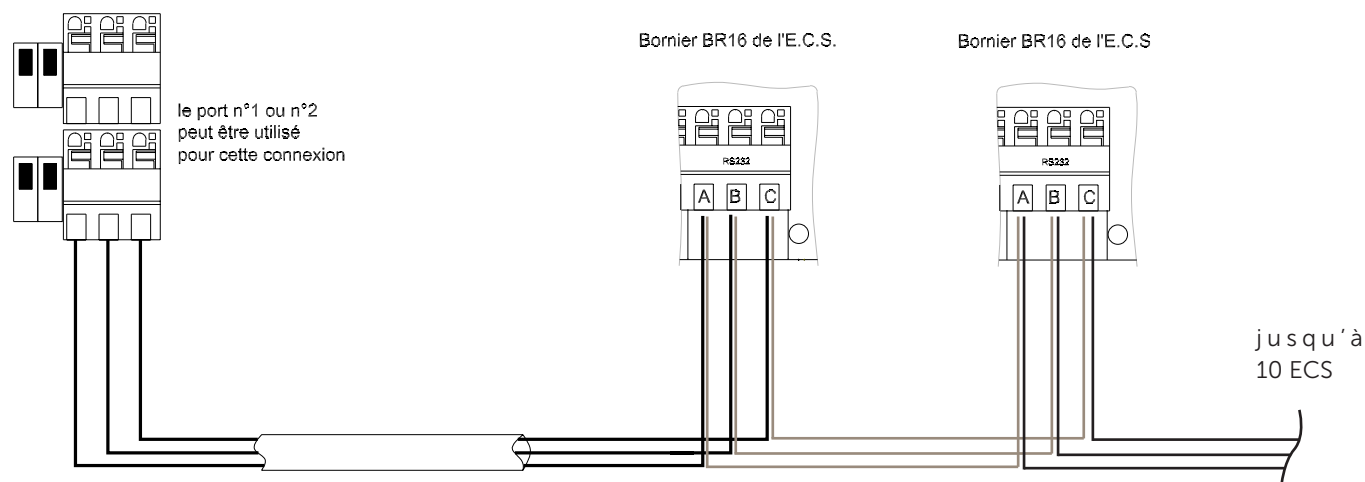
Bornier BR16 de l'E.C.S.



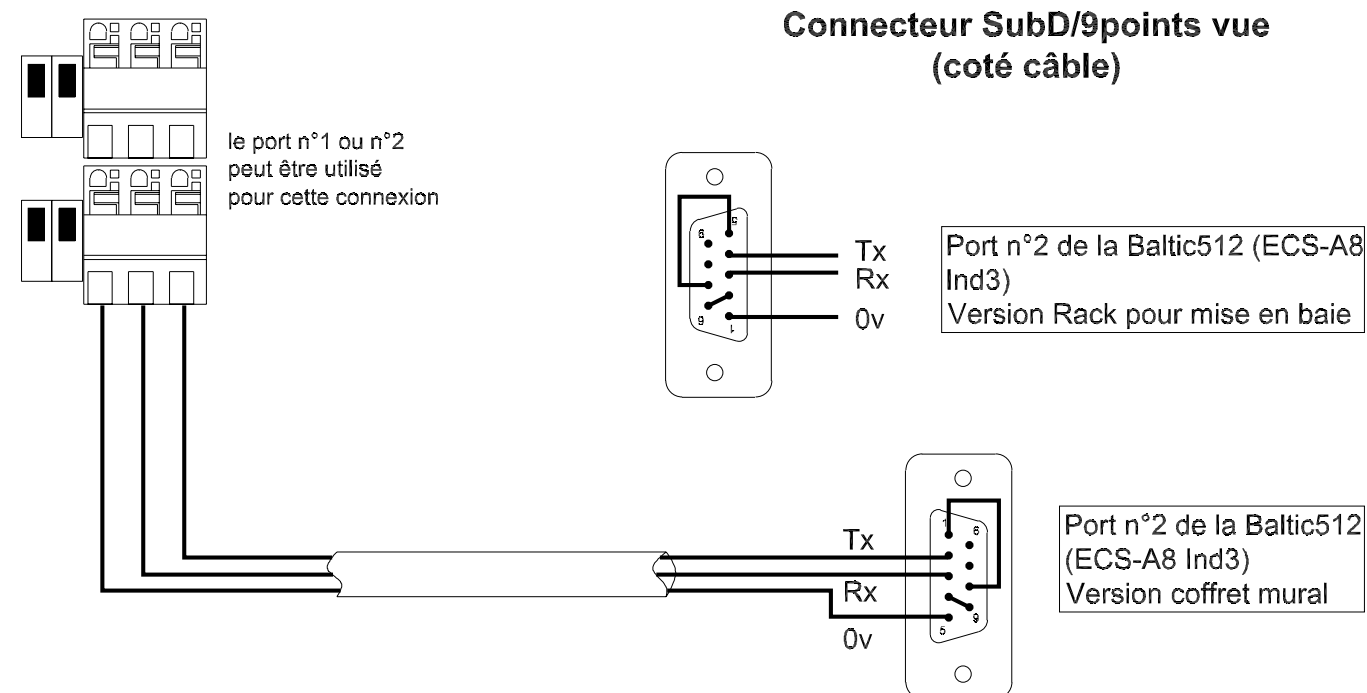
Connexion à l'ECS réf: BALTIC512 (RS485)



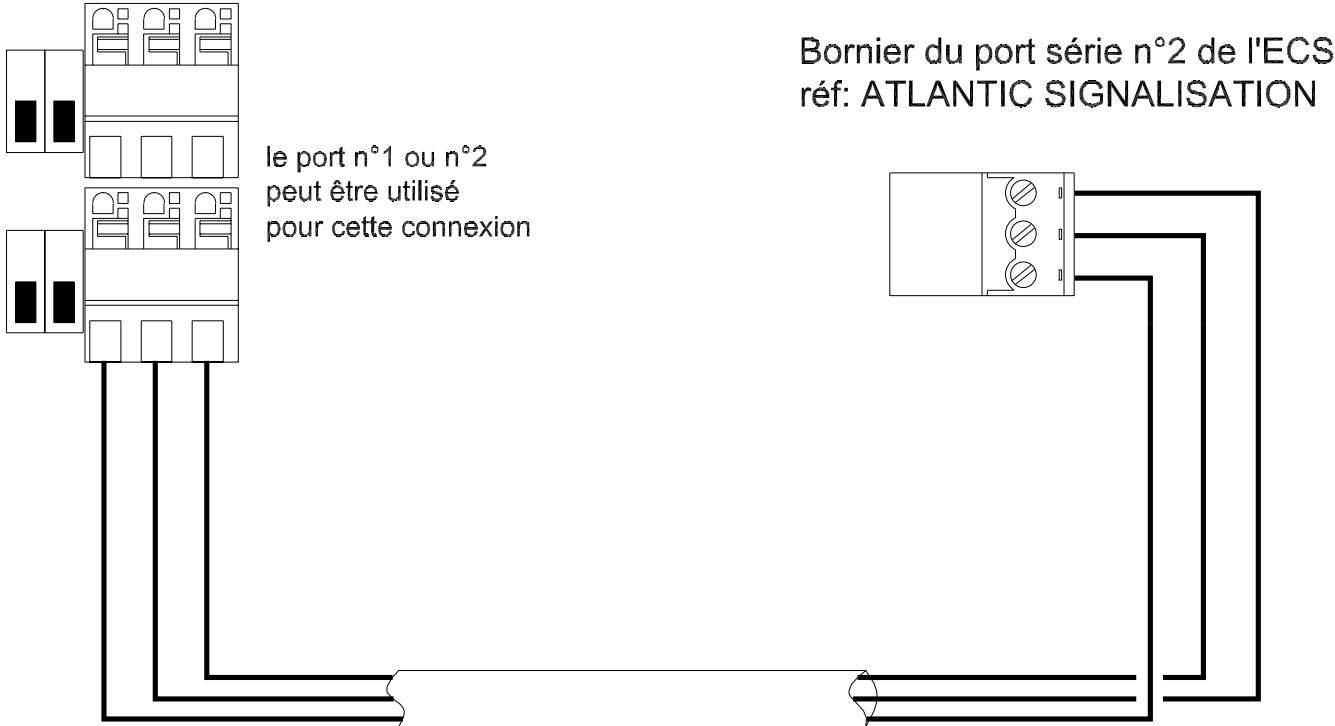
Connexion à l'ECS réf: BALTIC1024 (RS485)



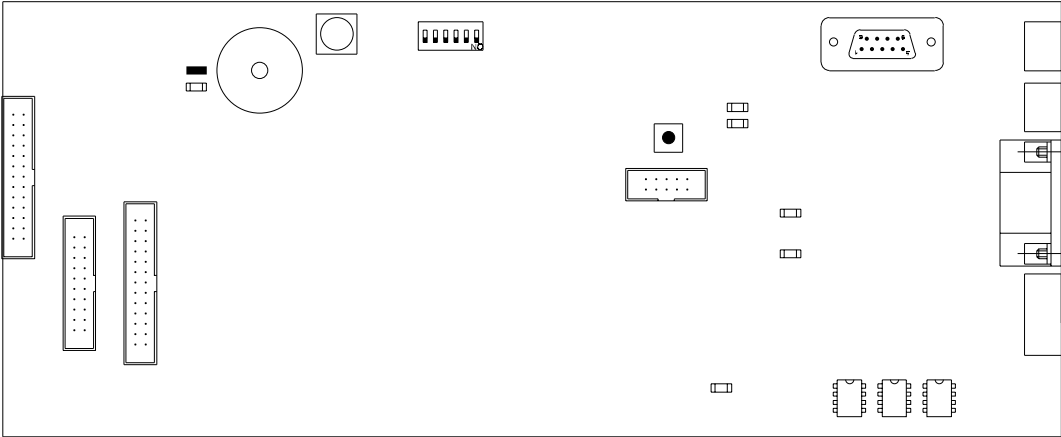
Connexion à l'ECS réf: BALTIC512 (RS485)



Connexion à l'ECS réf: ATLANTIC SIGNALISATION (RS232)



Carte mère E.C.S. réf: ATLANTIC SIGNALISATION



Configuration du logiciel Neptune:

Dans «Propriétés du projet» entrer les données suivantes:

- fabricant : FINSECUR .
- modèle: ATLANTIC SIGNALISATION

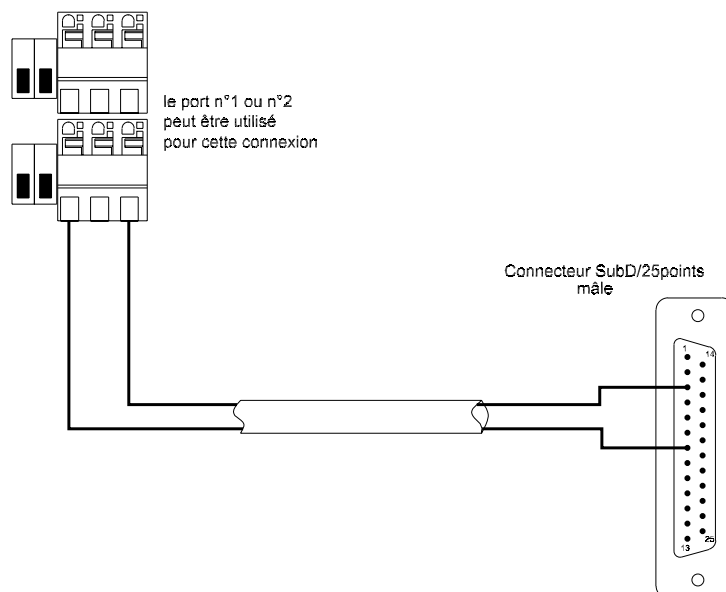
Dans «paramètres de communication du port PC»:

- 19200 bds .
- sans parité .
- 8 bits .
- 1 bit de stop;

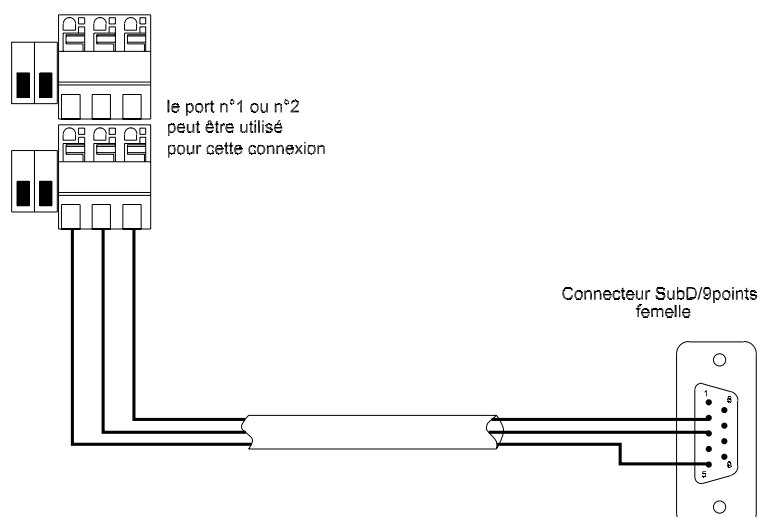
Interrupteurs de la carte ECS «ATLANTIC»
(L'interrupteur est symbolisé tel qu'il apparaît sur la carte principale.) **X = on ou off**



Connexion à une imprimante (RS232)

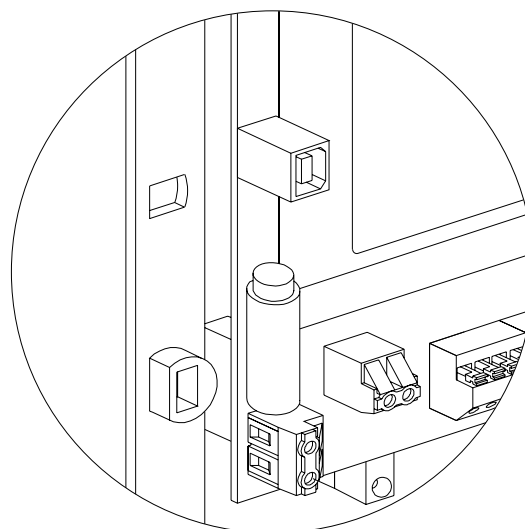


Connexion à un PC (RS232)



PORT USB

Le CMSI dispose d'un port USB réservé uniquement au raccordement d'un PC et au paramétrage du CMSI



COMMANDE ET SIGNALISATION : CARTE CMSI-SG

La carte CMSI-SG fournit le connecteur de départ pour le raccordement des modules UCMC8F ainsi que les commandes et signalisations générales spécifiques à la gestion des fonctions du CMSI.

1 Bouton BILAN

Permet de vérifier si les fonctions avec contrôle de position sont en état attente sans défaut.

2 Voyant DÉFAUT LIAISON SDI (Jaune):

Allumé fixe : signale la coupure/court-circuit de liaison entre le S.D.I. et le CMSI.

3 Voyant DÉFAUT V.T. (Jaune)

Allumé fixe : signale une anomalie (ouverture ou court-circuit) sur au moins une voie de transmission.

4 Voyant DÉFAUT BUS PUISSANCE (Jaune)

Allumé fixe : signale une anomalie dans au moins une des boucles d'alimentation des AES

5 Voyant DÉFAUT SECTEUR AES (Jaune)

Allumé fixe : signale une anomalie «secteur» sur au moins une AES du CMSI

6 Voyant DÉFAUT BATTERIE AES (Jaune)

Allumé fixe : signale une anomalie «batterie» sur au moins une AES du CMSI

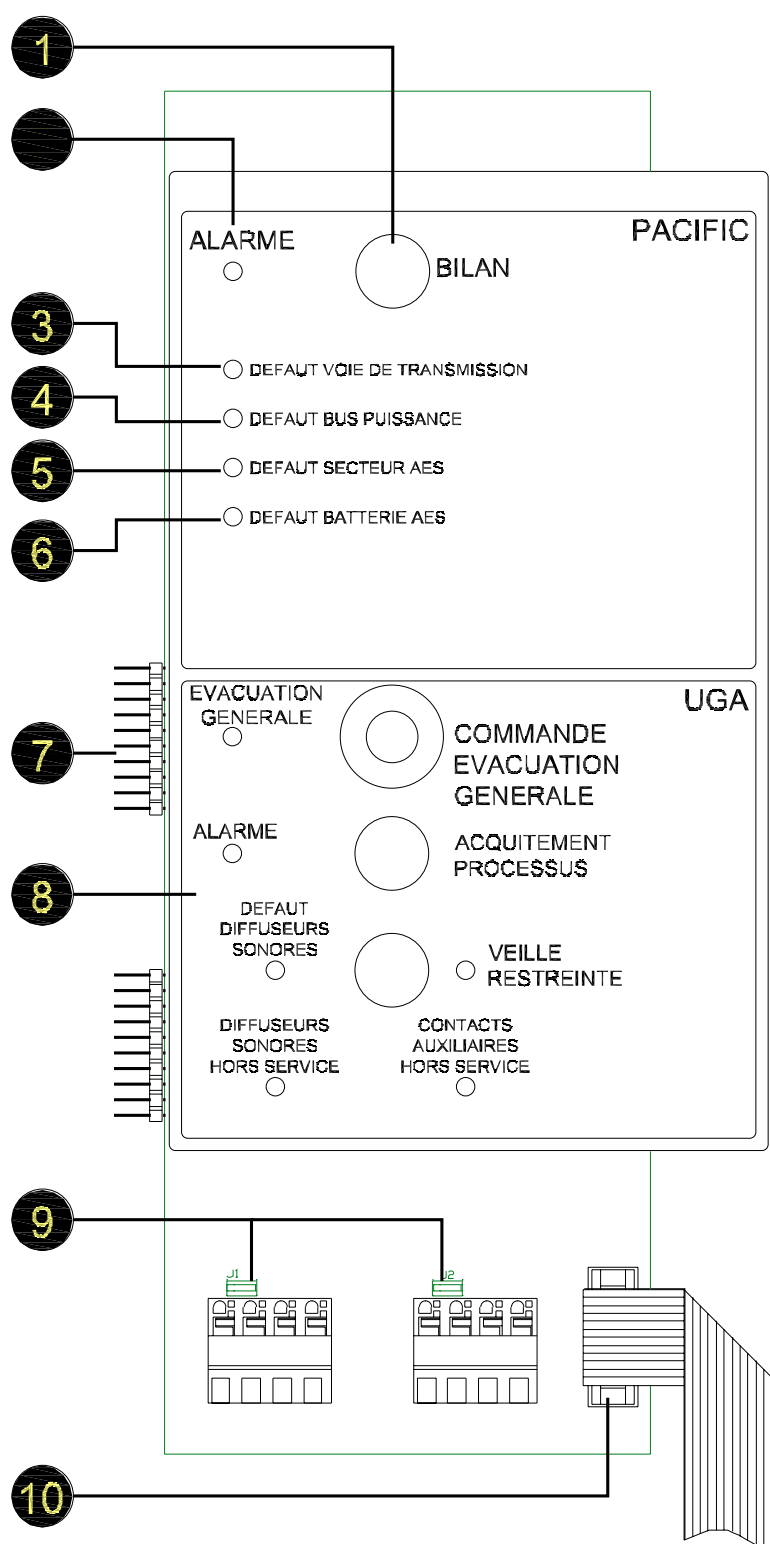
7 Connecteur pour jonction avec la carte ECS-A8

8 UCMC/US de la fonction UGA.

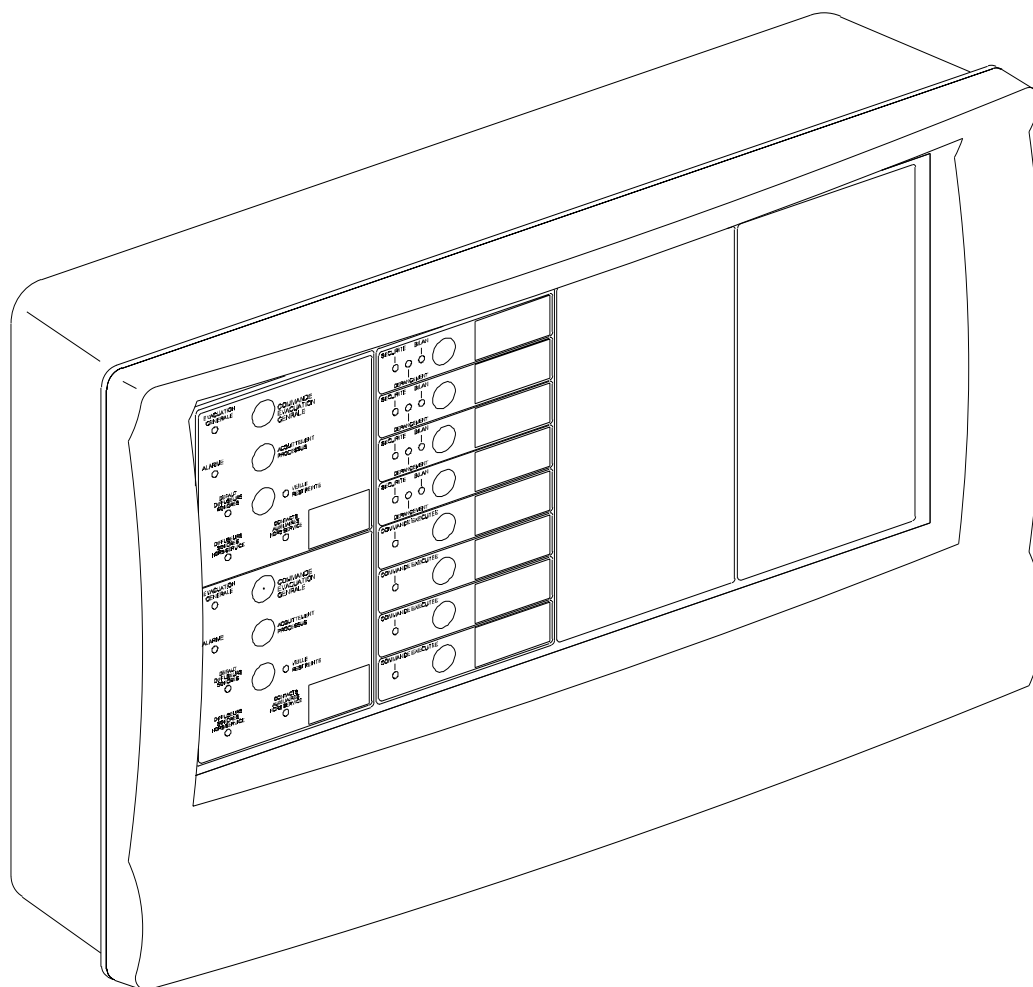
9 Non utilisé;

10 Connecteur 10 points pour alimentation des cartes UCMC-8F.

! La fonction UGA peut être remplacée par quatre fonctions de mise en sécurité (compartimentage, d enfumage) ou d'arrêt technique.



Boîtier d'extention



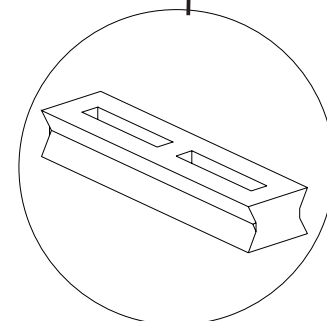
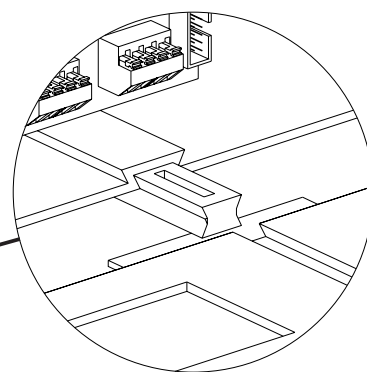
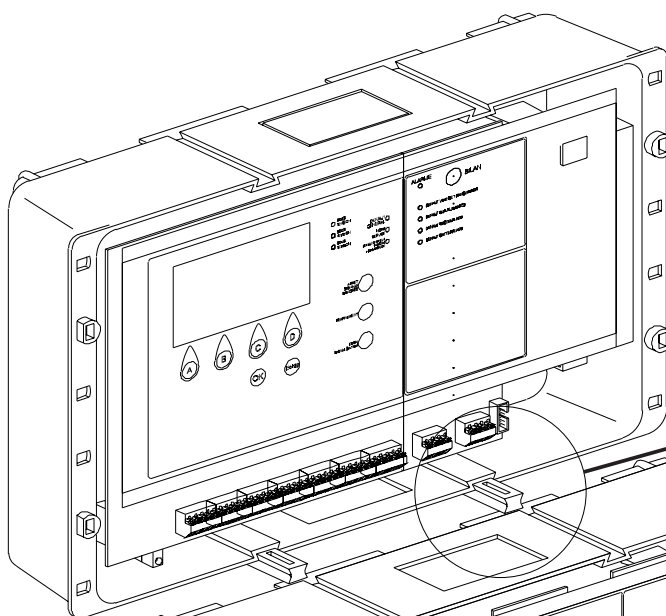
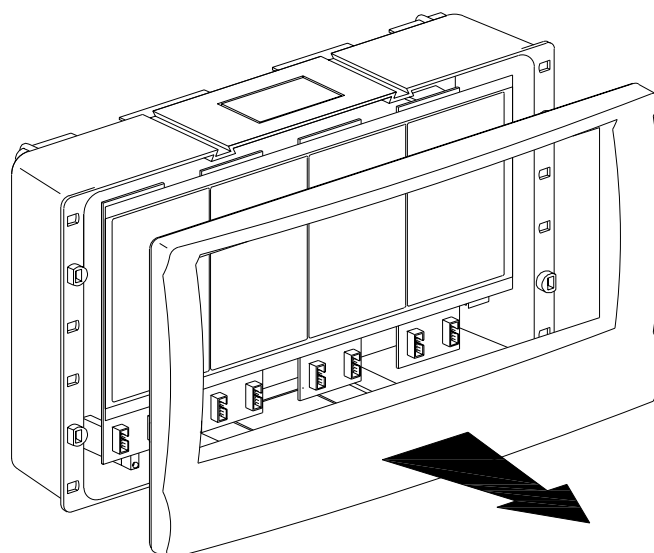
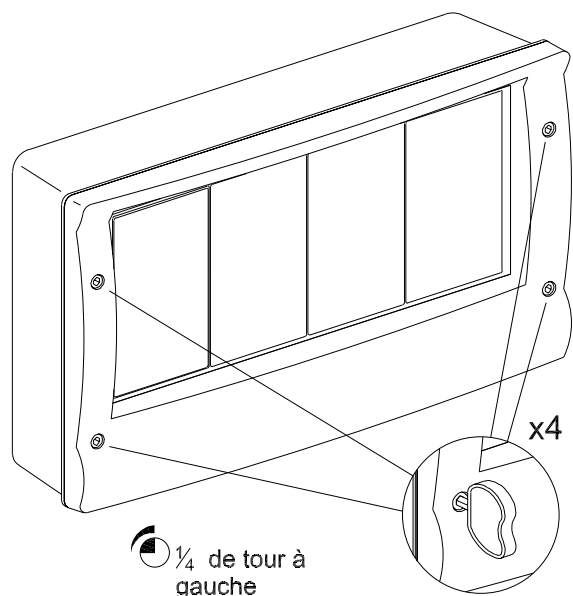
Caractéristiques

Matière	ABS
Couleur	gris: RAL7035
Indice protection	IP32 IK07
Poids	1,7kg
L x h x P (rackable 19" - 4U)	506 mm x 300 mm x 117 mm
Consommation Rack UCMC 32 fonctions en veille	8 mA +/- 5 mA

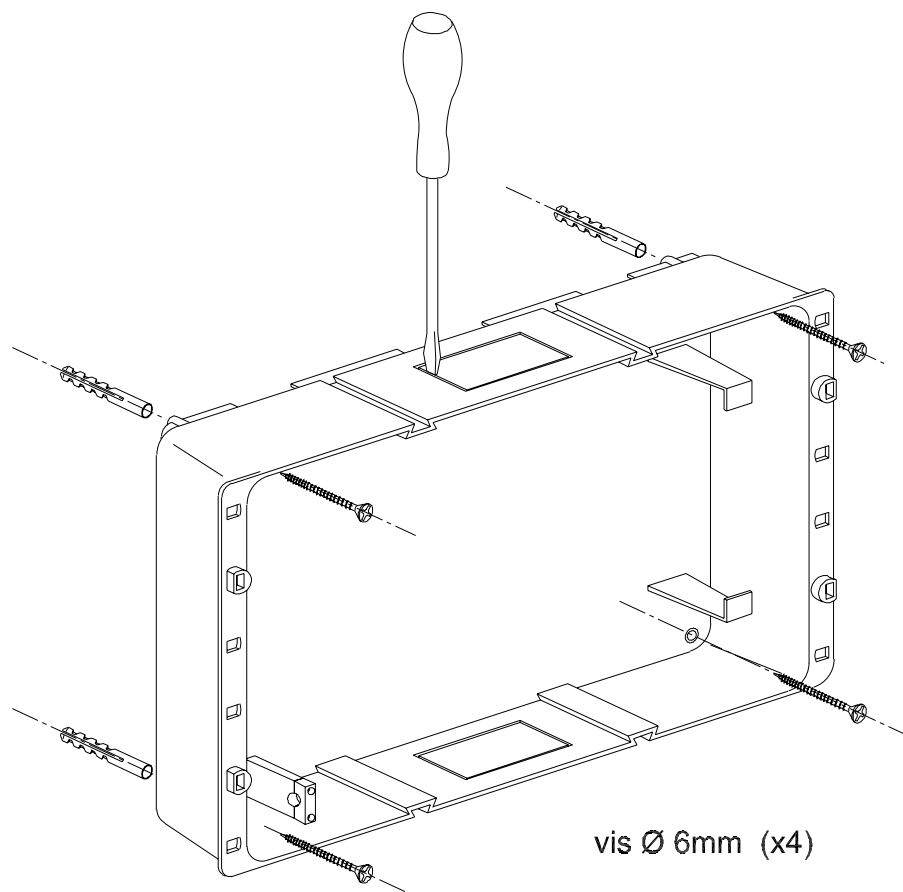
Référence des composants

Carte (8 fonctions max.) réf:UCMC8F	ZSFCA428
Etiquette adhésive UGA	ZFIAD00002

INSTALLATION

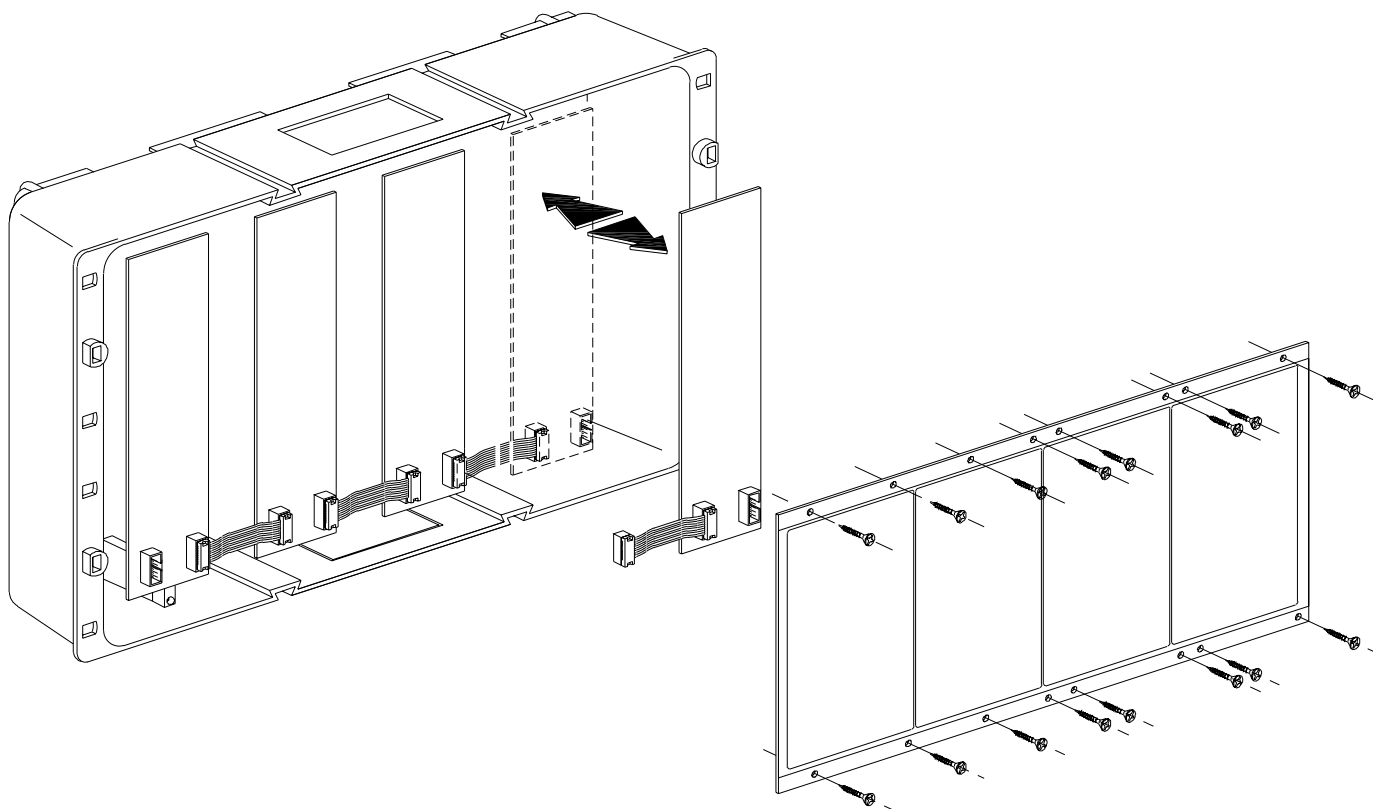


INSTALLATION (SUITE)

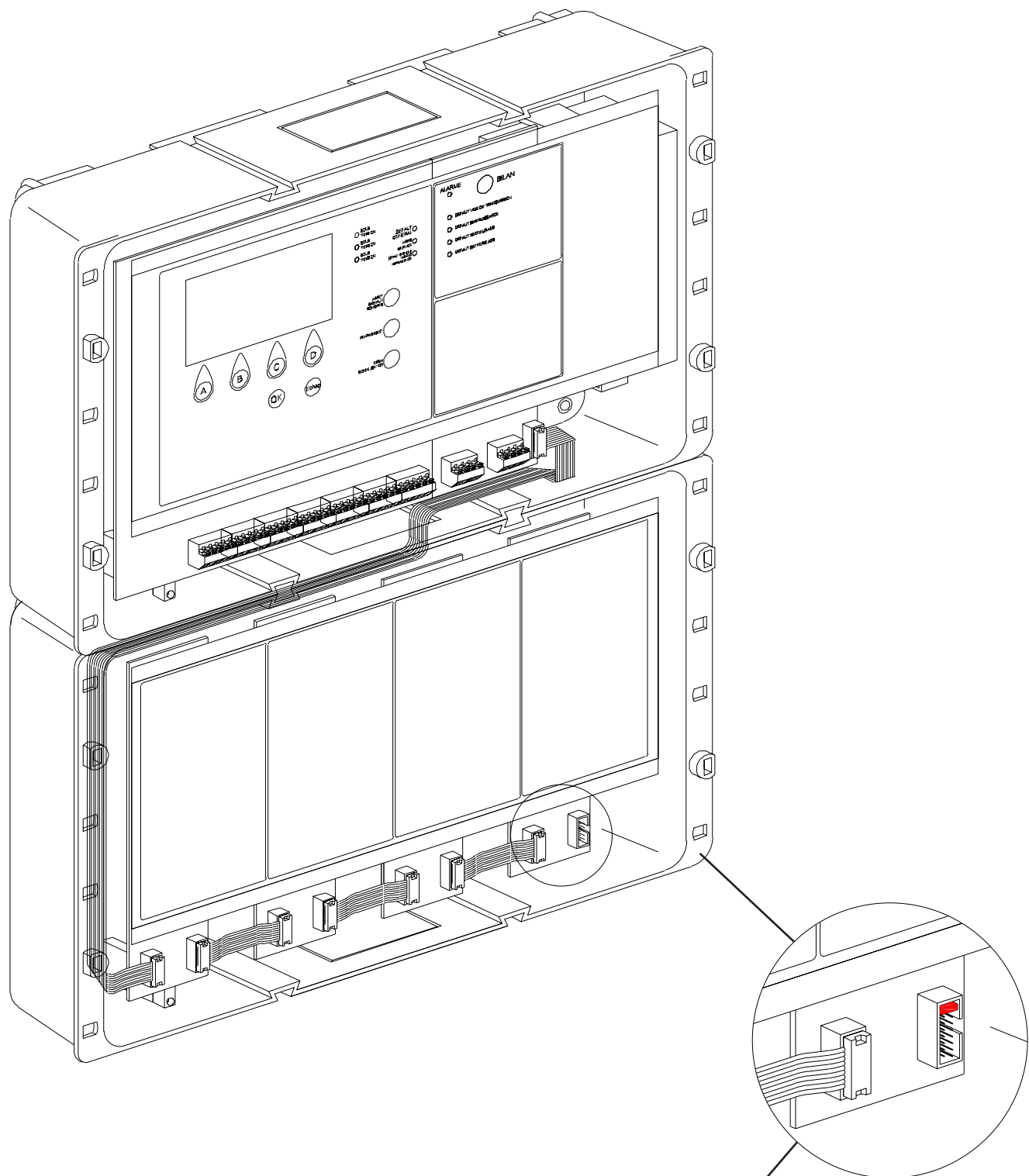


- Retirer à l'aide d'un tournevis l'opercule supérieur du boîtier d'extension et l'opercule inférieur du boîtier principal (ou d'un autre boîtier d'extension déjà installé) ;
- fixer le boîtier au mur à l'aide de quatre vis et de chevilles adaptées.

INSTALLATION / RETRAIT DES CARTES UCMC8F



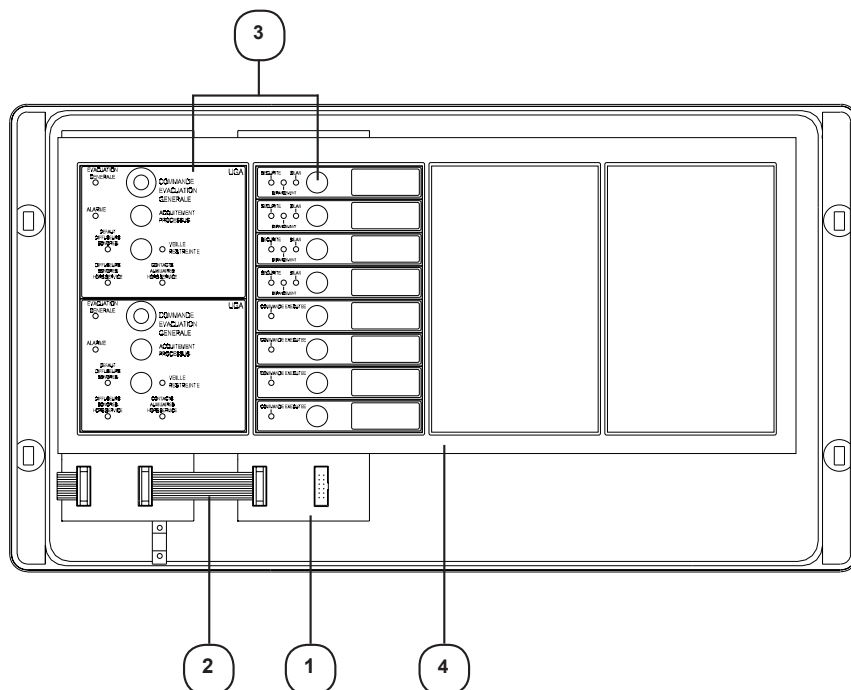
RACCORDEMENT DES CARTES UCMC8F



Placer comme indiqué un pontet sur le second connecteur de la dernière carte UCMC8F raccordée

DESCRIPTION DU BOÎTIER D'EXTENSION

Ce boîtier intègre les cartes réf: UCMC8F fournissant les U.C.M.C. et les U.S. du CMSI



1 Module UCMC8F :

Module de 8 fonctions CMSI

2 Câble en nappe

Pour interconnection des modules UCMC8F (longueur max: 10m)

3 Etiquette des fonctions

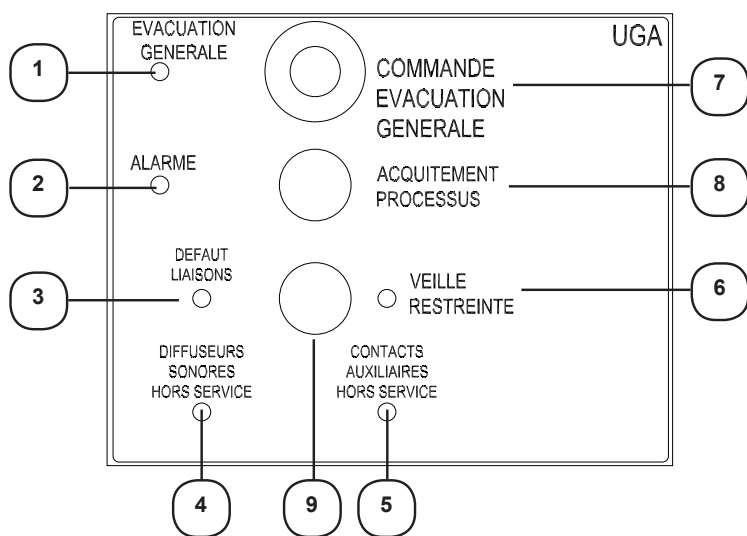
4 Plastron

Caractéristiques techniques

- Nombre de boîtier d'extension /CMSI : 8
- Nombre de cartes UCMC8F / boîtier : 4 max. (32 fonctions max.)
- Longueur câble en nappe inter rack: 10m max.

⚠ Une fonction de type UGA utilise 4 emplacements UCMC/US (compartimentage, désenfumage ou arrêt technique)

FONCTION UGA



n°	Désign.	Explication
1	Evacuation générale (rouge)	Allumé fixe : signale la diffusion du signal d'évacuation générale
2	Alarme (rouge)	Allumé fixe : signale la prise en compte d'une alarme feu en provenance d'un ECS ou d'une boucle de déclencheurs manuels (cat: B)
3	Défaut liaisons (jaune)	Allumé fixe : signale une anomalie (court-circuit, ouverture...)sur au moins une ligne de télécommande de diffuseurs sonores associée

4	Diffuseurs sonores Hors service (jaune)	Allumé fixe : signale la mise hors service de(s) ligne(s) de télécommande de diffuseurs sonores associés(s)
5	Contacts auxiliaires Hors service (jaune)	Allumé fixe : signale la mise hors service de(s) sortie(s) de modules MDA4 associée(s)
6	Veille restreinte (jaune)	Allumé fixe : signale la mise en veille restreinte de la fonction UGA
7	Touche Commande Evacuation Gén.	Permet le déclenchement manuel et prioritaire du signal d'évacuation générale
8	Touche Acquitement Processus	Stoppe le processus de déclenchement du signal d'évacuation générale <i>⚠ Uniquement durant la temporisation du déclenchement du signal d'évacuation</i>
9	Touche Veille restreinte	Permet la mise en veille restreinte de la fonction UGA concernée

U.CM.C. & U.S. FONCTION DE MISE EN SÉCURITÉ

Voyant «sécurité» (rouge)

- Allumé fixe : tous les DASassociés à la fonction ont atteint leur position «sécurité» après déclenchement ;
- allumé clignotant : au moins un DASassocié à la fonction n'a pas atteint sa position sécurité.

Voyant «Défaut» (jaune)

- Allumé fixe : Présence d'un défaut (court-circuit ou ouverture) sur une voie de transmission et/ou une ligne de télécommande et/ou une ligne de contrôle de position associées à la fonction ;
- allumé clignotant : Au moins un DASassocié à la fonction n'est pas en position «normal».

Voyant «Bilan»(vert)

- Allumé fixe : Permet, durant la pression sur le bouton «Bilan», de signaler les fonctions n'ayant pas de défaut de positionnement.

Commande manuelle

Permet le déclenchement manuel et prioritaire de la fonction

Voyant «Commande prise en compte» (rouge)

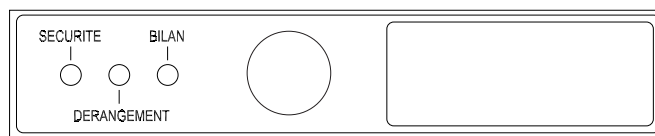
- Allumé fixe : La fonction a été déclenchée automatiquement ou manuellement.

Touche «En/Hors service»

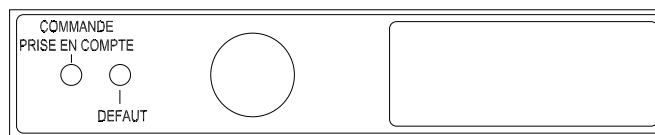
Permet la mise hors service de(s) alarme(s) technique(s) associée(s) à l'unité de signalisation.

Voyant «Alarme technique» (rouge)

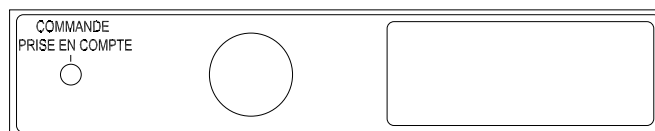
- Allumé fixe : Une alarme technique du bâtiment a été détectée.



Fonction associée à des DASà émission ou rupture avec contrôle de position



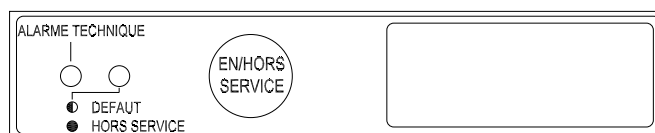
Fonction associée à des DASà émission sans contrôle de position

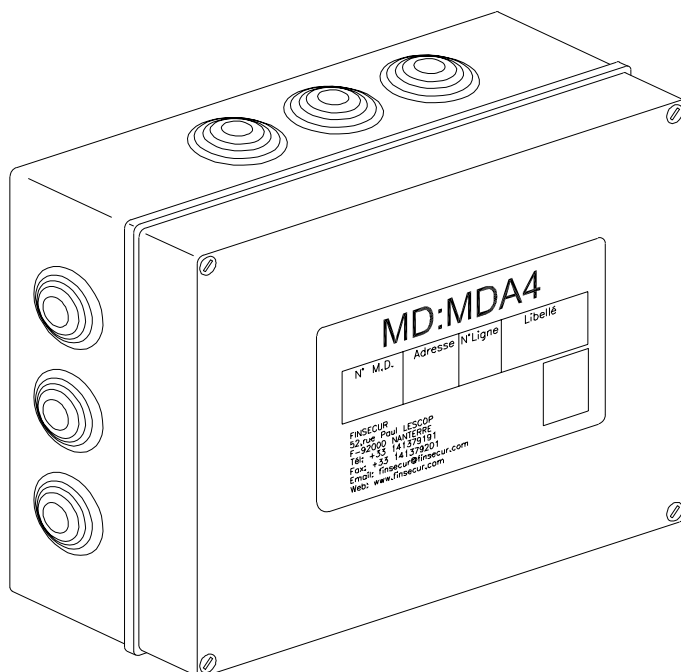


Fonction associée à des DASà rupture de courant sans contrôle de position



Fonction associée à des DAS commun sans commande manuelle(ex: moteur de désenfumage)





CARACTÉRISTIQUES

Matériel déporté (x4 voies)	classe AC2
Indice de protection réf:MDA4T	IP55 - IK07
Indice de protection réf:MDA4	IP41 - IK07
Indice de protection réf:MDA4 GC	IP32 - IK07
Poids réf: MDA4T	1,2Kg
Poids réf: MDA4	0,850Kg
Poids réf: MDA4GC	1,72Kg
Dimensions réf: MDA4, MDA4T, MDA4GC	H 235 mm ; L 310 mm; 125 mm
Tension alimentation	24v ou 48v
Consommation	390�A - +/-10�A
Courant max./voie	1A
Puissance max./voie	48W
Tension AES (externe)	21,6v � 58v
Tension EAES (externe)	21,6 à 55v
Protection des voies	disjonction électronique

RÉFÉRENCE DES COMPOSANTS

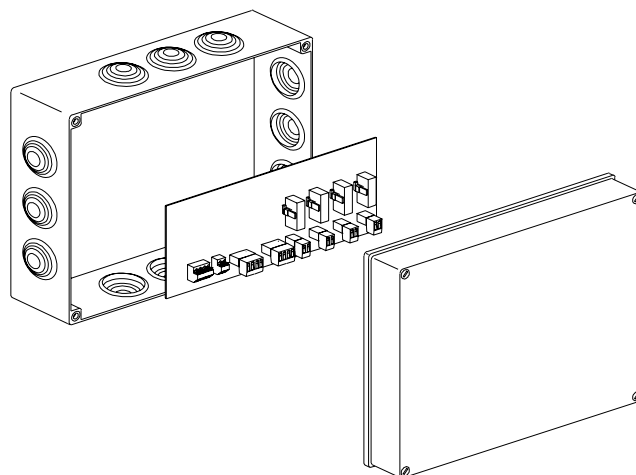
Carte MDA4 ACCPA001

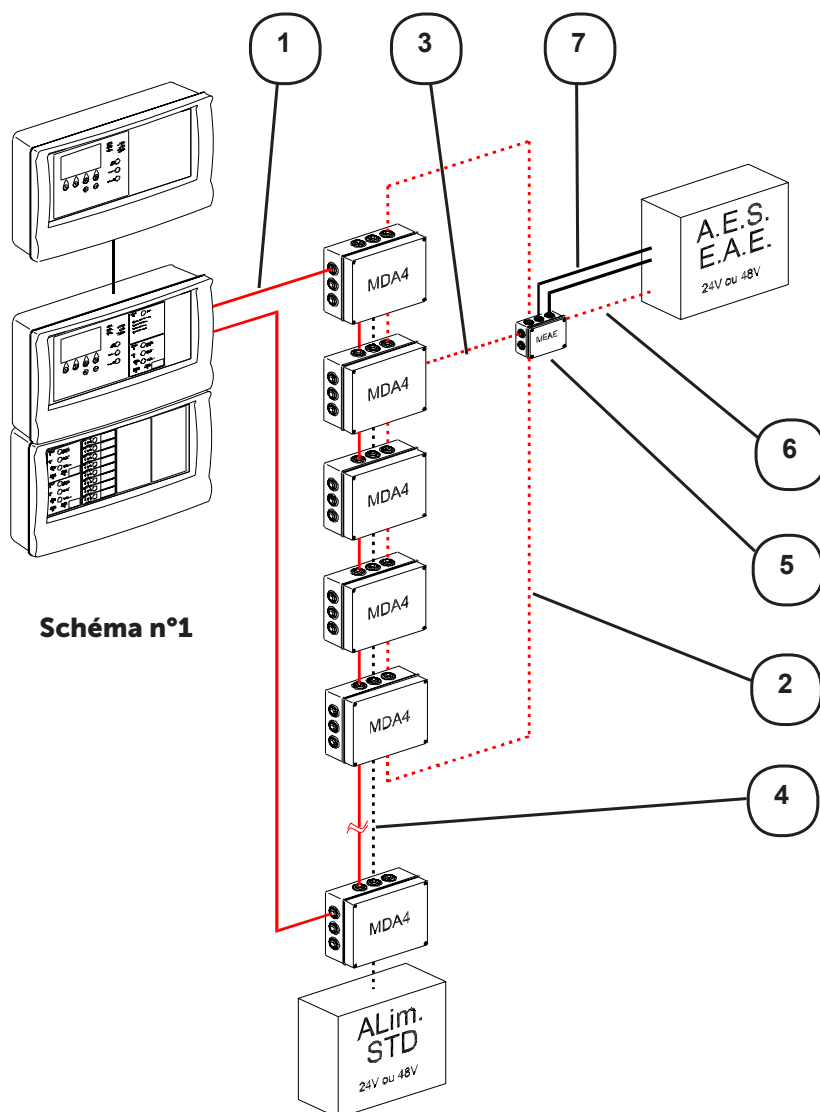
PRÉSENTATION

Le module MDA4 permet de gérer jusqu'à 4 zones de sécurité (alarme, d enfumage ou compartimentage) ou d'arrêt technique.

Il doit être positionné dans un volume technique protégé.

Chaque entrée/sortie est paramétrable indépendamment des autres pour la télécommande de divers Dispositifs de Commande Terminaux (DCT).





Schéma n 1

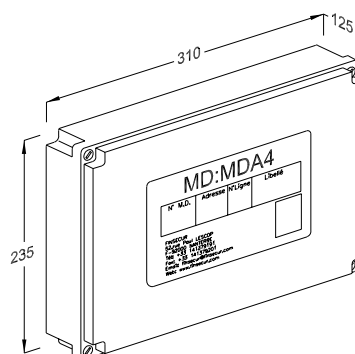
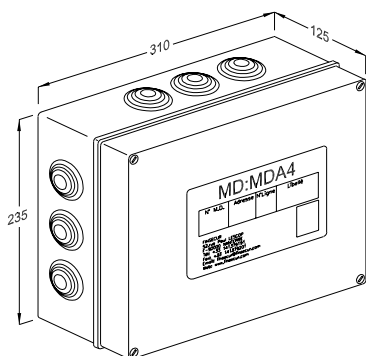
DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

La communication entre les MDA4 et le boîtier central s'effectue via une voie de transmission «principale» rebouclée (1) isolée électriquement de la distribution de la «puissance» (24V ou 48V). Cette distribution est réalisée à travers une boucle d'alimentation (2) pouvant véhiculer un courant de 12A max.

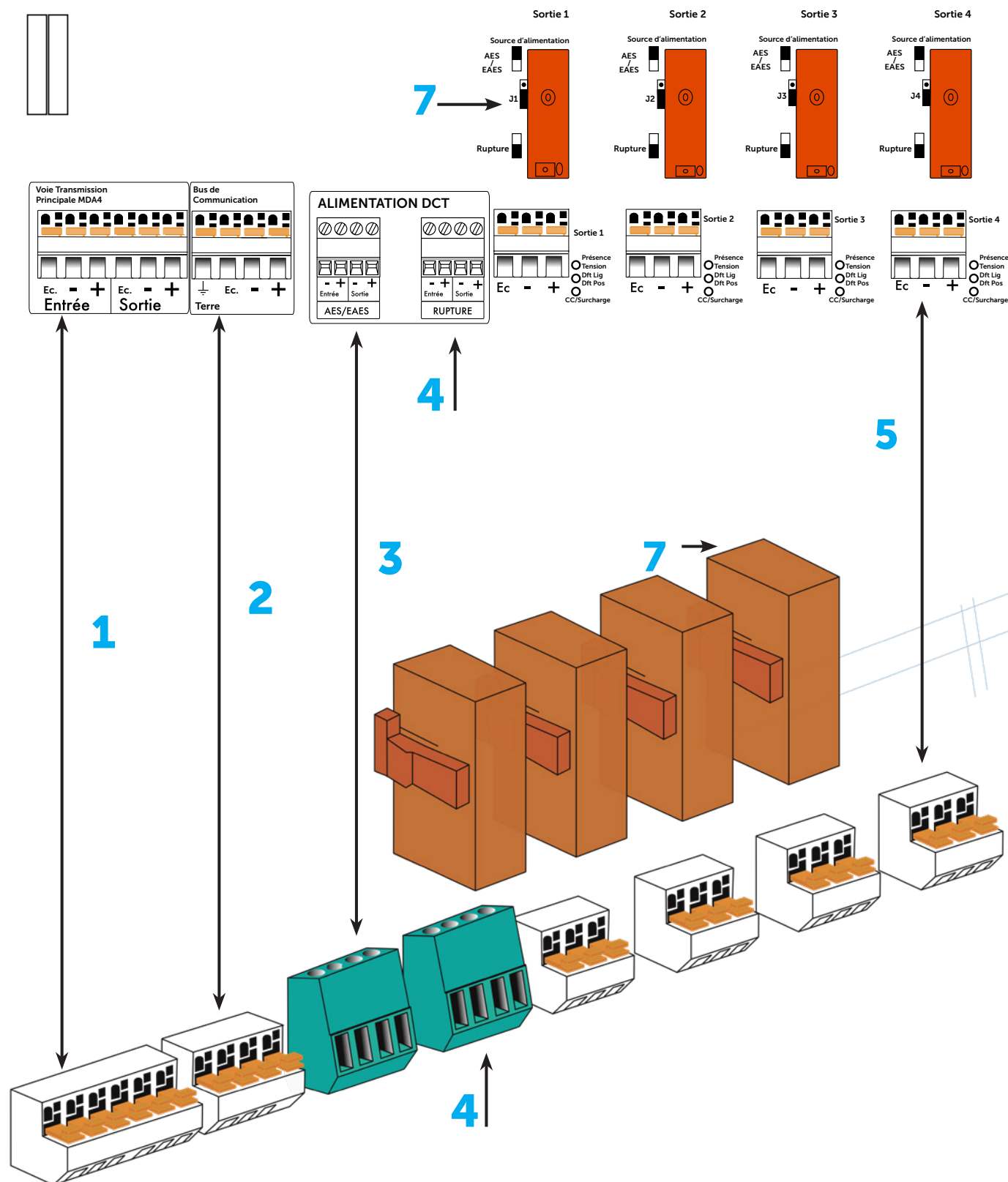
Le point de départ de cette boucle est le module MEAE (4) qui reçoit le courant en provenance de l'AES/EAE (5). Ce module a en plus la charge de récupérer les informations «défaut batterie» et «défaut secteur» de l'AES/EAE pour les répercuter via une voie de transmission dédiée (3)   un module MDA4 (le plus proche!). Ce dernier transmet alors ces informations au boîtier «principal» via la voie de transmission principale.

Il est possible de distribuer le courant d'une alimentation «standard» 24V ou 48V à travers une ligne dédiée (5). Cette alimentation ne pourra être affectée qu'à la commande de DAS à rupture de courant.

DESCRIPTION MÉCANIQUE



DESCRIPTION DES FONCTIONS DE LA CARTE ÉLECTRONIQUE



1. Voie de transmission principale

Le connecteur (1) permet le raccordement de la voie de transmission principale;
 Le clignotement du voyant «communication» signale l'activité de la communication entre le module MDA4 et le boîtier principal (carte ECS-A8).
 Longueur max.: 1 600 m

⚠ La voie de transmission principale est obligatoirement «bouclée» même en présence d'un seul module MDA4.

2. Bus auxiliaire

Ce connecteur est dédié au raccordement de la liaison (3) du schéma n°1 permettant la communication du MEAE avec le module MDA4.

3. Connecteur AES/EAE

Le connecteur (3) permet le raccordement des AES ou EAE en mode «ouvert» ou «bouclé»

⚠ L'utilisation d'une AES ou d'une EAE est obligatoire pour l'alimentation des fonctions à émission de courant.

🔗 *L'état allumé fixe des voyants verts associés à l'entrée et la sortie signale la présence d'un potentiel 24V ou 48V sur les bornes.*

4. Connecteur Alimentation standard

Le connecteur (4) «RUPTURE» permet le raccordement d'une alimentation standard (sans certification).

⚠ Ces alimentations seront uniquement utilisées pour fournir du courant à des fonctions à rupture de courant

🔗 *L'état allumé fixe du voyant vert associé à l'entrée et la sortie signale la présence d'un potentiel 24V ou 48V sur les bornes*

5. Voie secondaire

Les quatre connecteurs (4) permettent:
 En mode «sortie», le raccordement de voies de transmission

Allumé fixe ➡ signale un dysfonctionnement du module MDA4 (ex: dysfonctionnement du microprocesseur)

ou de lignes de télécommande secondaires pour piloter les DCT,
 En mode «entrée», le raccordement de lignes de déclencheurs manuels assurant la détection dans le cadre d'un S.S.I. de catégorie B. Les 3 voyants par voie signalent localement l'état des voies secondaires.

Voyant «présence tension» (rouge)

Allumé fixe ➡ signale la présence d'un potentiel (24V ou 48V) en sortie.

Voyant «Df Ligne/Position» (jaune)

Allumé fixe ➡ signale un défaut (ouverture/court-circuit ou perte de communication avec un élément adressable) sur la ligne raccordée.
 Allumé clignotant ➡ signale le défaut de position d'au moins un DAS de la ligne raccordée

Voyant «surcharge» (jaune)

Allumé fixe ➡ signale un dépassement du courant admissible (ex: court-circuit)

6. Inter sélection «Local/déportée»

La position «local» de SW1 permet de raccorder une sortie d'AES/EAE directement sur l'entrée du connecteur (3) d'un module MEAE sans l'intermédiaire d'un module MEAE.

⚠ Dans ce cas, un seul module MDA4 pourra être raccordé et ne devra pas piloter plus d'une fonction de mise en sécurité Z.S.)

7. Sélection alimentations externes

La position du pontet détermine la source d'alimentation qui sera affectée à la voie :
 AES/EAE ou RUPTURE (Alimentation standard)

8. Voyants divers

Voyant «Sous tension» (vert)

Allumé fixe ➡ signale la présence d'au moins une alimentation extérieure (AES/EAE ou Alimentation standard)

Voyant «Défaut carte» (jaune)

MODES DE FONCTIONNEMENT DES VOIES

Mode entrée

Type	Elément déclencheur	liaison	surveil.	Observations
Contrôle de position	contact NF position attente et NO position sécurité	via MDLO	oui*	retour d'information de chaque DAS
	contact NF position attente	directe	oui	information de synthèse d'une ligne de DAS(5 max.)
	contact NO position sécurité	directe	oui	information de synthèse d'une ligne de DAS(5 max.)
Alarme technique	contact NO/NF	via MDLO	oui*	retour d'information de chaque alarme technique
		via FIAT	oui	retour d'information sur chaque alarme technique
		directe	non	information de synthèse d'une ou plusieurs alarmes techniques
Entrée divers	contact NO/NF	directe	non	information d'origines diverses

Détection manuelle (SSI de catégorie B)	DM adressable	bus	oui	information de synthèse alarme feu
	DM conventionnel	direct	oui	information de synthèse alarme feu

Mode sortie

Élément commandé	type de déclenchement	liaison	surveil.	Observations
D.AS.	rupture	directe	non	1A max.
	émission impulsionnelle	via MDLO	oui*	1A max. - DASpositionné à moins de 3m du MDLO
	émission impulsionnelle	directe	oui	1A max.
	émission maintenue	directe	oui	1A max.
DSNA **	émission maintenue	directe	oui	1A max.
Arrêts Techniques (mode «relais»)	rupture	directe	non	1A max: (temporisation «arrêt commande» possible)
	émission impulsionnelle	directe	non	1A max: (temporisation «arrêt commande» possible)
	émission maintenue	directe	non	1A max: (temporisation «arrêt commande» possible)
Contact Auxiliaire***	rupture	directe	non	1A max:
	émission impulsionnelle	directe	non	1A max:
	émission maintenue	directe	non	1A max:

* surveillance jusqu'au module MDLO

** DSNA = Diffuseur Sonore Non Autonome

*** Attention! ce mode signifie que la sortie se comporte comme un contact auxiliaire d'UGA Ne pas oublier que le MDA4 ne délivre en sortie que des potentiels (pas de contact sec!).

Mode Système: entrée

Type	type de déclenchement	liaison	surveil.	Observations
Réarmement	contact NF	directe	oui	télécommande du réarmement du CMSI
Arrêt signal sonore	contact NF	directe	oui	télécommande de l'arrêt du buzzer du CMSI
Défaut batterie	contact NO/NF	directe	non	information «défaut batterie» d'une alimentation
Défaut secteur	contact NO/NF	directe	non	information «défaut secteur» d'une alimentation
Défaut alimentation	contact NO/NF	via MDLO	oui*	info. «défaut batterie» et «défaut secteur» d'une alimentation
Gestion alimentation	--	via MEAE	oui	info. sur fonctionnement d'une boucle d'alimentation

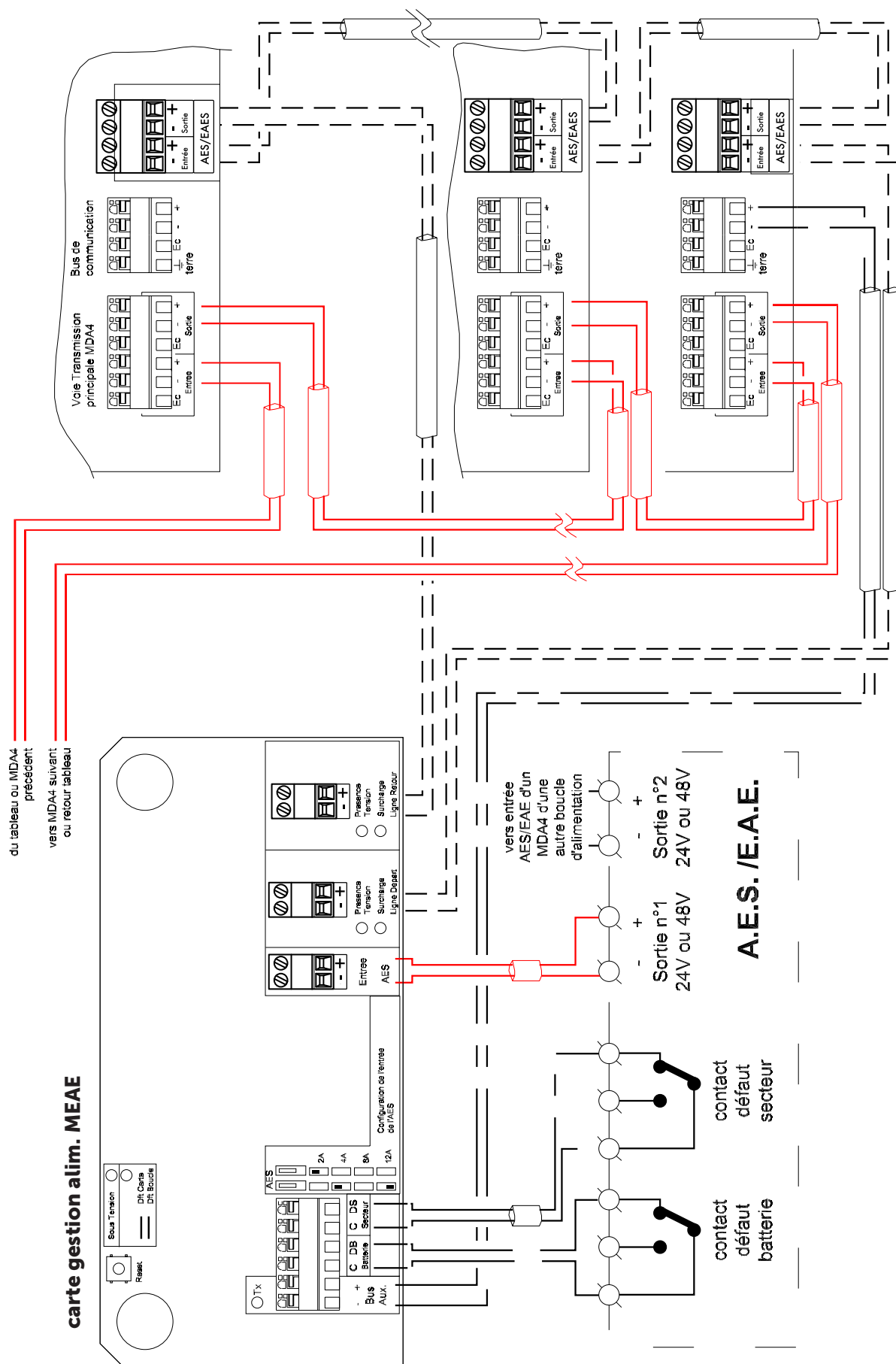
Mode système sortie

Info. système
Réarmement
Défaut système
Alarme
Dgt Général
Dgt Secteur
Dgt Batterie
Evacuation générale
Veille restreinte



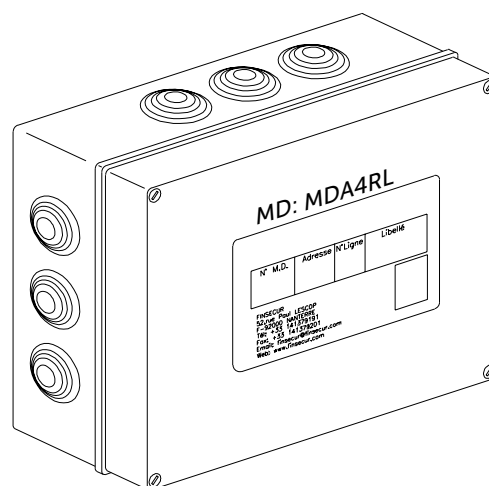
Type de déclenchement	Liaison	Surveil.	Observations
émission impulsionnelle	via MDLO	oui*	1A max.
émission impulsionnelle	directe	oui	1A max.
émission maintenue	directe	oui	1A max.
rupture	directe	non	1A max.

RACCORDEMENT GÉNÉRAL

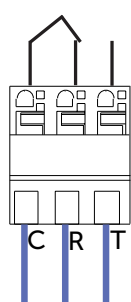


Caractéristiques

Indice de protection	IP41 - IK07
Poids	0,850 Kg
Dimensions	H 235 mm ; L 310 mm ; P 125 mm
Pouvoir de coupure	8A sous 12Vdc 2A sous 24Vdc 1A sous 60Vdc



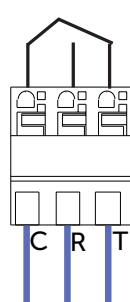
Etat de veille



sortie 1

Etat commandé

Etat commandé



sortie 1

Etat commandé

Bornier de relais

À l'état de veille, la borne C est reliée à la borne R.

À l'état commandé (voyant rouge allumé), la borne C est reliée à la borne T.

MODES DISPONIBLES PAR SORTIE RELAIS DU MDA4RL

Configuration sur le logiciel Pacific-PC

Sortie

Élément commandé
Relais
Contact Aux UGA

Sortie système

Actif sur réarmement
Actif sur défaut système
Actif sur alarme
Actif sur dérangement général
Actif sur dérangement secteur
Actif sur dérangement batterie
Actif sur évacuation
Actif sur veille restreinte
Actif sur hors service
Actif sur anomalie PA
Actif sur anomalie PS

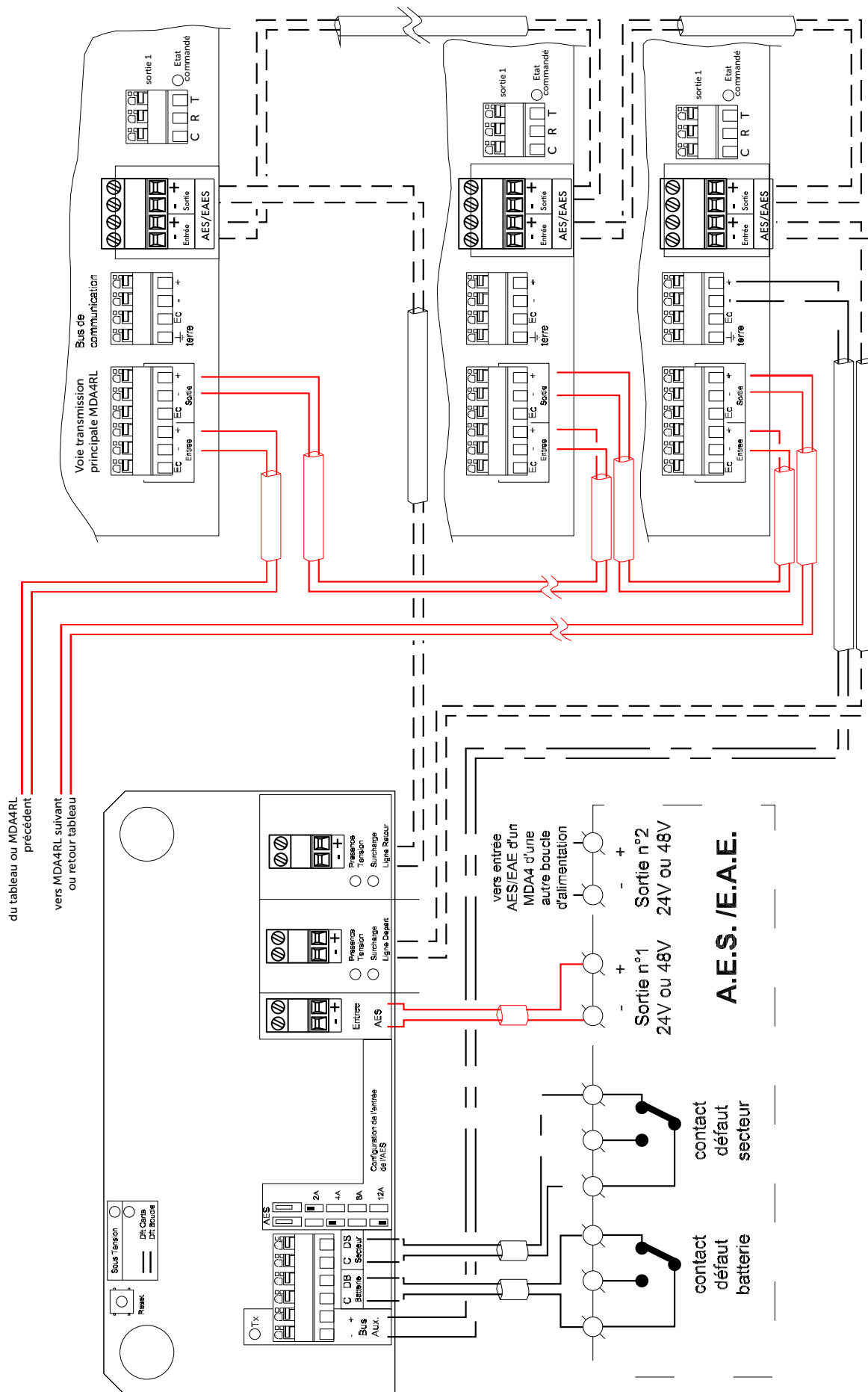
Mode de commande

émission	1 seconde toutes les 5 secondes
impulsionnel	
rupture	

Mode de commande

impulsionnel

RACCORDEMENT



MDLO



CARACTÉRISTIQUES

Matériel déporté	classe AC2
Indice de protection réf:MDLO	IP55 - IK07
Poids réf: MDLO	200g
L x l x h réf: MDLO	114 x 114 x 60
Tension alimentation	24v ou 48v
Consommation	666µA - +/-10µA
Sortie de commande	1A
Entrée contact «attente»	non surveillée
Entrée contact «sécurité»	non surveillée
Nombre max de MDLO/VT	15
code article	ACCPA002

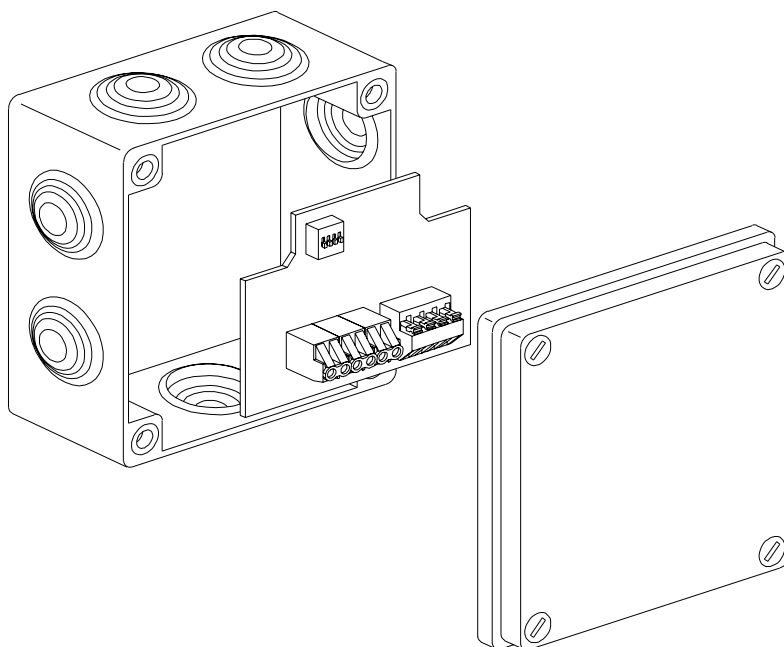
PRÉSENTATION

Le module MDLO permet:

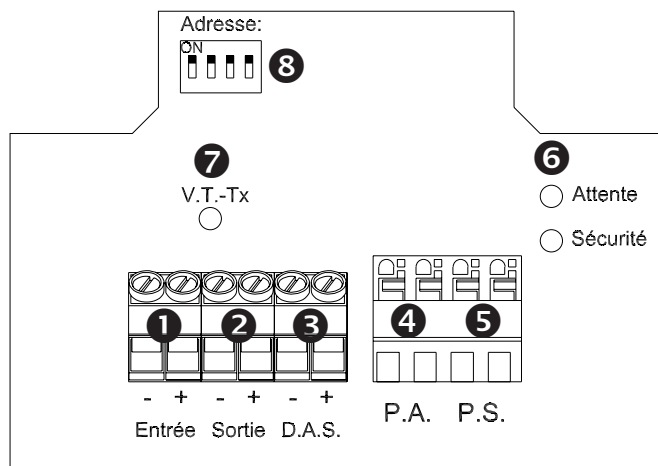
- le raccordement de DASfonctionnant à émission impulsionnelle de courant avec ou sans contrôle de position ;
- la gestion du contrôle de position de DASà rupture de courant dans les conditions définies au chapitre «Raccordement DCT/DM » - paragraphe «DAS rupture de courant avec CP» ;
- la gestion des informations «défaut batterie» et «défaut secteur» dans le cas d'une alimentation de MDA4 en montage simple.

(voir chapitre «Raccordement des alimentations»

- paragraphe «Description des montages simples»)



Lors d'une commande, tous les MDLO d'une même ligne sont activés



Entrée de la voie de transmission secondaire

-   **Sortie de la voie de transmission secondaire**
-   **Sortie de la ligne de télécommande secondaire**
-   **Entrée du contact de position «attente» du DAS(ou contact «défaut batterie AES»)**
-   **Entrée du contact de position «sécurité» du DAS(ou contact «défaut secteur AES»)**
-   **Signalisation du positionnement du DAS**
-   **Indicateur d tat de la transmission**
-   **Micro-interrupteurs de programmation des adresses**

Voie de transmission secondaire

Les borniers à et à servent respectivement au raccordement des câbles d'arrivée et de départ de la voie de transmission secondaire.

Cette V.T. a pour origine l'entrée «Bus auxiliaire» ou une des quatre sorties d'un module MDA4.

! Dédier exclusivement une sortie du module MDA4 à un MDLO si ce dernier est utilisé pour la gestion des contacts de défaut d'une AES/EAE

Ligne de télécommande secondaire

Un seul DAS se raccorde sur la sortie à. Cette sortie délivre une commande à émission de courant uniquement.

! Le DAS doit se trouver tout au plus à 3m de distance du module MDLO.

Contacts de position (  )

	DAS		AES/EAE	
	Attente	Sécurité	Défaut batterie	Défaut secteur
Nature des contacts DAS ou AES/EAE en état de veille	NF	NO	NF	NF

Signalisation du positionnement

Les voyants à permettent localement de signaler l'état des voyants «attente» et «sécurité» du DAS ou «défaut batterie» et «défaut secteur» de l'AES/EAE

Voyant allumé = contact fermé

Indicateur d'état de la transmission

Le clignotement de ce voyant ( ) permet de visualiser la présence d'une communication entre le module MDLO et le module MDA4.

PARAMÉTRAGE DE L'ADRESSE

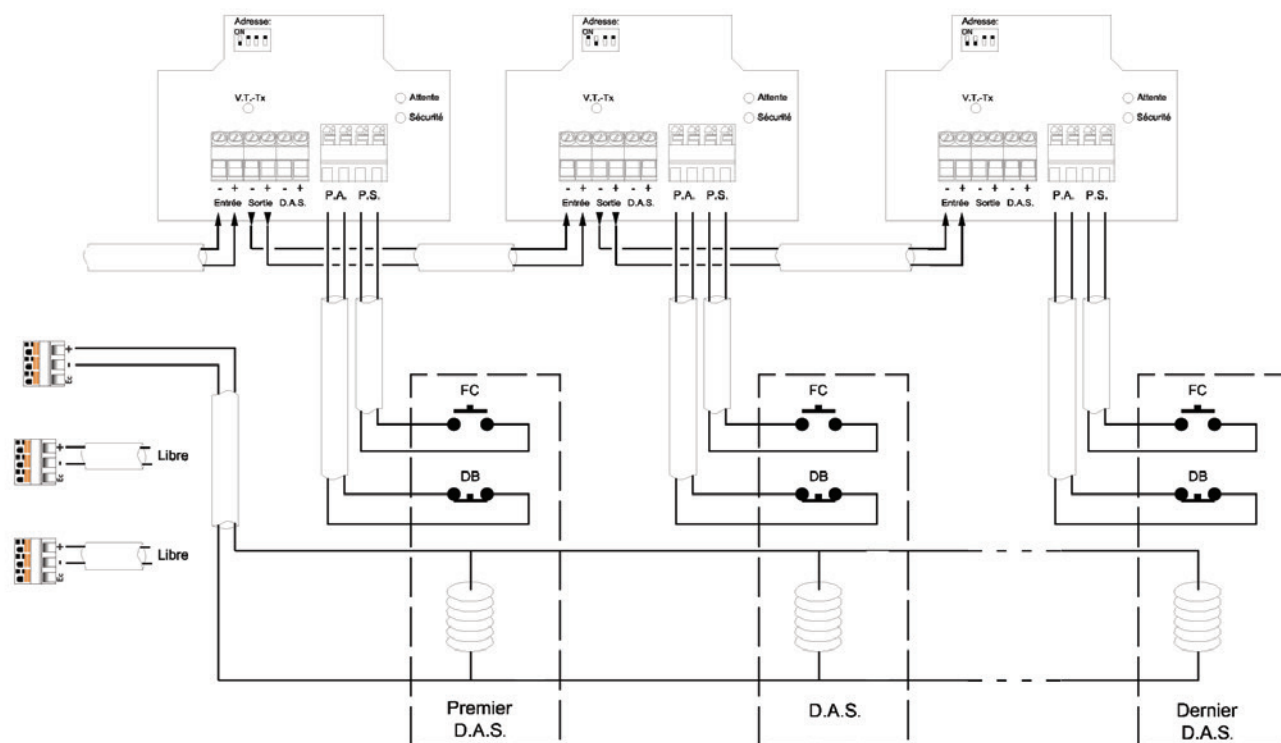
Les micro-interrupteurs à permettent d'adresser le module MDLO.

configuration	n�	configuration	n�
	-		8
	1		9
	2		10
	3		11
	4		12
	5		13
	6		14
	7		15

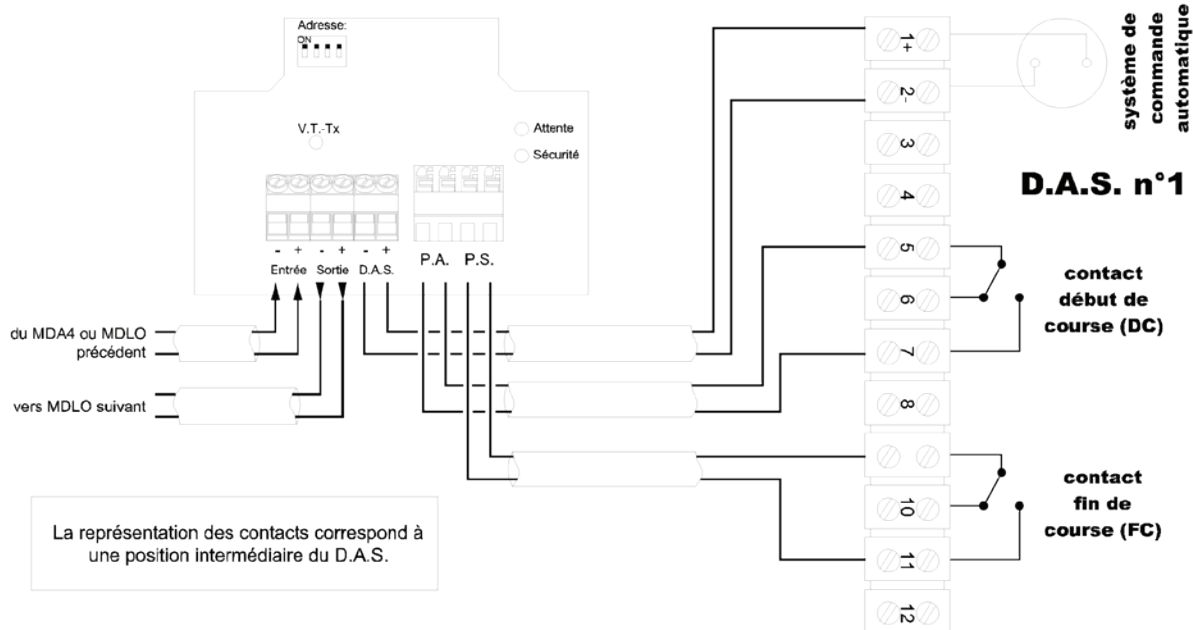
RACCORDEMENT DU MDLO

Schéma de principe (avec DAS à Rupture)

Les contacts sont représentés tels qu'ils doivent être lorsque le D.A.S. est en position "attente"



Raccordement sur connecteur conforme IT248 5 (avec DAS à Émission)



Note :

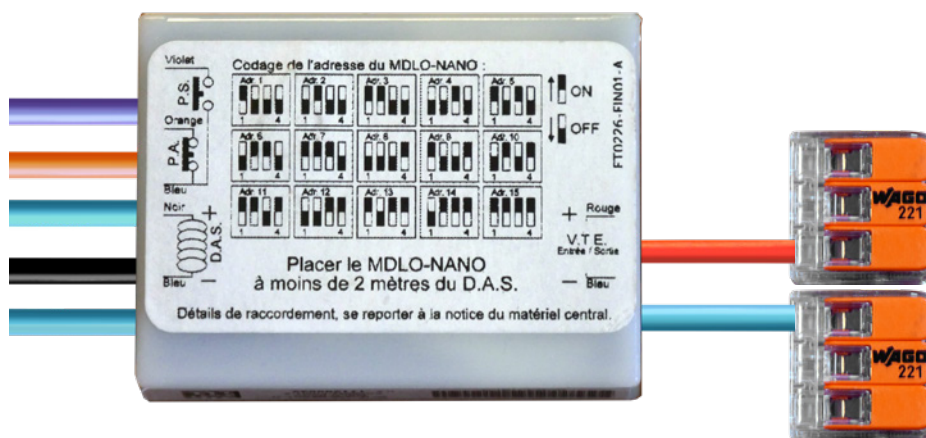
Vérifier avant tout raccordement la conformité du bornier du D.A.S. avec l'instruction technique 247

Diode type 1N4004

Câble à utiliser pour le raccordement des trappes de désenfumage

Section	2 x 1,5mm ² mini. (télécomm.) 2 x 1 paire 8/10ème (contacts)
Type	C2 non propagateur de flamme (télécomm.) C2 non propagateur de flamme (contacts)

MDLO NANO



Le module commande les DAS à l'émission et la reprise des positions de sécurité des Dispositifs Actionnés de Sécurité (DAS).

Le MDLO NANO se relie sur les sorties du Module déporté Adressable (MDA4).

Le pack MDLO NANO contient le module (ci-dessus à gauche) et deux bornes Wago avec levier de manipulation (ci-dessus à droite).

- la longueur des liaisons entre le DAS et le MDLO NANO ne doit pas excéder 3 mètres ;
- le raccordement de DAS fonctionne à émission impulsionnelle de courant avec ou sans contrôle de position ;
- la gestion du contrôle de position de DAS est à rupture de courant dans les conditions définies dans sa notice, au chapitre «Raccordement DCT/DM » - paragraphe «DAS rupture de courant avec CP» ;
- la gestion des informations «défaut batterie» et «défaut secteur» dans le cas d'une alimentation de MDA4 en montage simple.

⚠ Ce produit fonctionne uniquement en ligne ouverte et permet d'adresser chaque DAS

Spécifications

- Grâce à sa taille réduite, MDLO NANO peut se placer à l'intérieur du DAS ;

⚠ Lors d'une commande, tous les MDLO d'une même ligne sont activés.

CARACTÉRISTIQUES

- Matériel déporté: classe AC2 ;
- indice de protection réf:MDLO: IP55 - IK07 ;
- poids: 200g ;
- dimension (L x l x p): 50 x 37 x 11,5 ;
- tension alimentation: 24v ou 48v ;
- consommation: 666µA - +/-10µA ;
- sortie de commande: 1A ;
- entrée contact «attente»: non surveillée ;
- entrée contact «sécurité»: non surveillée ;
- nombre maximum de MDLO Nano/VT: 15.

Description schéma



- 1 et 2 - Entrée de la voie de transmission secondaire ;
- 3 - sortie de la ligne de télécommande secondaire ;
- 4 - entrée du contact de position «attente» du DAS (ou contact «défaut batterie AES») ;
- 5 - entrée du contact de position «sécurité» du DAS (ou contact «défaut secteur AES») ;
- 6 - signalisation du positionnement du DAS Sécurité/attente ;
- 7 - indicateur d'état de la transmission ;
- 8 - micro-interrupteurs de programmation des adresses.

Voie de transmission secondaire

Les fils 1 et 2 servent respectivement au raccordement des câbles de la voie de transmission secondaire.

Cette V.T. a pour origine l'entrée «Bus auxiliaire» ou une des quatre sorties d'un module MDA4.

✎ *Dédier exclusivement une sortie du module MDA4 à un MDLO NANO si ce dernier est utilisé pour la gestion des contacts de défaut d'une AES/EAE*

Ligne de télécommande secondaire

Un seul DAS se raccorde sur la sortie 3. Cette sortie délivre une commande à émission de courant uniquement.

Le DAS doit se trouver tout au plus à 3m de distance du module MDLO NANO ou intégré au DAS

Contacts de position (4 et 5)

	D.A.S.		A.E.S./E.A.E.	
	Attente	Sécurité	Défaut batterie	Défaut secteur
Nature des contacts D.A.S. ou A.E.S./E.A.E. en état de veille	NF	NO	NF	NF

Indicateur d'état de la transmission

Le clignotement de ce voyant (7) permet de visualiser la présence d'une communication entre le module MDLO et le module MDA4.



Signalisation du positionnement

Les voyants 6 permettent localement de signaler l'état des voyants «attente» et «sécurité» du DAS ou «défaut batterie» et «défaut secteur» de l'AES/EAE

Voyant allumé= contact fermé.

Paramétrage de l'adresse

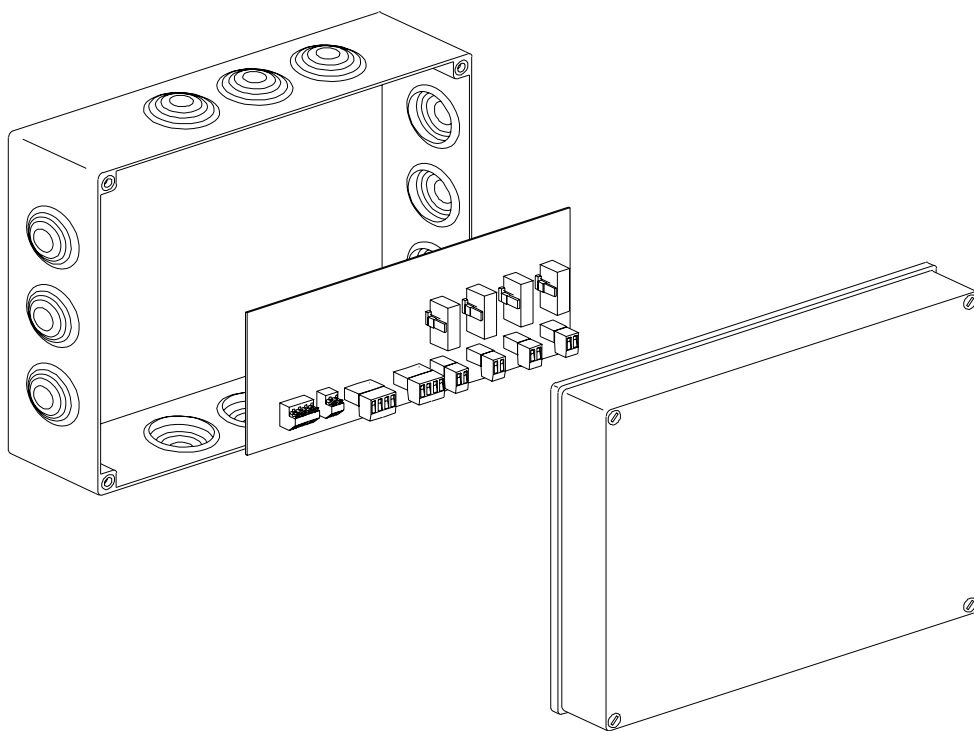
Les micro-interrupteurs 8 permettent d'adresser le module MDLO.

configuration	n°	configuration	n°
	-		8
	1		9
	2		10
	3		11
	4		12
	5		13
	6		14
	7		15

DSNA

Détail du raccordement des DSNA, DASF et DL

Présent dans ce chapitre,un tableau pour évaluer la charge maximale en diffuseur d'une ligne de télécommande de MDA4



Charge maximale = 1

PRÉSENTATION

Le module MDA4 permet de gérer 4 lignes de télécom-
mande de Diffuseurs Sonores
Non Autonome (sirènes) ou
Diffuseurs Lumineux ap-
partenant à la même Zone
d'Alarme (Z.A.).

Il doit être positionné de pré-
férence dans un volume tech-
nique protégé (V.T.P.).

Chaque entrée/sortie est pa-
ram trable indépendamment
des autres.

Associativité des DSNA / DL

Le tableau ci dessous permet
une évaluation de la charge
supportée par une ligne de
télécommande de DSNA

Les facteurs de charge (k)
mentionnés correspondent
  une longueur de ligne
de 100m avec un câble de
2x1.5mm .

Pour un calcul plus précis
avec d'autres données, uti-
liser le logiciel MEAE-PC
fourni avec le «PACIFIC» ou
téléchargeable sur notre site
internet.

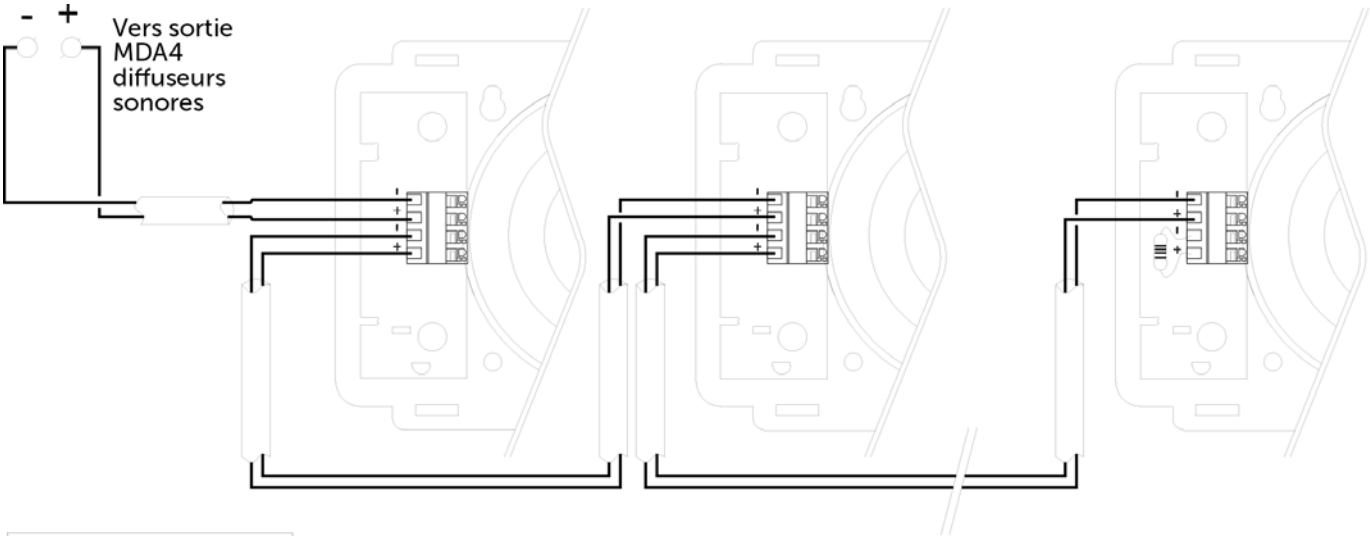
Exemple de calcul: pour une
ligne de télécommande de
8 «Buccin» et 4 «SIROC-
CO-ME» en 24V:

$(8 \times 0,03) + (4 \times 0,06) = 0,48$.
Cette valeur étant inférieure
  la charge maximale (1), le
résultat convient.

Produit	Code article	Référence	Désignation	Quantités	
				24V	48V
	AVSNE328 AVSNE308 (NF)	BUCCIN	Diffuseur sonore classe B (90db)	32	32
	AVSNE312	FI-AGS	Diffuseur sonore (alarme générale sélective)	32	32
	AVSNE329	SIRROCO- ME	Diffuseur sonore à message parlé	6	8
	AVSET314	SIRROCO-C	Dispositif sonore d'alarme feu	3	3
	AVSNE317	SIRROCO- AS2	Diffuseur sonore forte puissance	20	16
	AVSNE302	SOLISTA MAXI	Diffuseur Lumineux	32	32
	AVSET312	SYPHO/ WP/C/T/L/ ClsC/10-60V	Diffuseur sonore forte puissance étanche (IP33)	1	1
	AVSET313	ROLP/C/ B/T/L/Cls B/24+48V	Diffuseur sonore classe B �tanche (IP33)	15	18
	-	SYV/C/T/ M/L/ClsB/10- 60V	Diffuseur sonore à message parlé classe A/B	4	7
	-	SY/C/T/L/M/ Cls B/10-60V	Diffuseur sonore classe B	32	32
	-	PA 1280 C0,5	Diffuseur Lumineux	27	30
-	-	10150 (blanc) 10151 (rouge)	Diffuseur Lumineux	-	-
-	-	BALISE	Dispositif visuel électrique d'extinction	10	-
	-	10110LST	Sirène conventionnelle	32	32



DS CLASSE B RÉF: BUCCIN



Caractéristiques électriques des sirènes

Tension : 9 à 60Vcc
 Conso. : 17 mA (12V)
 24 mA (24V)
 30 mA (48 V)

32 sirènes maximum par ligne

RFL = 10 kOhms - 1/4W

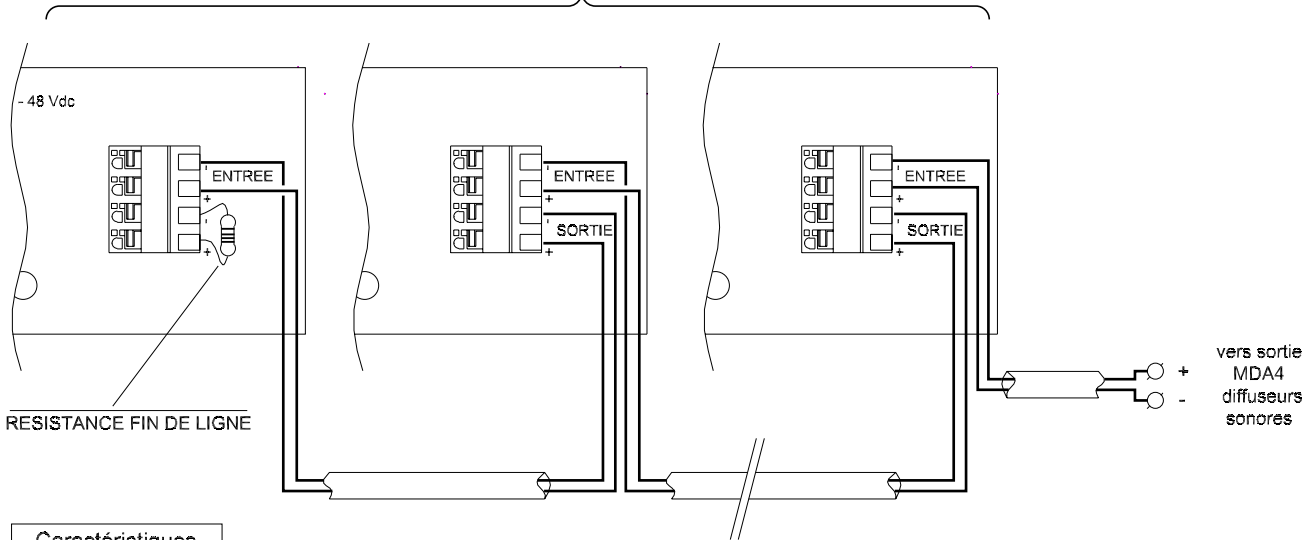
Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

Section(min.) 2 x 1,5mm² mini.
 Type CR1(résistant au feu)



DS CLASSE AGS RÉF: FI-AGS

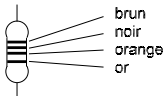
32 sirènes max. par ligne



Caractéristiques électriques des sirènes

Tension : 10 à 55Vcc
 Conso. : 7 mA (12Vcc)
 11mA (24Vcc)
 15mA (48Vcc)

RFL= 10 kOhms - 1/4W

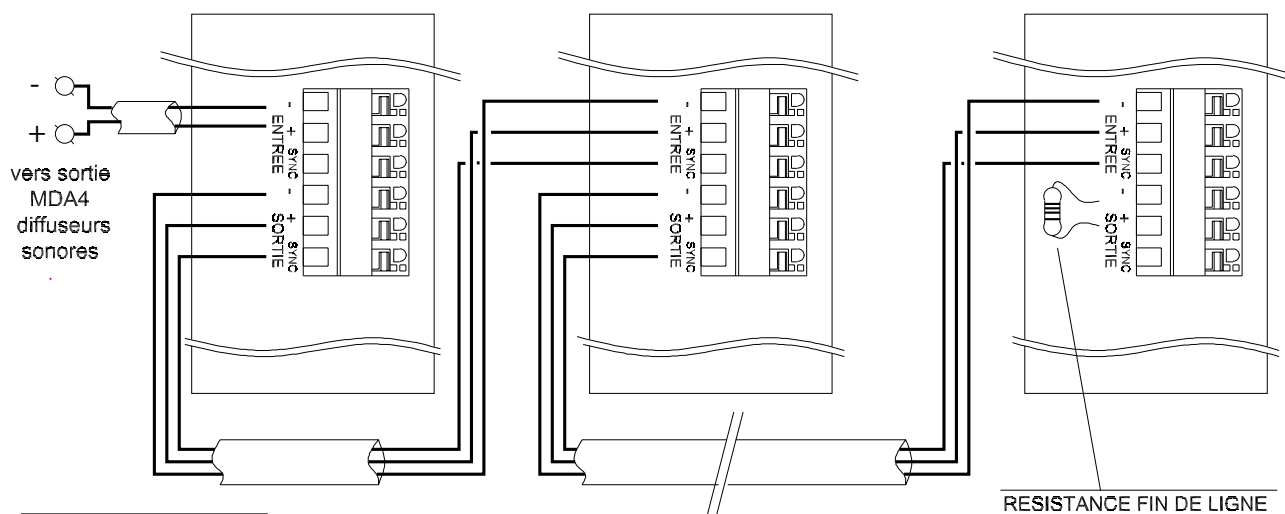


Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

Section(min.) 2 x 1,5mm²
 Type CR1(résistant au feu)

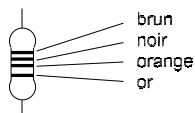


DS CLASSE Me RÉF: SCIROCCO-ME



Caractéristiques électriques des sirènes (Classe B - réglage niveau 2)
Tension : 9 à 60Vcc
Conso. : 34 mA (24Vcc) 18mA (48Vcc) 15mA (60Vcc)

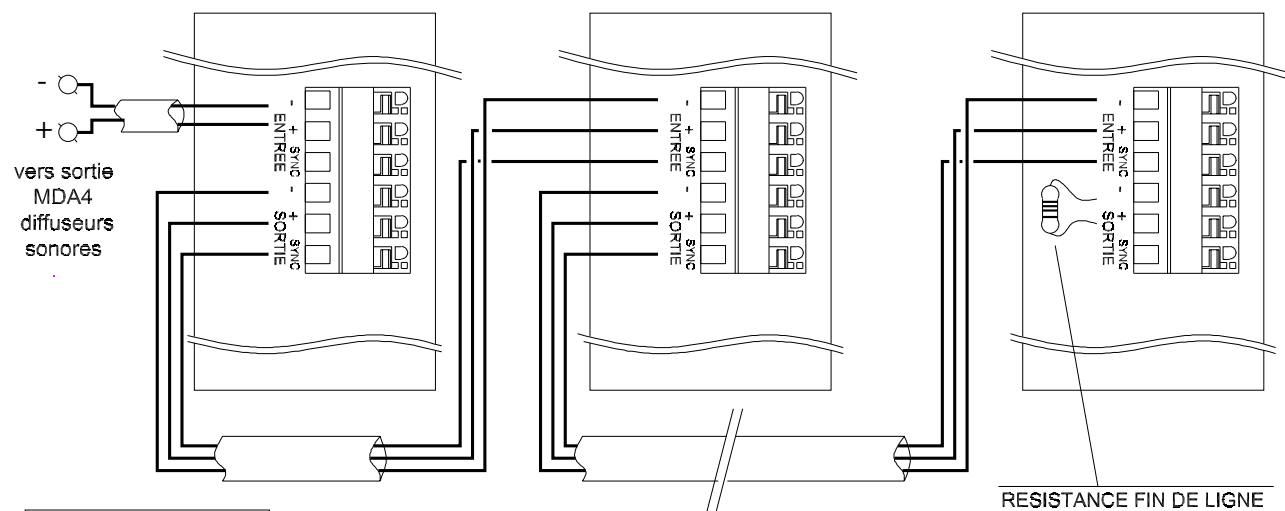
RFL= 10 kOhms - 1/4W



Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes	
Section(min.)	2 x 1,5mm ² mini.
Section(min.)	3 x 1,5mm ² mini.
Type	CR1(résistant au feu)

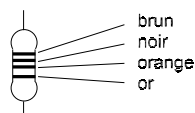


DS CLASSE C RÉF: SCIROCCO-C



Caractéristiques électriques des sirènes (Classe B - réglage niveau 2)
Tension : 9 à 60Vcc
Conso. : 34 mA (24Vcc) 18mA (48Vcc) 15mA (60Vcc)

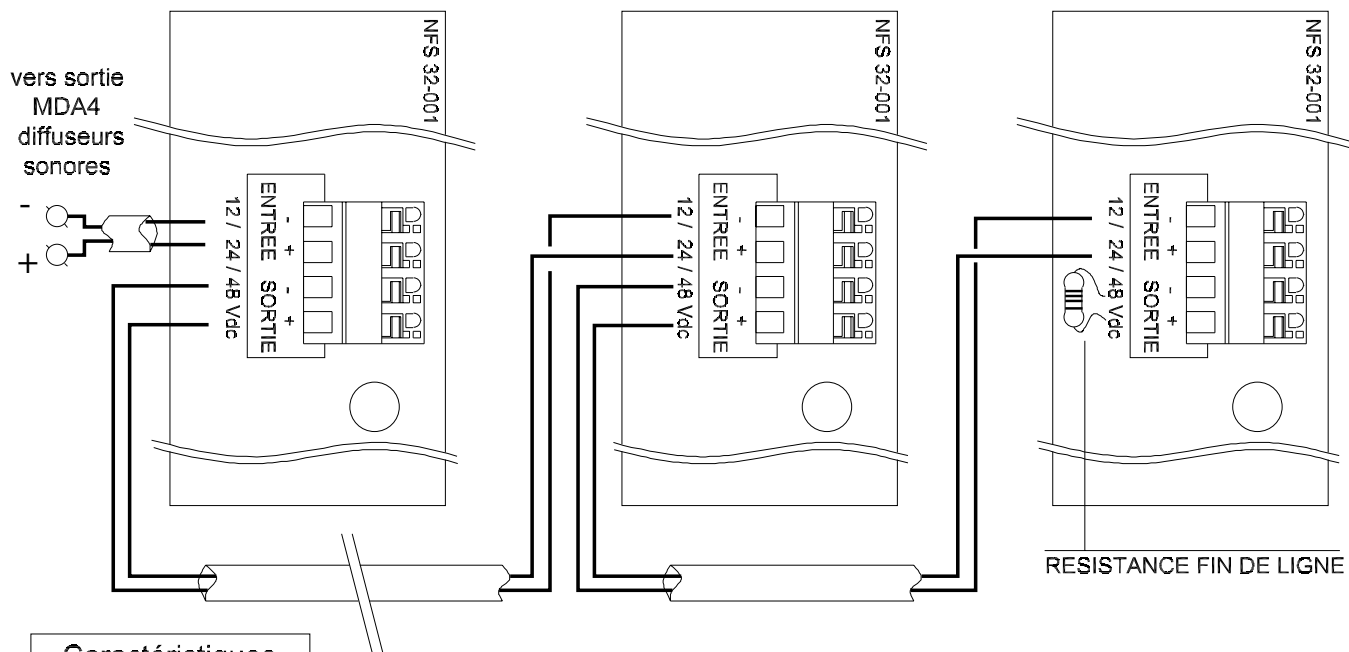
RFL= 10 kOhms - 1/4W



Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes	
Section(min.)	2 x 1,5mm ² mini.
Section(min.)	3 x 1,5mm ² mini.
Type	CR1(résistant au feu)



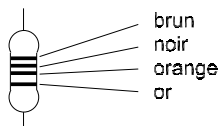
DS CLASSE C RÉF: SCIROCCO-AS2



Caractéristiques électriques des sirènes

Tension : 9 à 60Vcc
 Cons. : 45 mA (24Vcc)
 55mA (48Vcc)
 60mA (55Vcc)

RFL = 10 kOhms - 1/4W

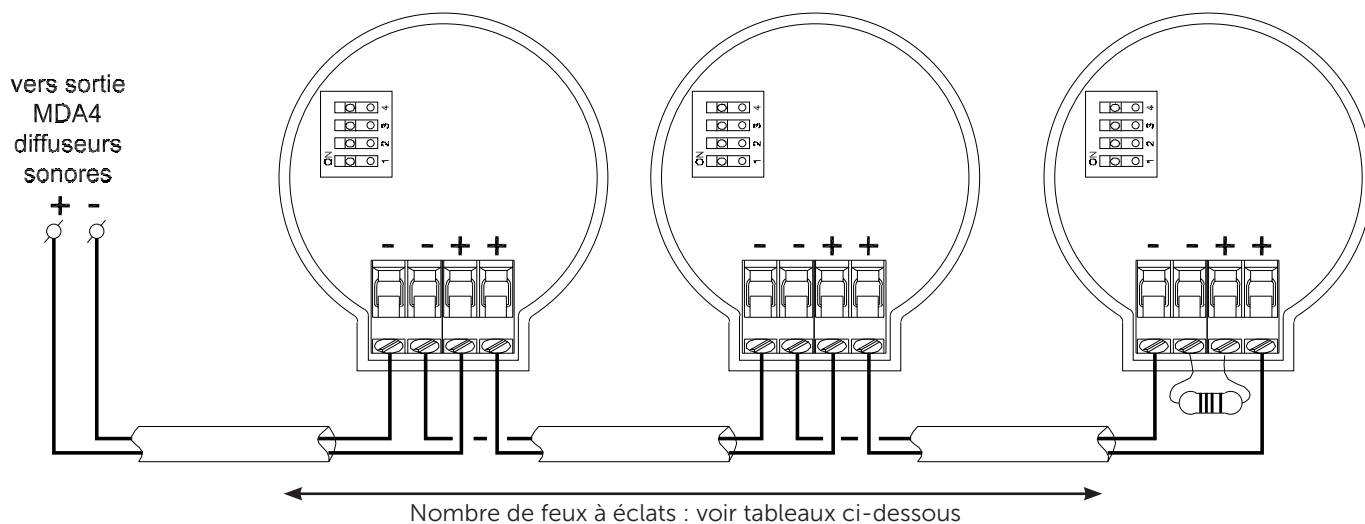


Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

Section(min.) 2 x 1,5mm² mini.
 Type CR1(résistant au feu)



DL FLASH RÉF: SOLISTA MAXI



⇒ Caractéristiques électriques des feux à éclats
 Voir notices des produits

⇒ Câble pour le raccordement des feux à éclats
 Section (min.) : 2 x 1,5 mm²
 Type : CR1 (résistant au feu)



RFL = 10 kOhms

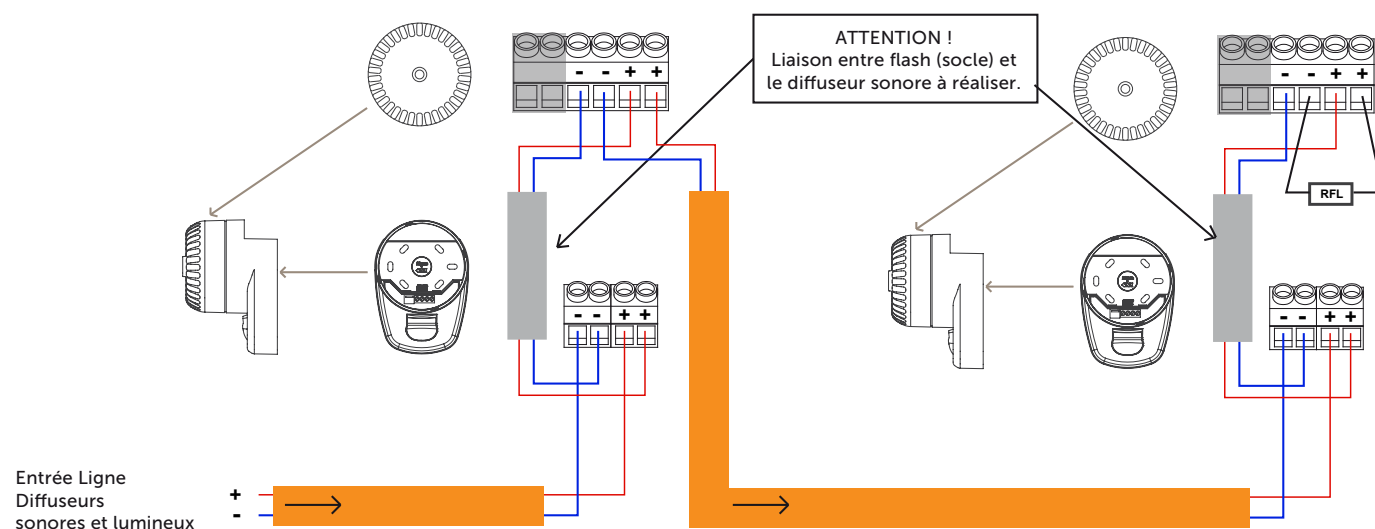
⇒ Nombre de feux à éclats SOLISTA MAXI

Caractéristique maximale	AES / EAES 24 V	AES / EAES 48 V	AES / EAES 24 V	AES / EAES 48 V
DISTANCE (m)	1000	1000	1000	1000
QUANTITÉ	32	32	32	32

⇒ Nombre 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
24 V	11	11	11	11	11	11	16	16	16	28	28	28
48 V	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32

DISPOSITIFS SONORES ET VISUELS RÉF: DSAF: ROLP/C/B/ T24+48V AVEC SOCLE DVAF: ROLP LX WALL BASE



⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des dispositifs sonores et visuels d'alarme feu

Section (min.) : 1,5 mm² min



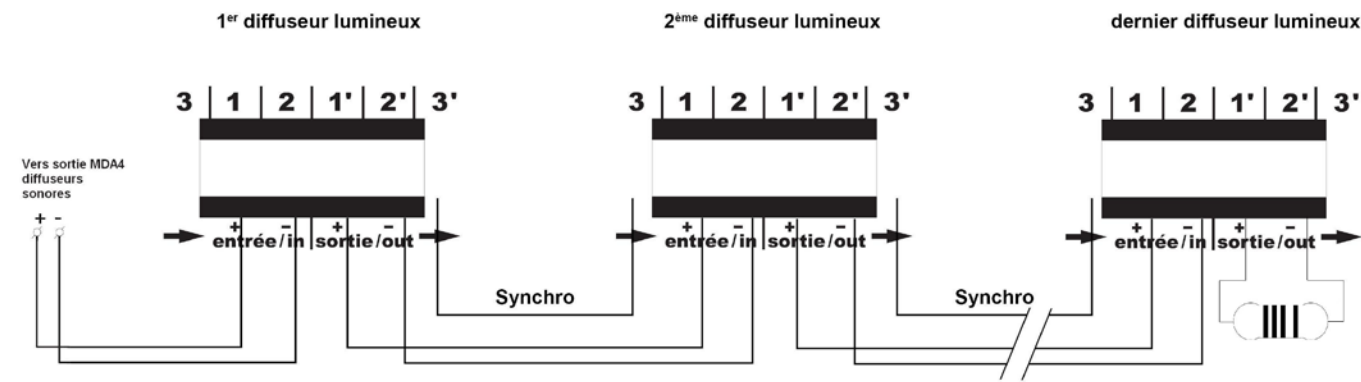
⇒ Caractéristiques électriques des dispositifs sonores et visuels d'alarme feu

- voir notice du produit

⇒ Nombre de dispositifs sonores et visuels d'alarme feu

	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
24 V	4	4	4	4	4	4	8	8	8	10	10	10
48 V	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

DL AXENDIS 10150 (BLANC) ET 10151 (ROUGE)



Caractéristiques électriques des diffuseurs lumineux	
Tension	9 à 60 V
Consommation	4,5 mA à 46 mA

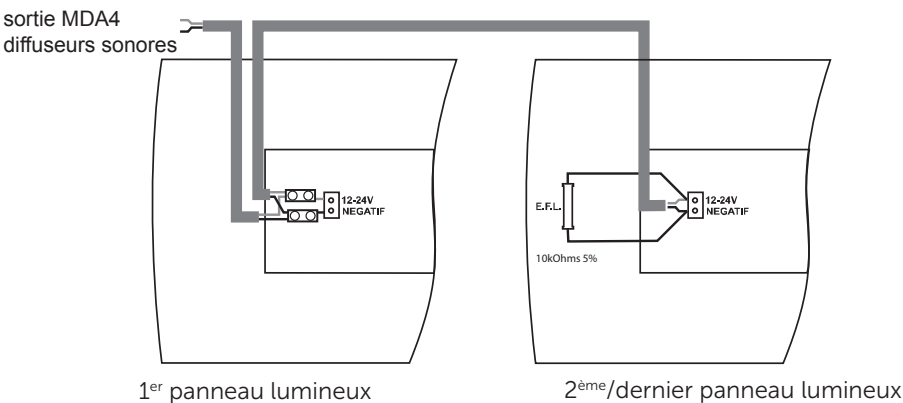


Câbles à utiliser pour le raccordement des diffuseurs lumineux	
Section (min.)	2 x 1,5 mm ² ou 2,5 mm ²
Type	CR1 (résistant au feu)

⇒ Nombre de diffuseurs lumineux sur une ligne de diffuseurs sonores (réglage configuration des switches: max)

	Caractéristique maximale	AES externe 24 V			AES externe 48 V		
	Distance (m)	100	300	600	100	300	600
Câble 1,5 mm ²	Quantité	24	24	18	20	20	20
Câble 2,5 mm ²	Quantité	24	24	24	20	20	20

DISPOSITIFS VISUELS ÉLECTRIQUES D'EXTINCTION (DVEE) BALISE

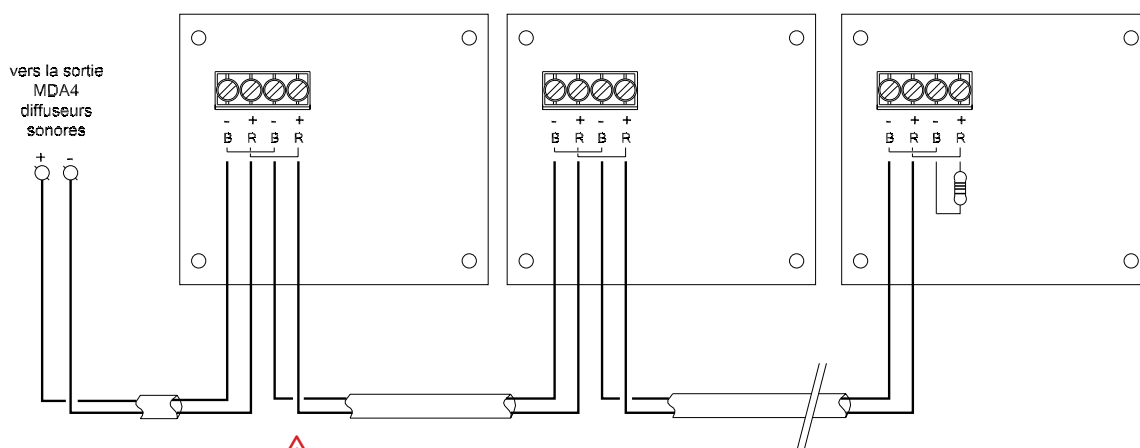


Caractéristiques électriques des DVEE BALISE		Alimentation EAES 12101-10	
Tension	12 à 24 Vdc	Plage de tension	20 à 28 V max
Consommation	60 à 70 mA	Tension nominale	24 Vdc

Câbles à utiliser pour le raccordement des DVEE BALISE	
Section (min.)	1,5mm ²
Type	CR1 (non propagateur de flammes)
Longueur max	600 m
Nombre max de DVEE	10



DS CLASSE C : SYPHO/WP/C/T/L/CLsC/10



Caractéristiques électriques des sirènes
Classe C
Tension : 10 à 60 Vcc
Conso. : 700 mA courant de pointe

⚠ Raccordement identique pour la référence SYPHO/C/T/L/CLsC/10-60

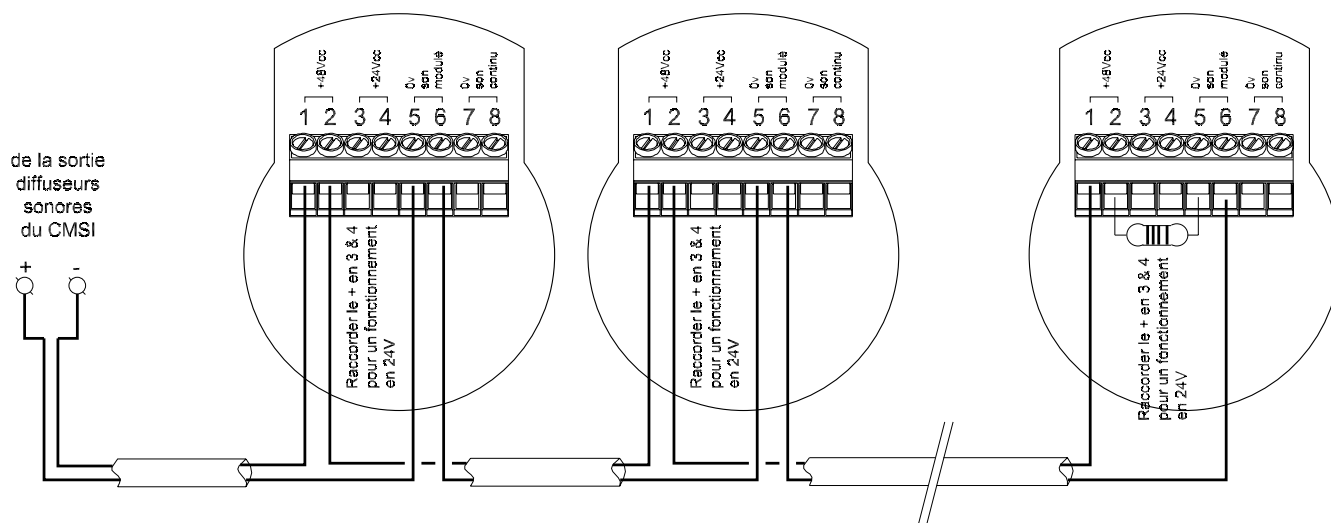
RFL= 10 kOhms - 1/4W

Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

Section(min.) 2 x 1,5mm² mini.
Type CR1(résistant au feu)



DS CLASSE B : ROLP/C/B/T/L/CLs B/24+48V



Caractéristiques électriques des sirènes
Classe B
Tension : 20 à 60 Vcc
Conso. : 30mA

RFL= 10 kOhms - 1/4W

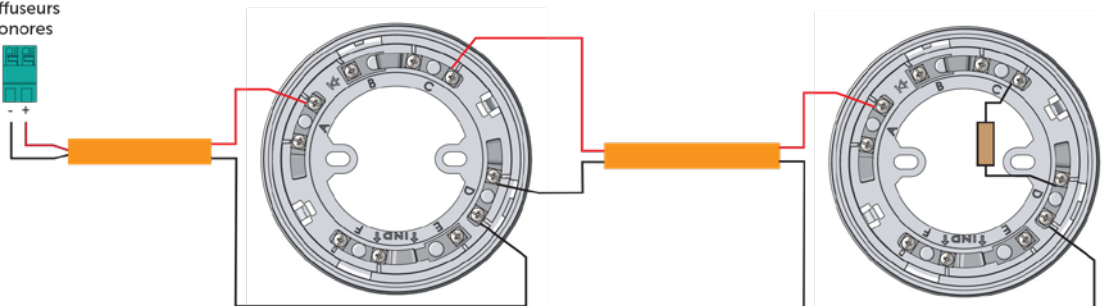
Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

Section(min.) 2 x 1,5mm² mini.
Type CR1(résistant au feu)



RACCORDEMENT SEXTANT DAGS

CMSI
sortie ligne de
diffuseurs
sonores



Câble 1,5 mm²

Distance max entre la centrale et le DAGS : 500m

Nombre max - AES externe : 32 de 100   500m (1,5mm²)

EFL ( l ment de fin de ligne) : Résistance 10 kOhms,

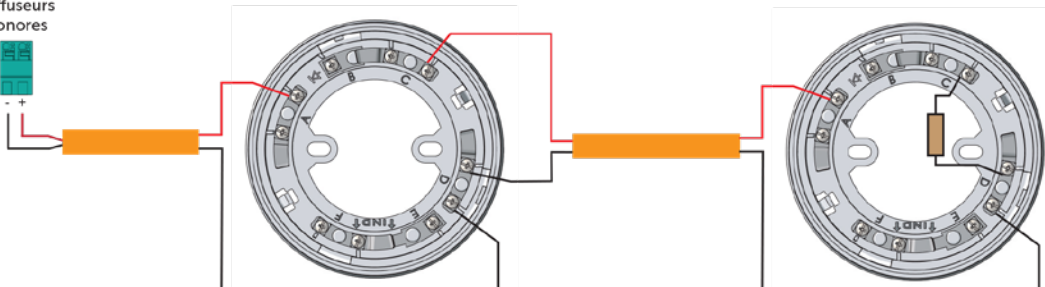
EFL à raccorder entre bornes C et D



SEXTANT DSVAF / SEXTANT DSVAF-R / SEXTANT DVAF / SEXTANT DVAF-R / SEXTANT DSAF

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

CMSI
sortie ligne de
diffuseurs
sonores



Câble 1,5 mm²

Distance max entre la centrale et les DVAF/DSAF/DSVAF : 500m

Nombre max : voir tableau page suivante

EFL ( l ment de fin de ligne) : Résistance 10 kOhms,

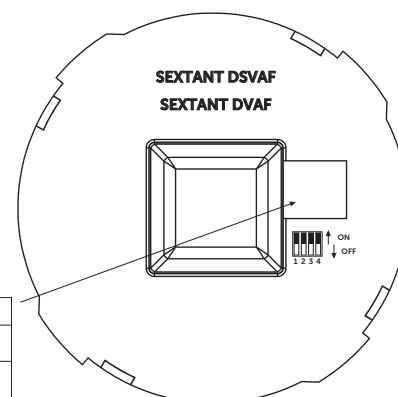
EFL à raccorder entre bornes C et D

⚡ L'ajout d'un EI/P ou d'un EI2/P peut être nécessaire en fonction de l'installation (voir tableau ci-dessous).

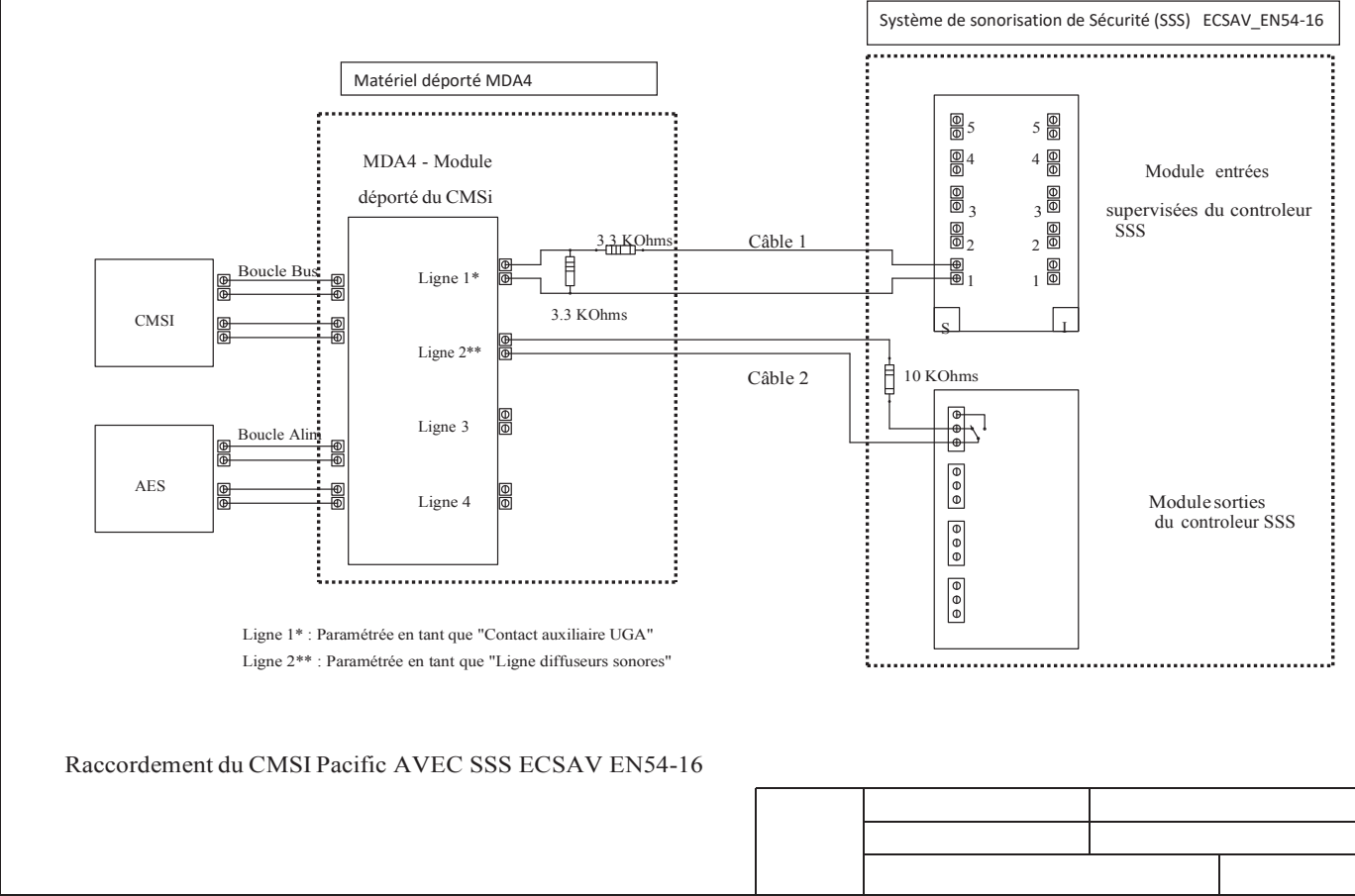
DIP 1	DIP 2	Son/Sound	DIP 3	DIP 4	Flash
ON	ON	NF S32-001	ON	ON	LP 1Hz
ON	OFF	NEN 2575	ON	OFF	LP 0.5 Hz
OFF	ON	BS 5839-A	OFF	ON	HP 1 Hz
OFF	OFF	DIN 33404-3	OFF	OFF	HP 0.5 Hz

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)



DSAF P 50 : DIFFUSEUR SONORE



SEXTANT DSVAF-R / DSVAF-R / DVAF / DVAF-R : DIFFUSEUR SONORE FLASH / FLASH SEUL

SEXTANT DSVAF(-R) et SEXTANT DVAF(-R)AFNOR LP / 1Hz	EAES/AES EXTERNE 24 V	EAES/AES EXTERNE 48 V
100 m	16	26
500 m	16	24

SEXTANT DSVAF(-R) et SEXTANT DVAF(-R) AFNOR LP / 0,5 Hz	EAES/AES EXTERNE 24 V	EAES/AES EXTERNE 48 V
100 m	17: DSVAF(-R) et DVAF(-R) 18 : DSVAF DVAF	26
500 m	17	20

SEXTANT DSVAF(-R) et SEXTANT DVAF(-R) AFNOR HP / 1Hz	EAES/AES EXTERNE 24 V	EAES/AES EXTERNE 48 V
100 m	8	20
500 m	10	20

SEXTANT DSVAF(-R) et SEXTANT DVAF(-R) AFNOR HP / 0,5 Hz	EAES/AES EXTERNE 24 V	EAES/AES EXTERNE 48 V
100 m	12	22
500 m	12	22

SEXTANT DSAF : DIFFUSEUR SONORE

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

Raccordement DCT

DÉTAIL DU RACCORDEMENT DES DCT/DM

Présent dans ce chapitre, le raccordement des DM (type B) ainsi que la télécommande des boutons «Arrêt pompier» et/ou «réarmement moteur»

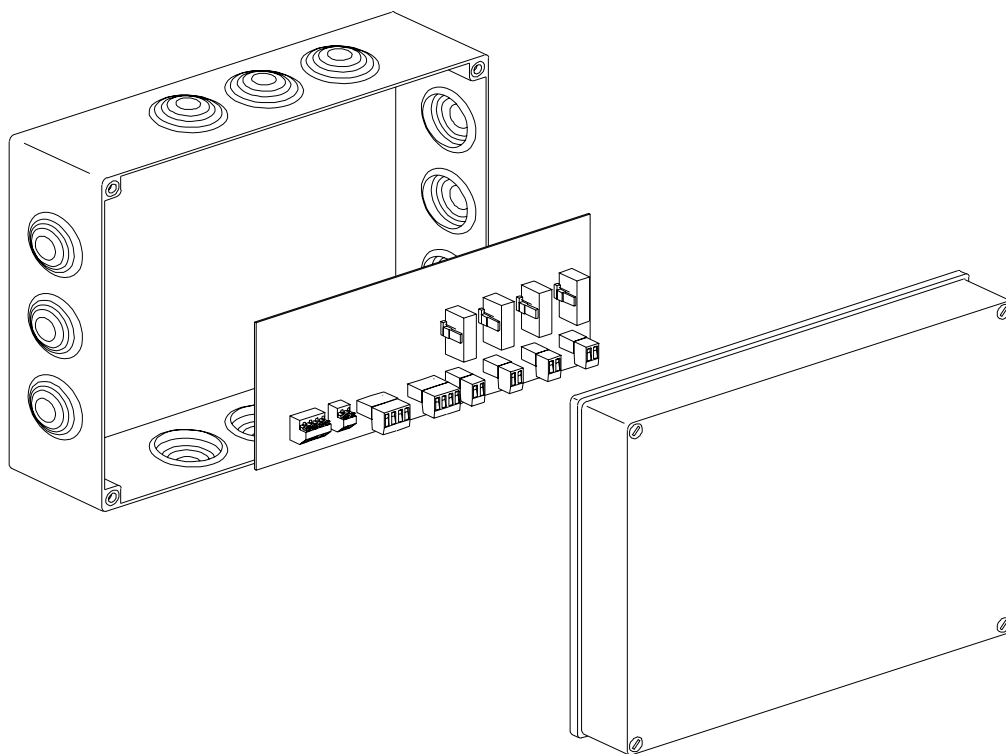
PRÉSENTATION

Le module MDA4 permet de gérer jusqu'à 4 zones de sécurité (alarme, d enfumage ou compartimentage) et/ou d'arrêt technique.

Il doit être positionné de préférence dans un volume technique protégé (V.T.P.).

Chaque entrée/sortie est paramétrable indépendamment des autres pour la télécommande de divers Dispositifs de Commande Terminaux (DCT).

Dans un S.S.I. de catégorie B, les déclencheurs manuels se raccordent sur des modules MDA4 dédiés eux mêmes raccordés sur une voie de transmission principale à part de celles servant aux DCT (paragraphe 4 chapitre 8.3.a de la règle d'installation des CMSI - NFS61932).



DAS«RUPTURE DE COURANT SANS CP»

Sans le contrôle de position le module MDA4 peut gérer jusqu'à quatre lignes de télécommande à rupture de courant

Pour le calcul des longueurs des lignes de télécommande utiliser le logiciel réf: MEAE-PC. ❶ câble 2x1,5mm² mini-ni-type C2

Schéma de principe

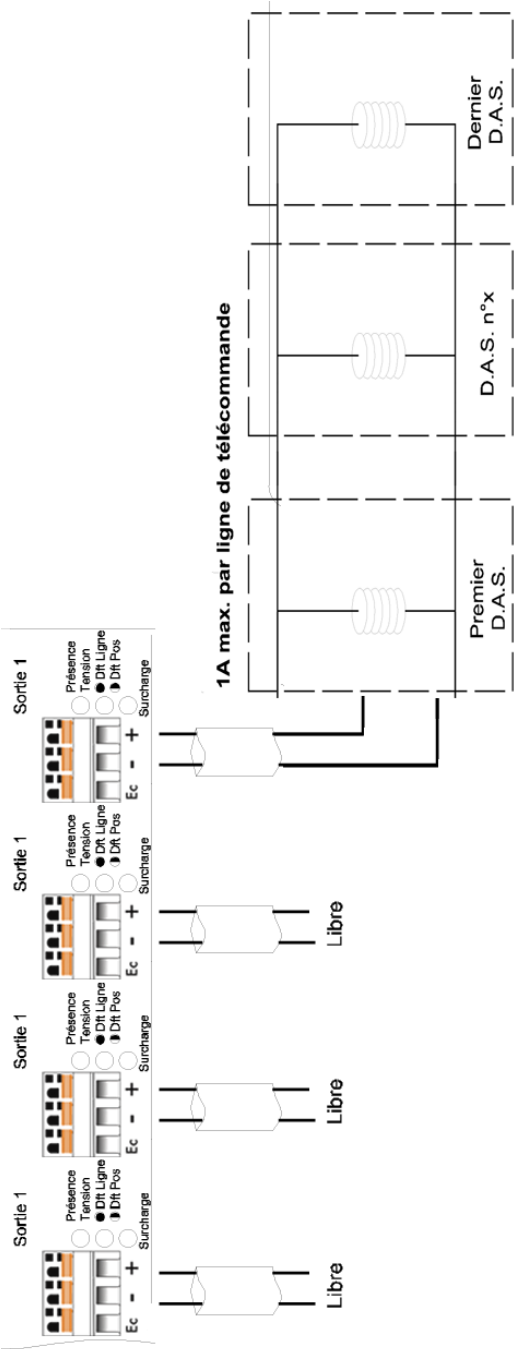
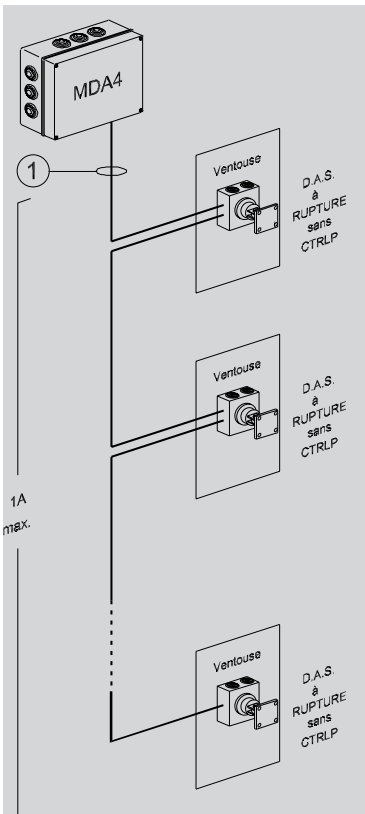
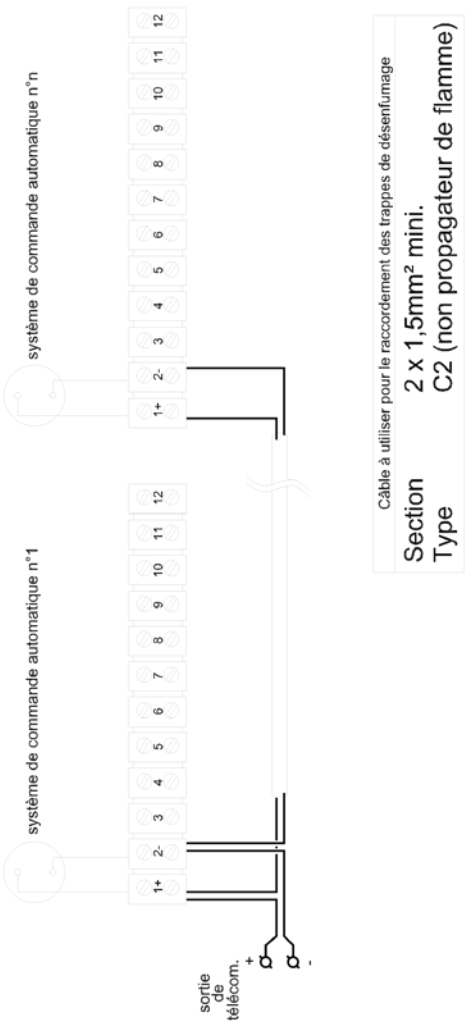


Schéma filaire sur bornier standard IT248

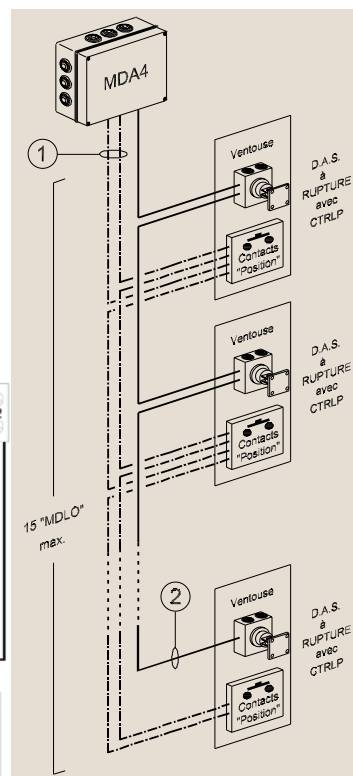
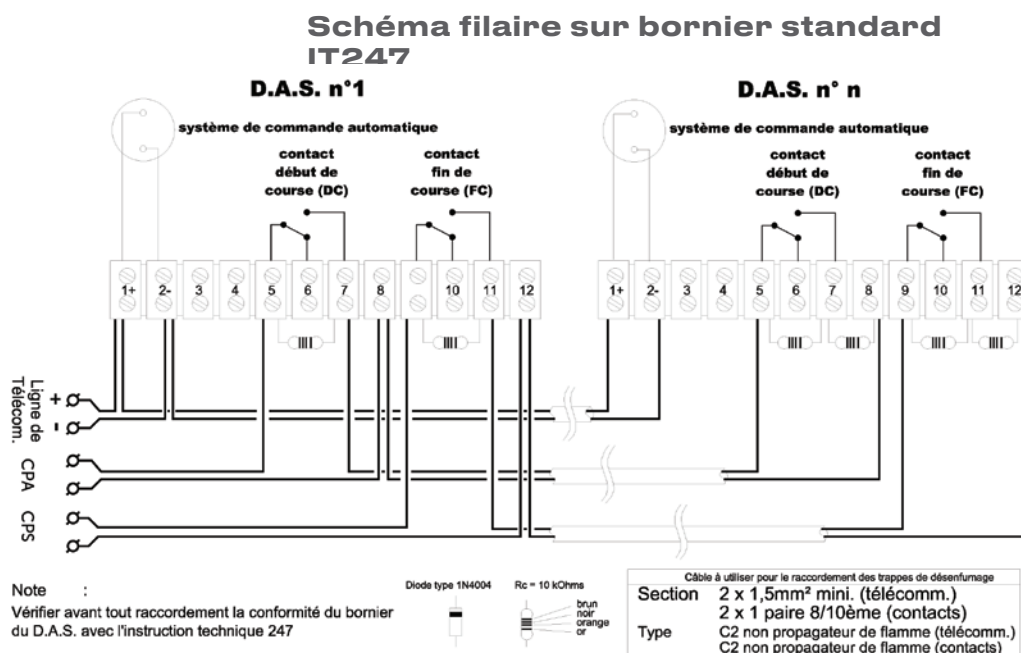
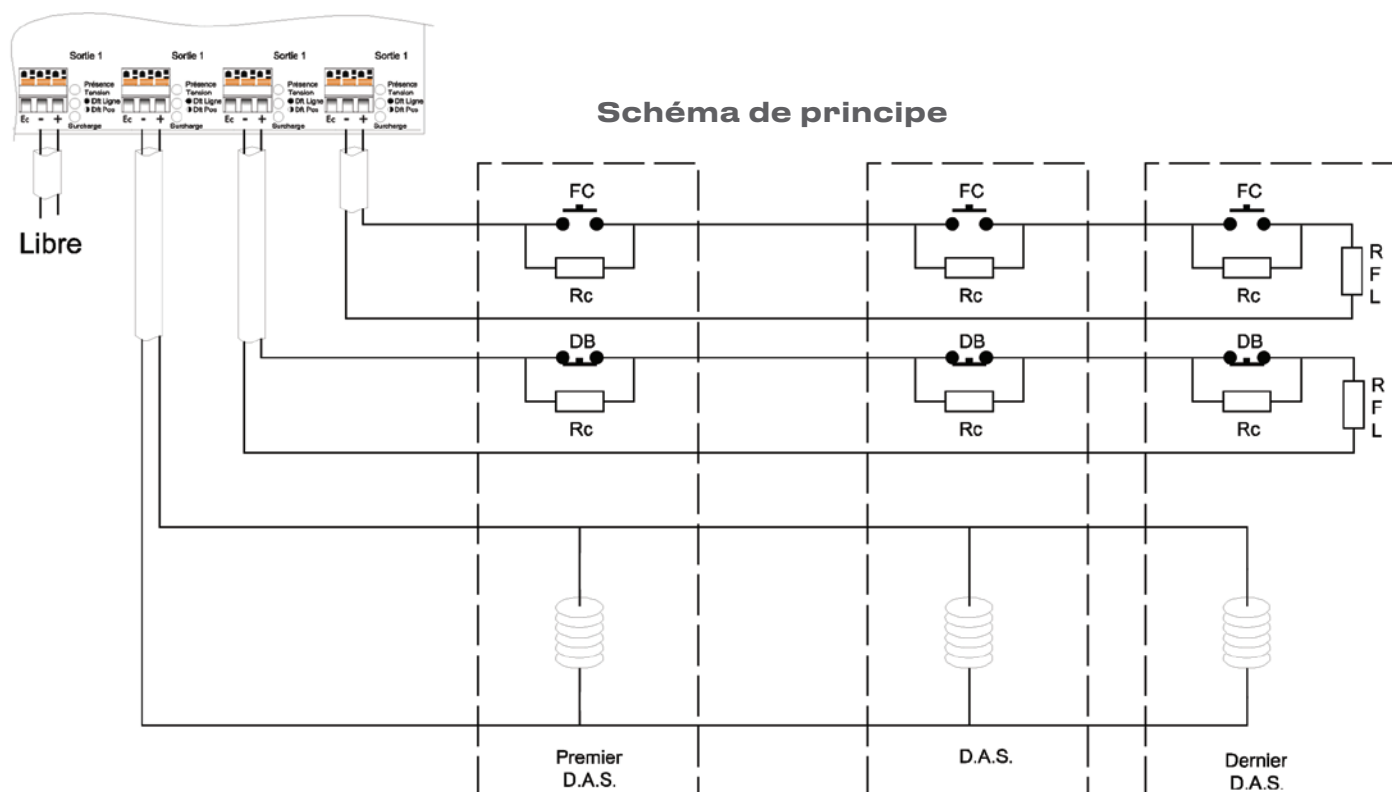
Schéma filaire sur bornier standard IT248



DAS«RUPTURE DE COURANT AVEC CP»

Dans ce cas de figure, le module MDA4 ne peut gérer qu'une ligne de DAS. Pour le calcul des longueurs des lignes de télécom-mande utiliser le logiciel réf: MEAE-PC

- ❶ câble 2 x 1 paire 8/10ème - type C2 ❷ câble 2x1,5mm² mini- type C2



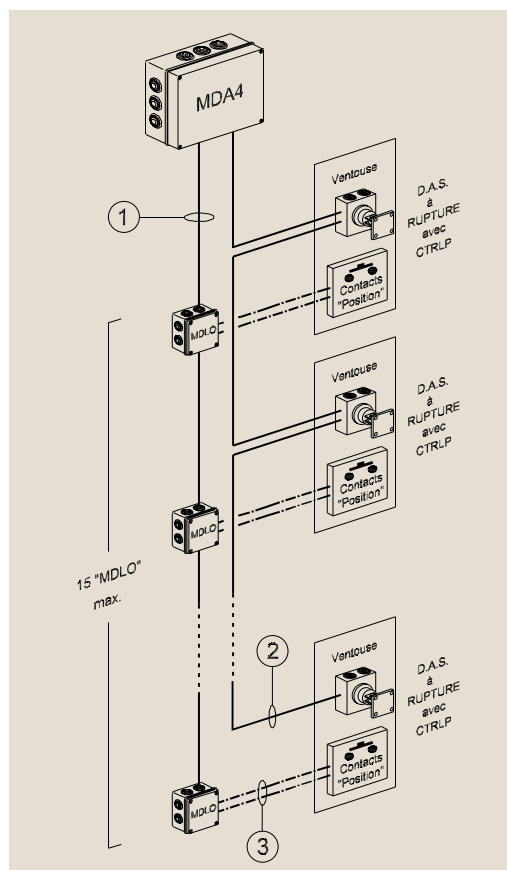
DAS«RUPTURE DE COURANT AVEC CP» VIA MDLO

Dans ce cas de figure, le module MDA4 peut gérer jusqu'à deux lignes de DAS

Pour le calcul des longueurs des lignes de télécommande utiliser le logiciel réf: MEAE-PC

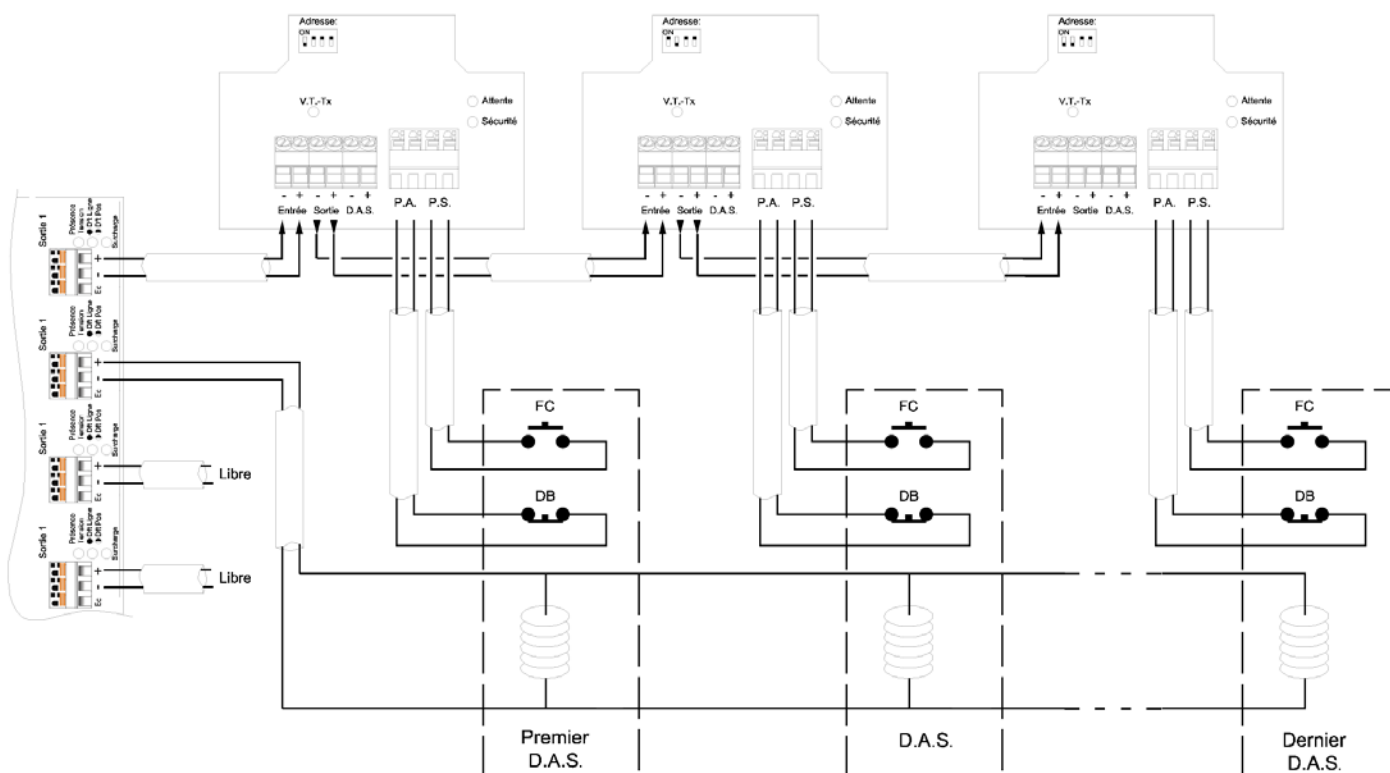
- ❶ câble 2x1,5mm² mini- type CR1
- ❷ câble 2x1,5mm² mini- type C2
- ❸ câbles 2 x 1 paire 8/10 me - type C2

⚠ Le DAS doit être positionné à moins de 3m du MDLO qui le commande.



Schéma de principe

Les contacts sont représentés tels qu'ils doivent être lorsque le D.A.S. est en position "attente"



DAS «ÉMISSION DE COURANT SANS CP»

Sans le contrôle de position le module MDA4 peut gérer jusqu'à quatre lignes de télécommande à émission courant.

Pour le calcul des longueurs des lignes de télécommande utiliser le logiciel réf: MEAE-PC

❶ câble 2x1,5mm² mini- type CR1

Schéma de principe

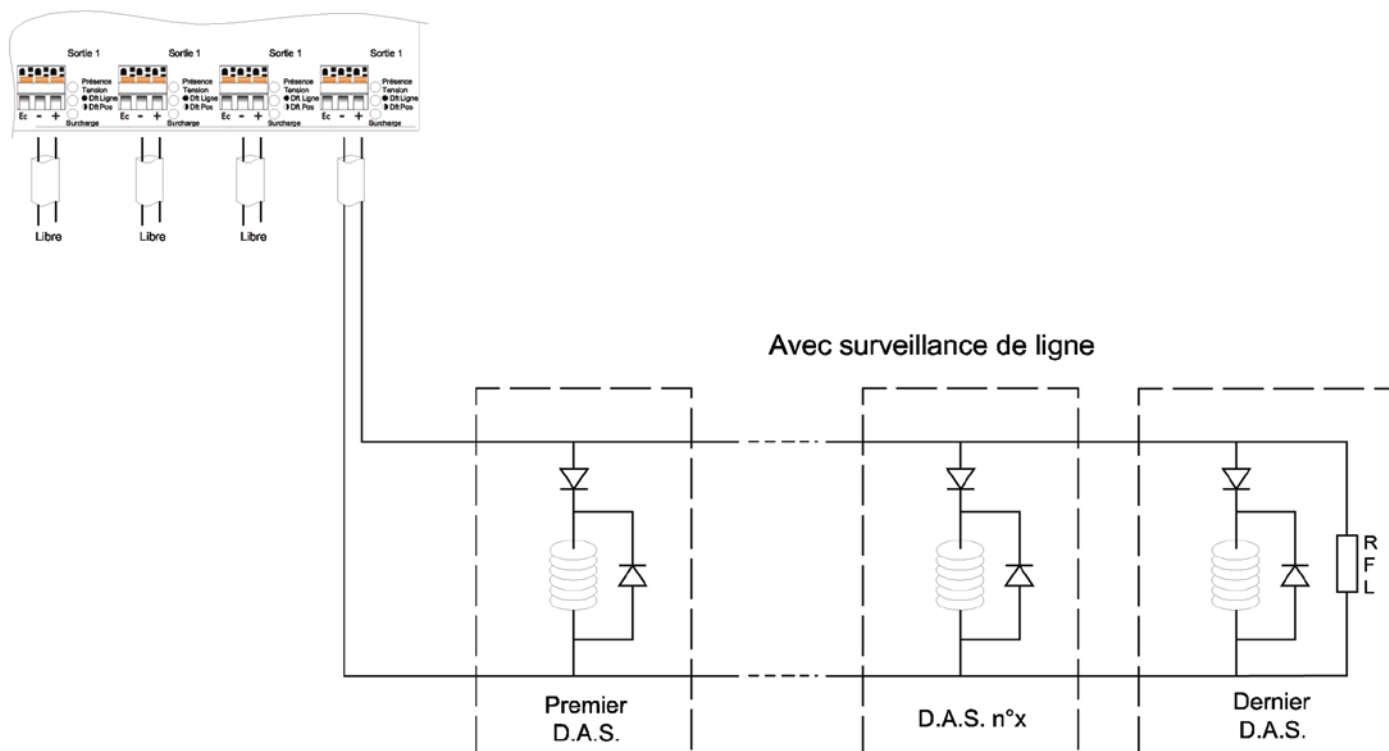
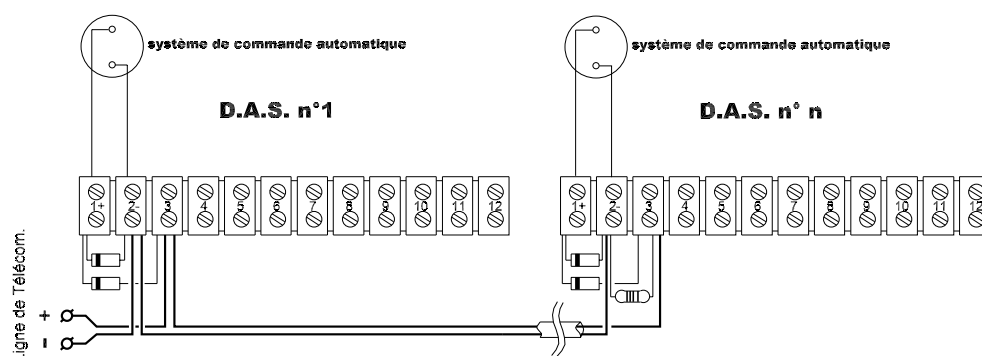


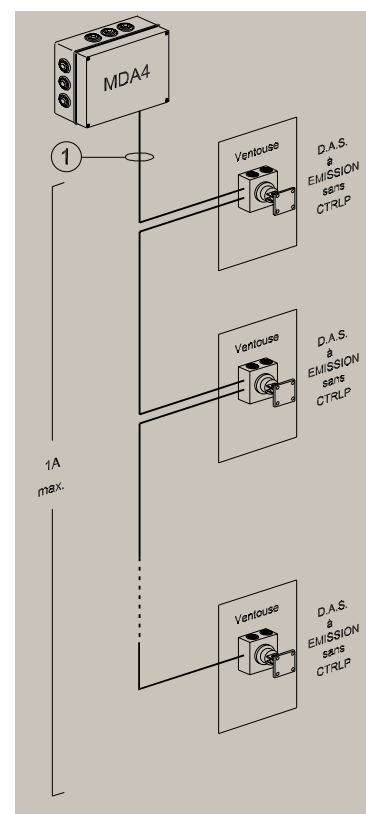
Schéma filaire sur bornier standard IT248



Note :
Vérifier avant tout raccordement la conformité
du bornier du D.A.S. avec l'instruction technique 248

Diode type 1N4004 RFL = 10 kOhms
brun
noir
orange
gris

Câble à utiliser pour le raccordement des trappes de désenfumage
Section 2 x 1,5mm² mini. (télécomm.)
Type CR1 résistant au feu (télécomm.)



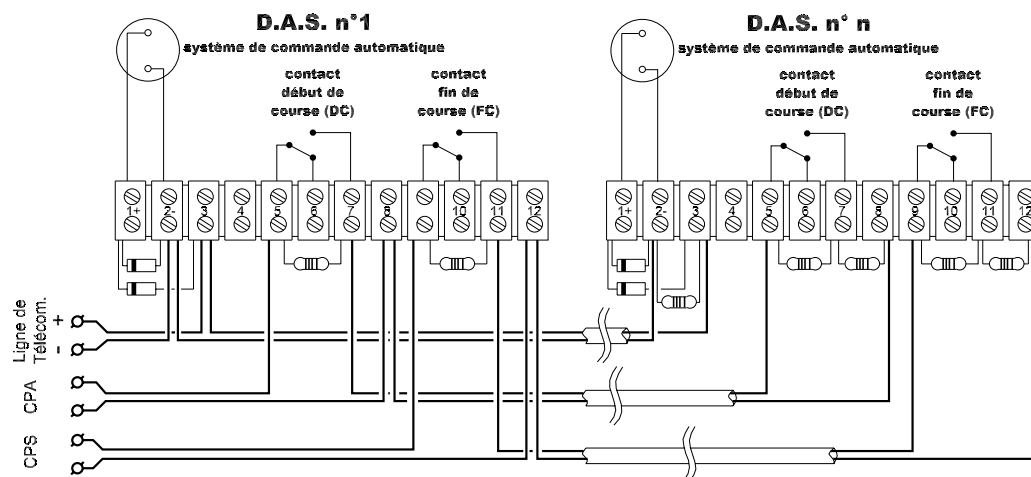
DAS«ÉMISSION DE COURANT AVEC CP»

Dans ce cas de figure, le module MDA4 peut gérer jusqu'à deux lignes de DAS

Pour le calcul des longueurs des lignes de télécommande utiliser le logiciel réf: MEAE-PC

❶ câbles 2 x 1 paire 8/10ème - type C2 ❷ câble 2x1,5mm² mini- type CR1

Schéma filaire sur bornier standard IT248



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

Diode type 1N4004

RFL = Rc = 10 kOhms

brun
noir
orange

Câble à utiliser pour le raccordement des trappes de désenfumage
Section 2 x 1,5mm² mini. (télécomm.)
2 x 1 paire 8/10ème (contacts)
Type CR1 résistant au feu (télécomm.)
C2 non propagateur de flamme (contacts)

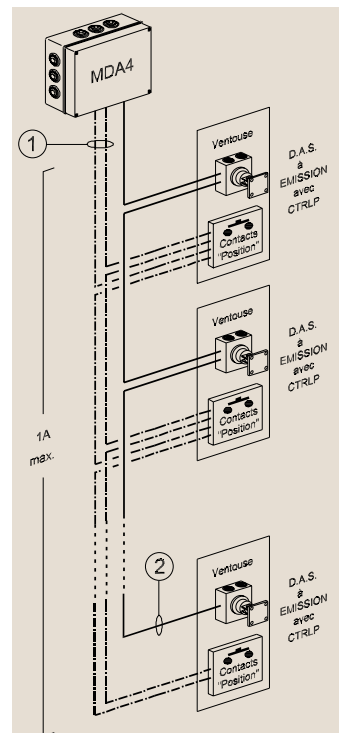
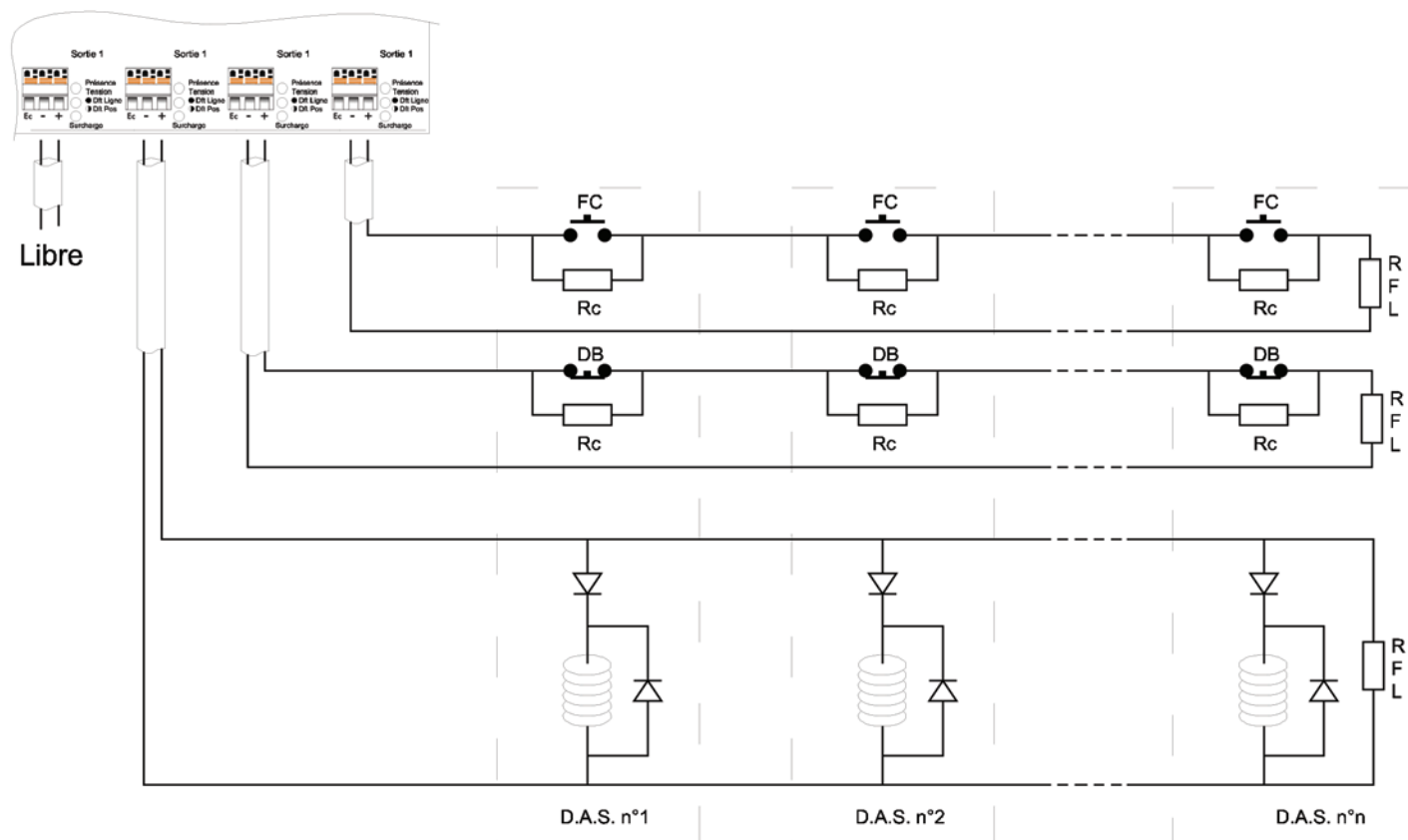


Schéma de principe



DAS«ÉMISSION DE COURANT AVEC CP» VIA MDLO

Dans ce cas de figure, le module MDA4 peut gérer jusqu'à quatre lignes de DAS

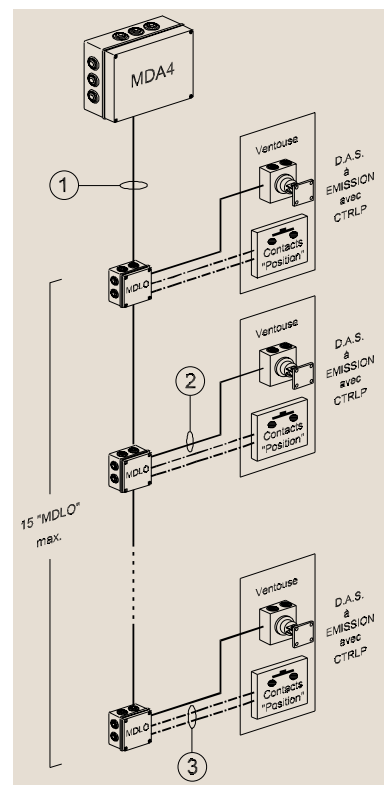
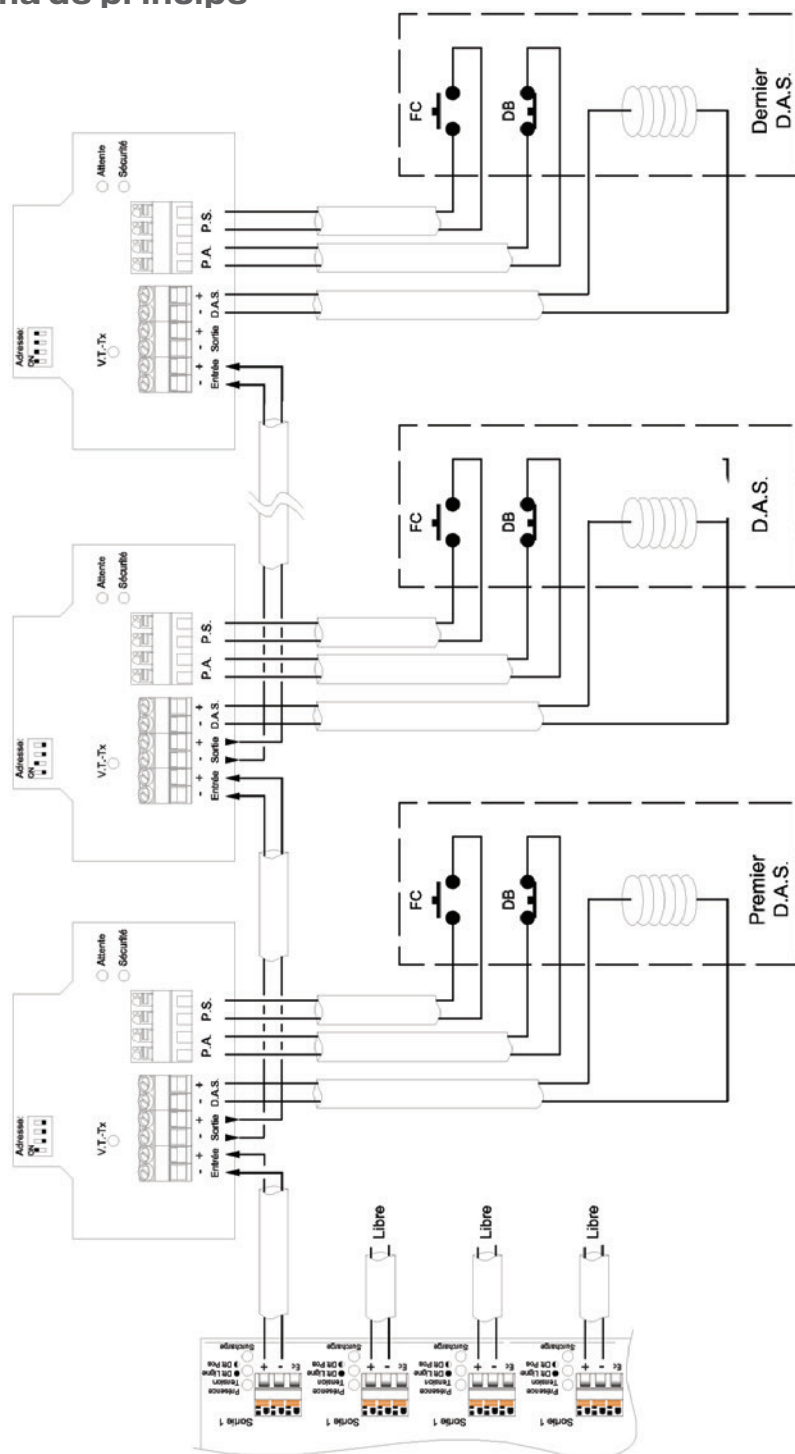
Pour le calcul des longueurs des lignes de télécommande utiliser le logiciel (réf: MEAE-PC)

- ❶ câble 2x1,5mm² mini- type CR1
- ❷ câble 2x1,5mm² mini- type C2
- ❸ câbles 2 x 1 paire 8/10ème - type C2

⚠ Le DAS doit être positionné à moins de 3m du MDLO qui le commande

Schéma de principe

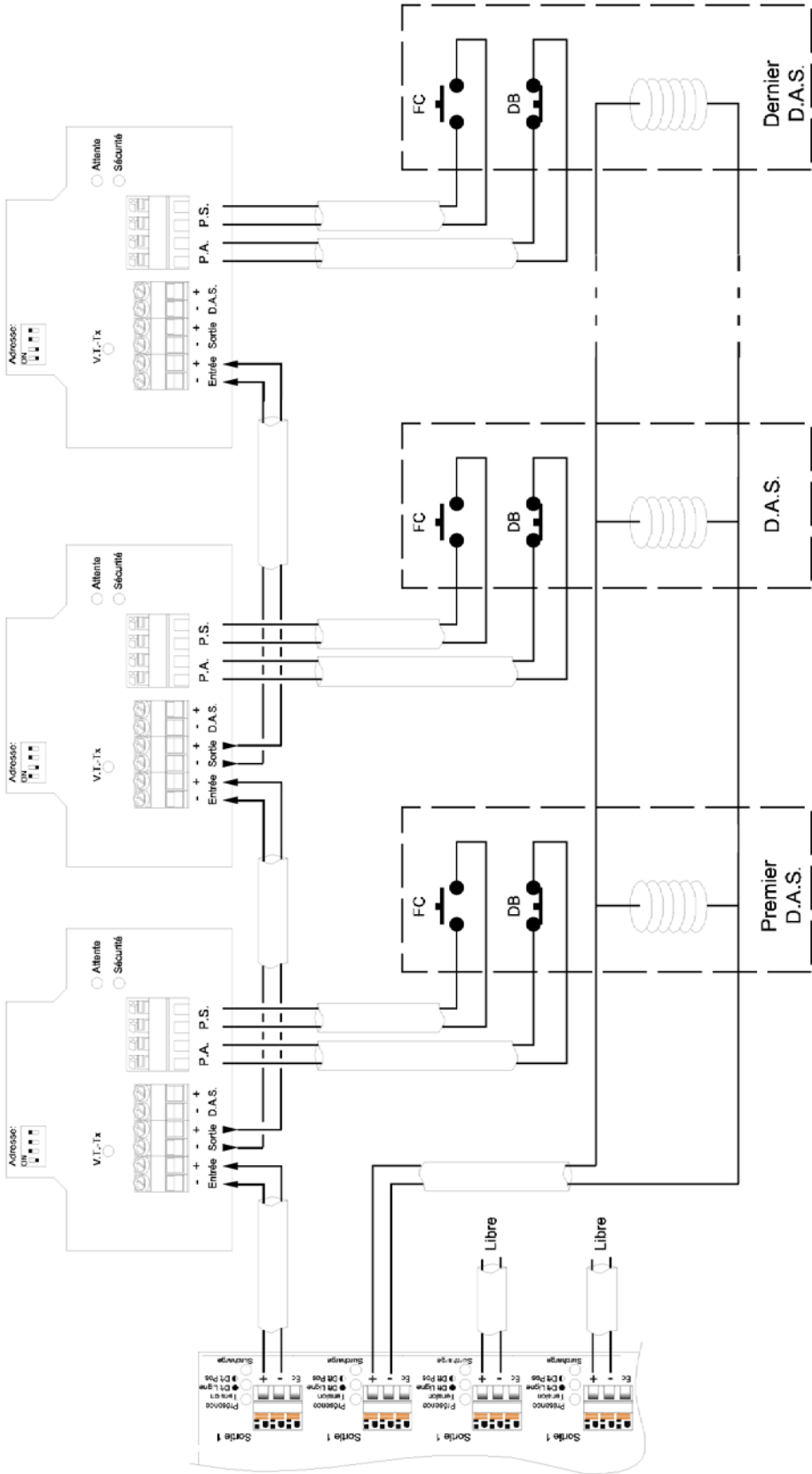
Les contacts sont représentés tels qu'ils doivent être lorsque le D.A.S. est en position "attente"



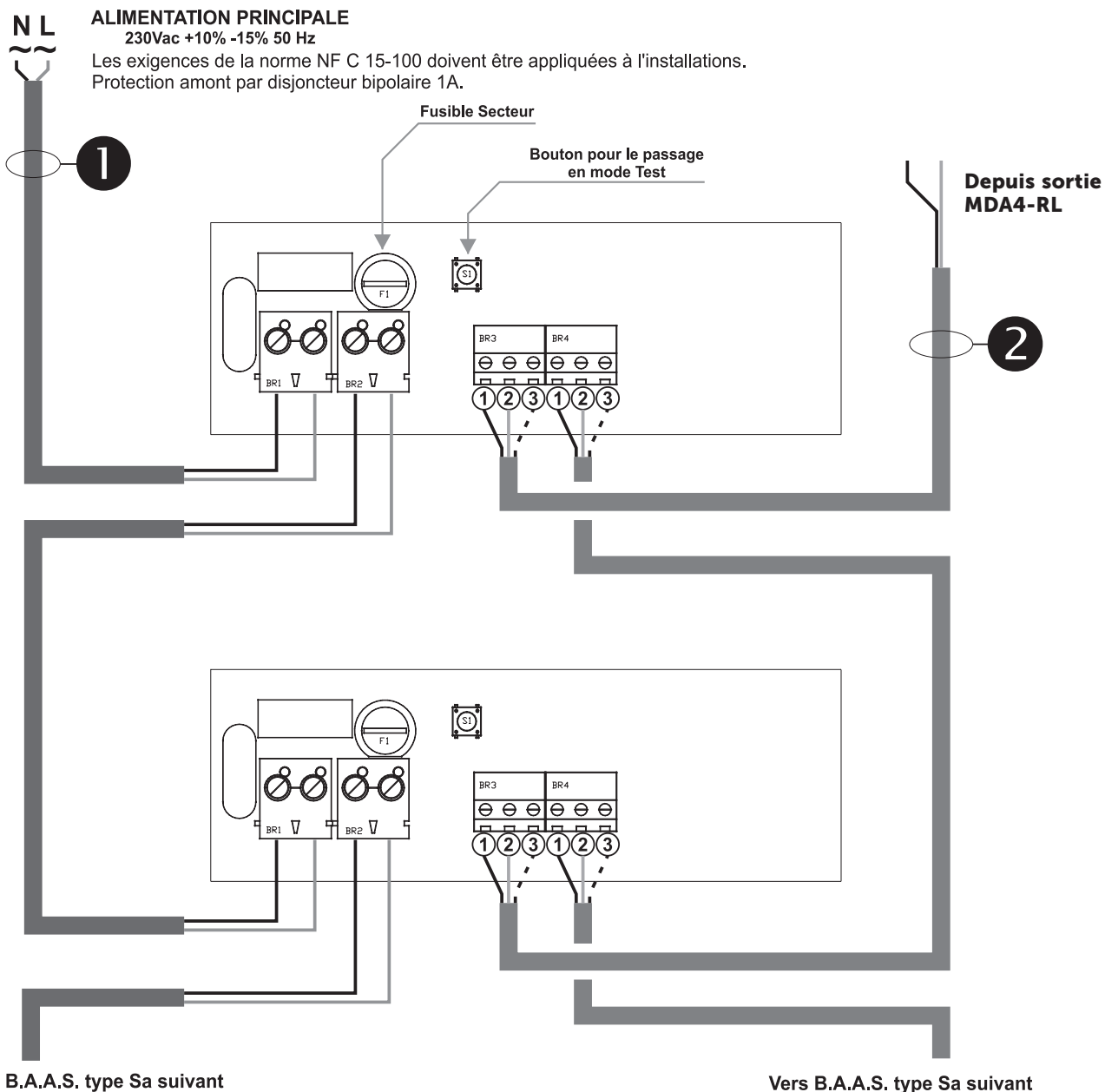
RACCORDEMENT DES DÉCLENCHEURS (via MDR)

Le module MDR a été conçu afin de faciliter le raccordement des déclencheurs des DAS à émission de courant.

Les contacts sont représentés tels qu'ils doivent être lorsque le D.A.S. est en position "attente"



RACCORDEMENT BAAS CELTIC SA/SA FLASH/SA-ME/SA-ME FLASH



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

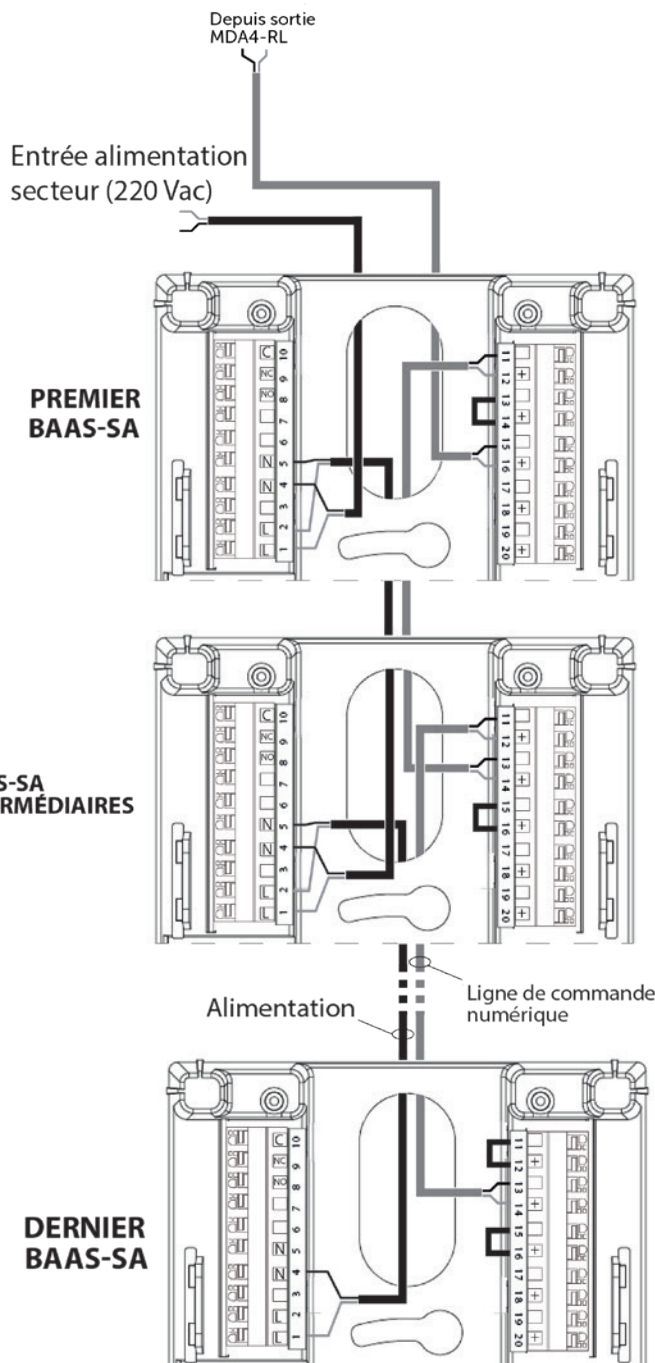
2 BOUCLES DE COMMANDE :
1 paire 8/10ème à 1,5mm², sans écran, Longueur maximale = 2000 m
Si utilisation Commande Son Continu, ajouter une paire supplémentaire 8/10ème, sans écran.

✎ 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.

RACCORDEMENT BAAS/L/SL SONORA Sa/Sa-Me

Position des cavaliers

- 3 cavaliers sont installés d'usine aux bornes 11-12, 13-14 et 15-16 ;
- sur le premier BAAS-Sa :
laisser le cavalier sur les bornes 13-14 ;
- sur le dernier BAAS-Sa :
laisser le cavalier sur les bornes 11-12 ;
- BAAS SA sans commande de BAAS PR :
laisser le cavalier sur les bornes 15-16



Raccordements pour BAASL / BAAS / BAAL

10	C	Contacts		11
9	NC	Auxiliaire (*)	Sortie	12
8	NO	(24V-2A)	COM.	13
7			Entrée	14
6			Boucle de Commande	15
5	N~		(Contact NF)	16
4	N~	Alimentation Principale	Cde Son Continu	17
3		230Vac / 50Hz	(Contact NO)	18
2	L~		(*)Entrée Télécde	19
1	L~			20

(*) Non disponible sur BAAS/BAASL/BAAL type SA

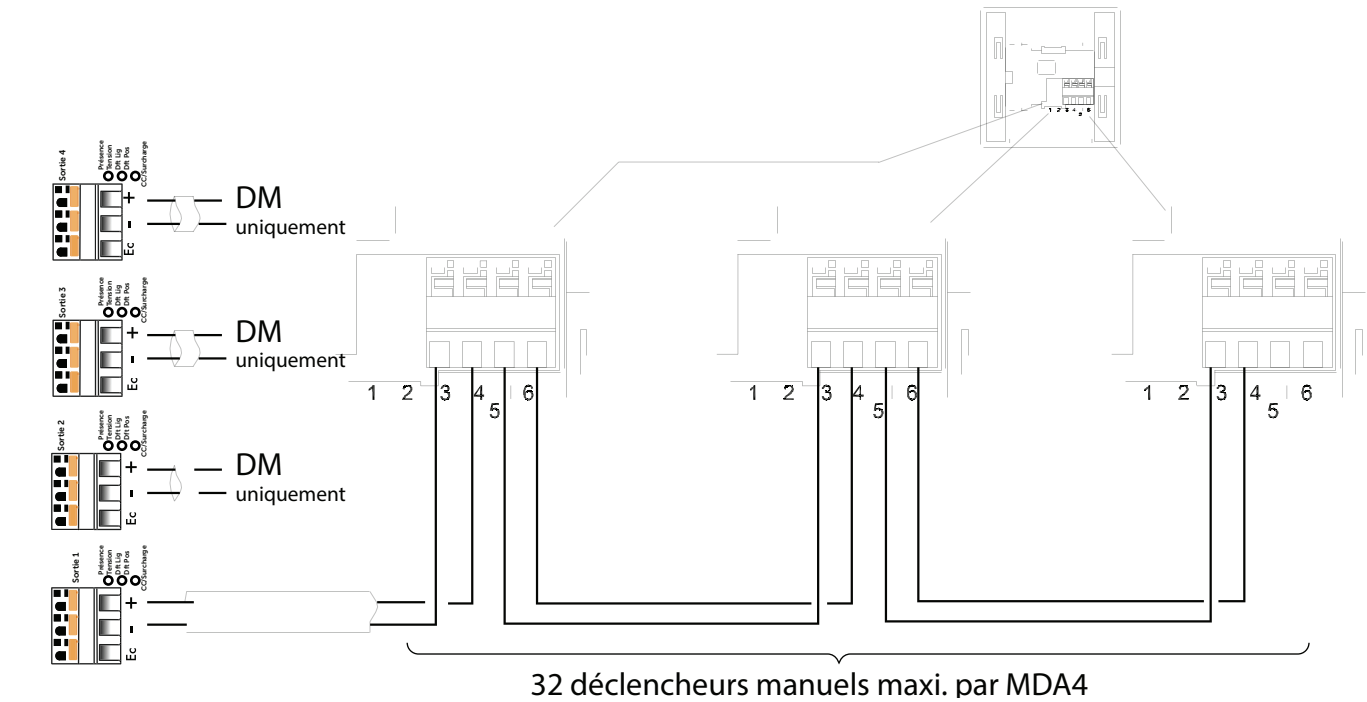
⚠ Les SONORA BAAS/BAASL Sa ne sont pas compatibles avec les BAAS Sa

- Ligne de commande numérique- 8/10e C2
- Alimentation (secteur 230 V) - 3G1,5 mm²
- Strap /cavalier

Longueur de ligne max : 1000m entre chaque BAAS

🔗 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.

Raccordement des DM «adressables» réf: NEMOA112



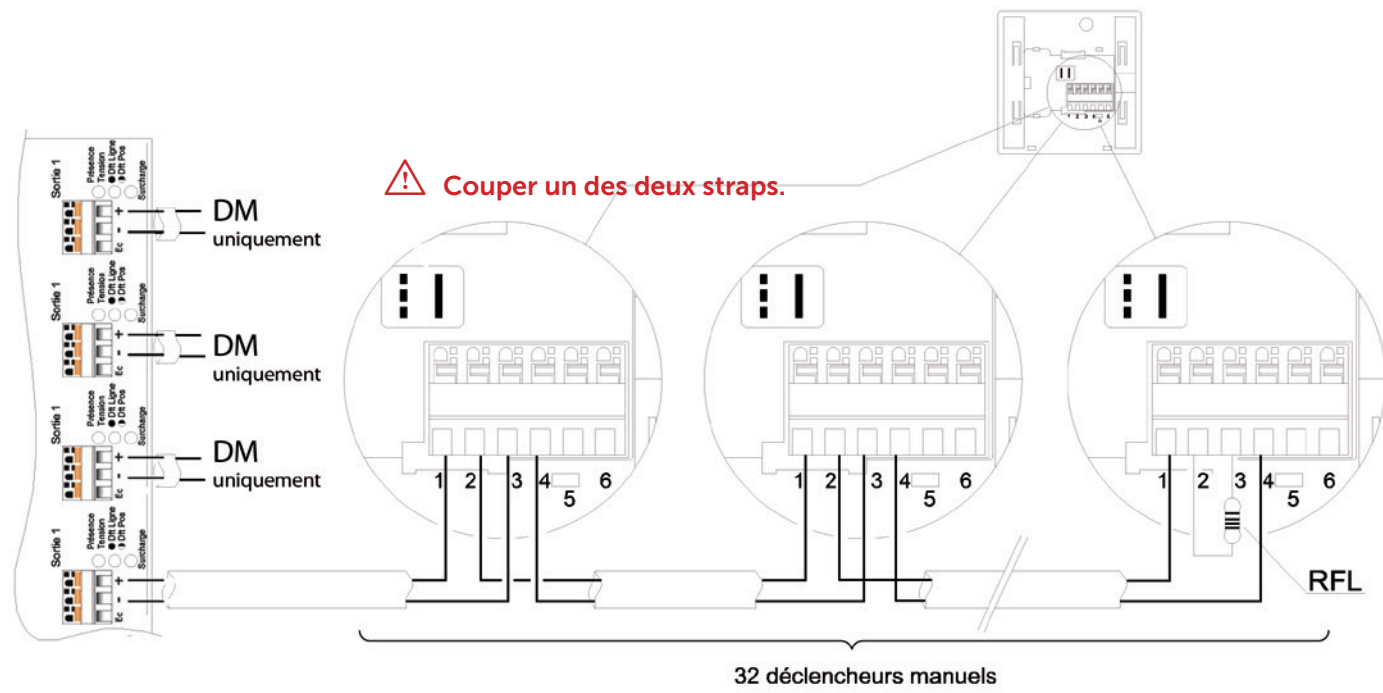
Câbles à utiliser pour le raccordement des DM (ligne ouverte)	
Diamètre	1 paire 8/10ème rigide
Type	C2 (non propagateur de flammes)

Longueur de ligne: 1000 m max.

Utiliser du câble CR1 du Bornier du MDA4 jusqu'au premier DM de la boucle



Raccordement des DM «conventionnels» réf: NEMO C

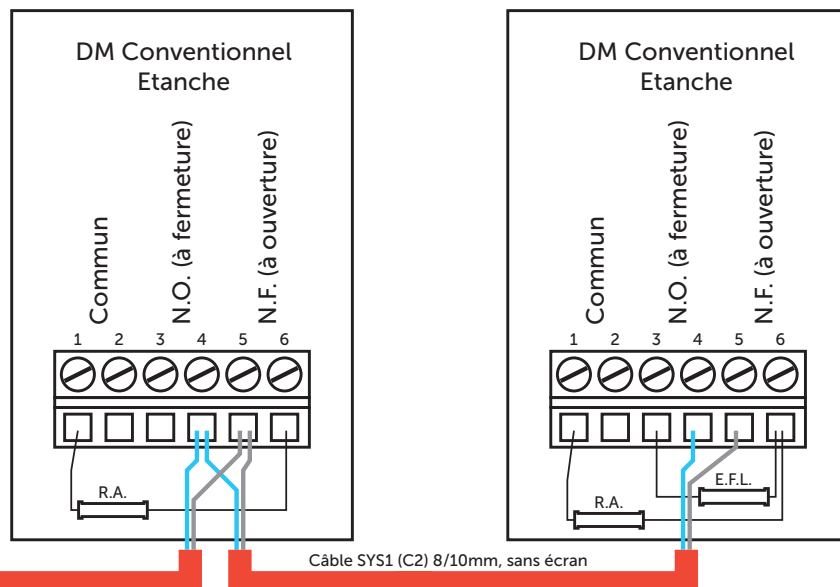


Câbles à utiliser pour le raccordement des DM		Longueur de ligne: 1000 m max.
Diamètre	1 paire 8/10ème rigide	RFL= 10 kOhms - 1/4W
Type	C2 (non propagateur de flammes)	



Raccordement des DM étanches Fulleon réf : CXM-CO-PR-WP-FR

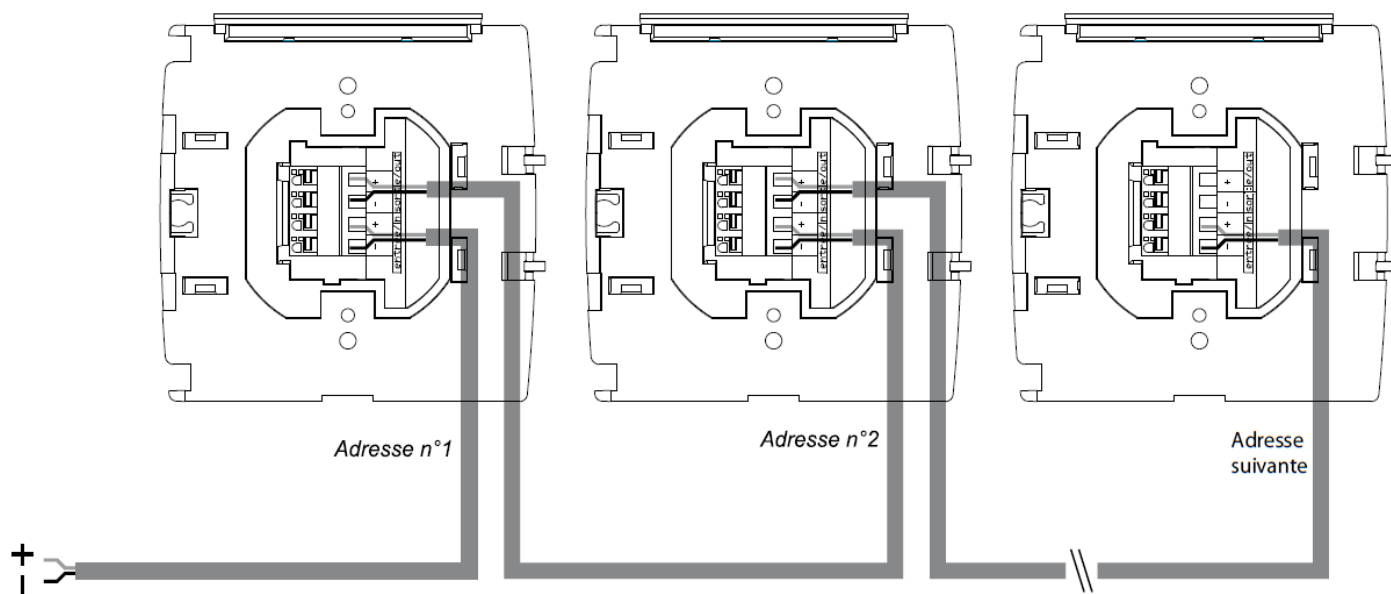
	PACIFIC Type B
R.A. : Résistance d'alarme	470 Ohms 5%
E.F.L. : Élément Fin de Ligne	10 kOhms 5%



Ligne détection
manuelle conventionnelle
C.M.S.I. PACIFIC type B



Raccordement des DM 10013 Axendis



Voie de MDA4

1000 mètres maximum

32 DM max sur BUS "ouvert"
1000 mètres de longueur maximale

⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des DM 10013

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

⚠ Selon les règles d'installation APSAD R7 ou NF S 61-970, la catégorie CR1 du câble doit être utilisée pour : du MDA4 au premier point 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.

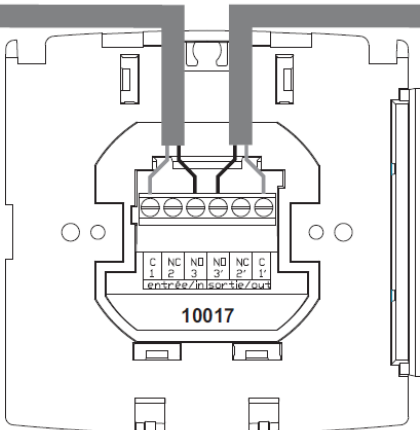


Raccordement des DM 10017 Axendis

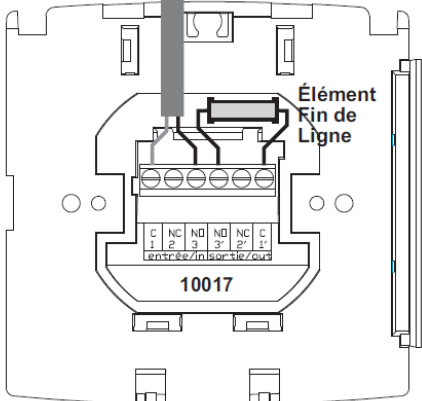
← Distance max 1000 mètres →

Voie de MDA4:

Couper le strap A sur tous les DM 10017.



DM dans boucle



Dernier ou unique DM de la boucle
MAXIMUM 32 D.M. 10017 par boucle

EFL= résistance de fin de ligne de 10 kΩ
Longueur maximum : 1000m

⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des DM 10017

Câble 1 paire 8/10^{ème} rigide sans écran (SYS1) ou CR1
Type CR1

TÉLÉCOMMANDE ARRÊT/RÉARMEMENT MOTEUR

⚠ Les Commandes des «Arrêt» et «Réarmement» doivent être situées à proximité du CMSI (PCS);

Câbles

Voie de transmission principale ❶

→ 1 paire 8/10ème - type CR1 sans écran

Voie de transmission secondaire ❷

→ 2x1.5mm² mini.- type CR1

Contacts de position ❸

→ 1 paire 8/10ème - type CR1 sans écran
(pour chaque contact)

Ligne de télécommande DAS❹

2x1.5mm² mini.- type CR1

Cde «Arrêt» et «Réarmement» ❺

→ Type CR1 (Cde «Arrêt»)
→ Type C2 (Cde «Réarmement»)
→ Section: 1 paire 8/10ème

Télécommande «Arrêt» et «Réarmement» ❻

→ Télécommande à émission permanente
→ CR1 (télécommande «Arrêt»)
→ C2 (télécommande «Réarmement»)
→ Section: 2x1.5mm² mini.

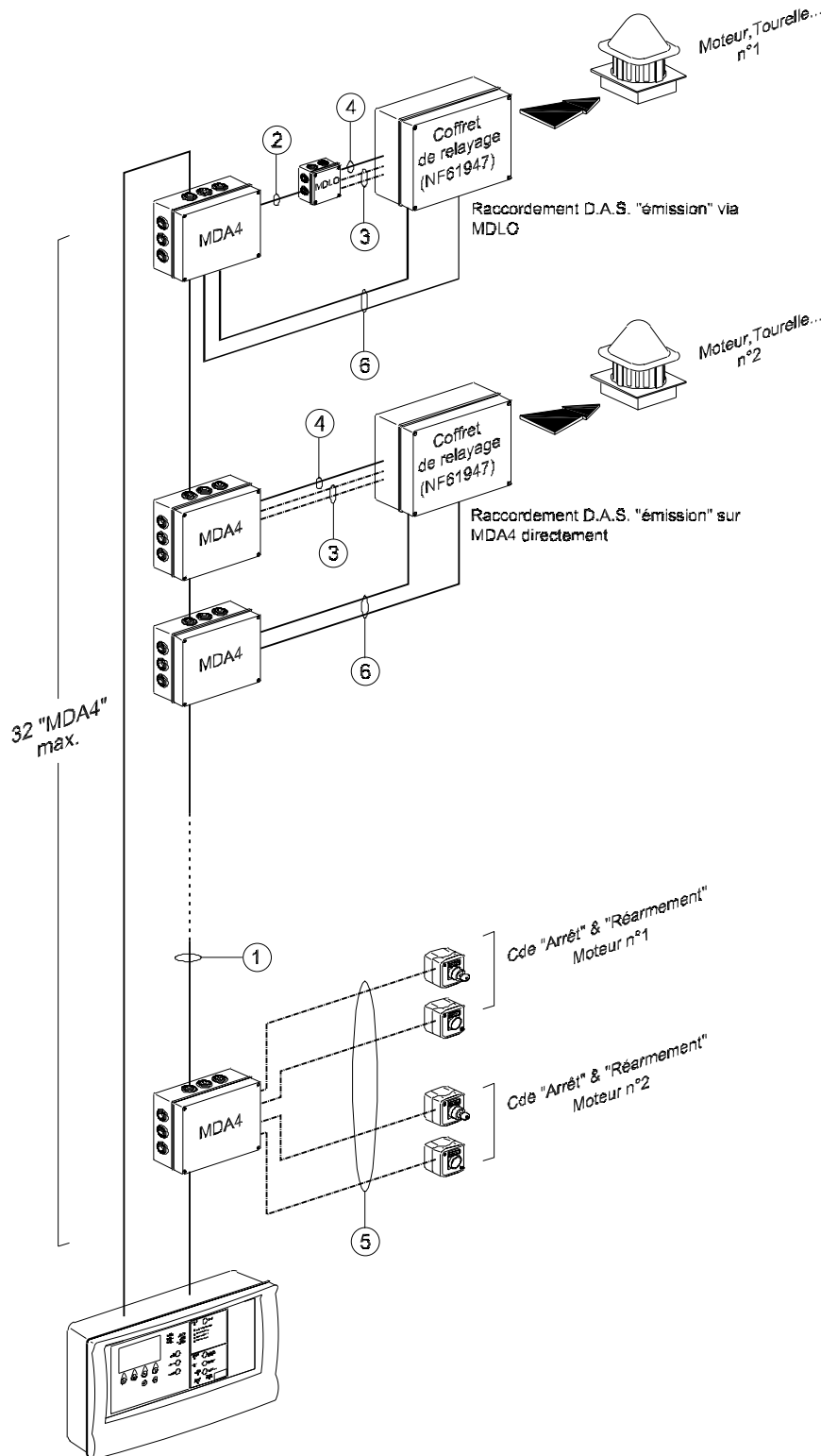


L'arrêt des moteurs est réalisé par une commande à clef à deux positions stables



Le réarmement des moteurs est réalisé par une commande non maintenue (ex: bouton poussoir)

🔧 Les contacts libre de potentiel peuvent être «NF» ou «NO» (paramétrage possible)



Raccordement MEAE

Détail du raccordement des AES/EAES et des Alimentations Standards

AVANT PROPOS

Deux types d'alimentation externe sont utilisées pour fournir la puissance nécessaire au déclenchement des DCT

1. AES/EAES obligatoires pour les DCT fonctionnant à émission de courant.
2. Alimentations standards (sans certification) pour les DCT fonctionnant à rupture de courant.

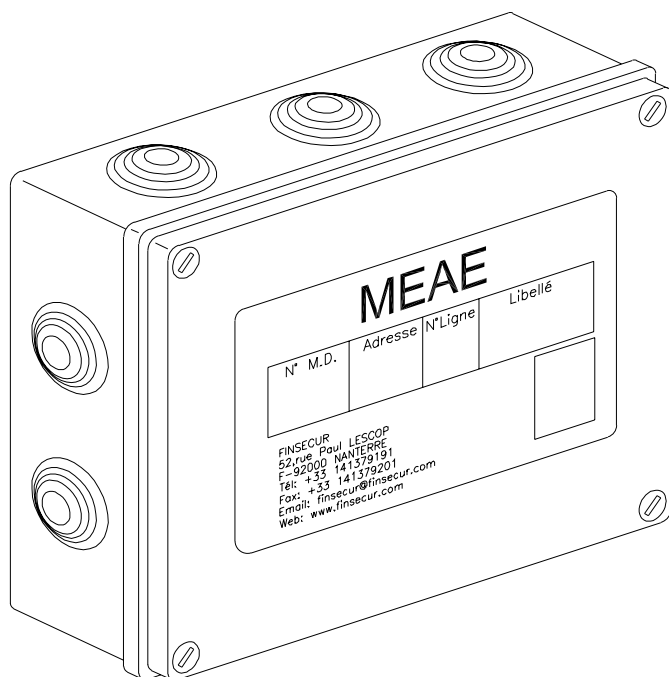
! Une AES/E.AES peut être utilisée pour fournir du courant à des DCT fonctionnant à rupture de courant, en aucun cas l'inverse est possible!

Chaque sortie utilisation des AES/E.AES sera associée à un module MEAE afin de réaliser une boucle d'alimentation.

Les sorties alimentations standards se raccordent directement sur les modules MDA4.

Les pages qui suivent décrivent les différentes possibilités de raccordement de ces alimentations.

Pour le dimensionnement des AES/E.AES utiliser le Progiciel MEAE-PC livré avec le matériel ou disponible sur notre site www.finsecur.com



CARACTÉRISTIQUES

Matériel déporté	classe AC1
Indice de protection réf: MEAE	IP55 - IK07
Poids réf: MEAE	480g
L x l x h réf: MEAE	200 x 145 x 80
Tension alimentation	21,6v � 58v
Puissance	288W(24V) - 576W(48V)

(A positionner à proximité de l'AES/E.AES)

PRÉSENTATION

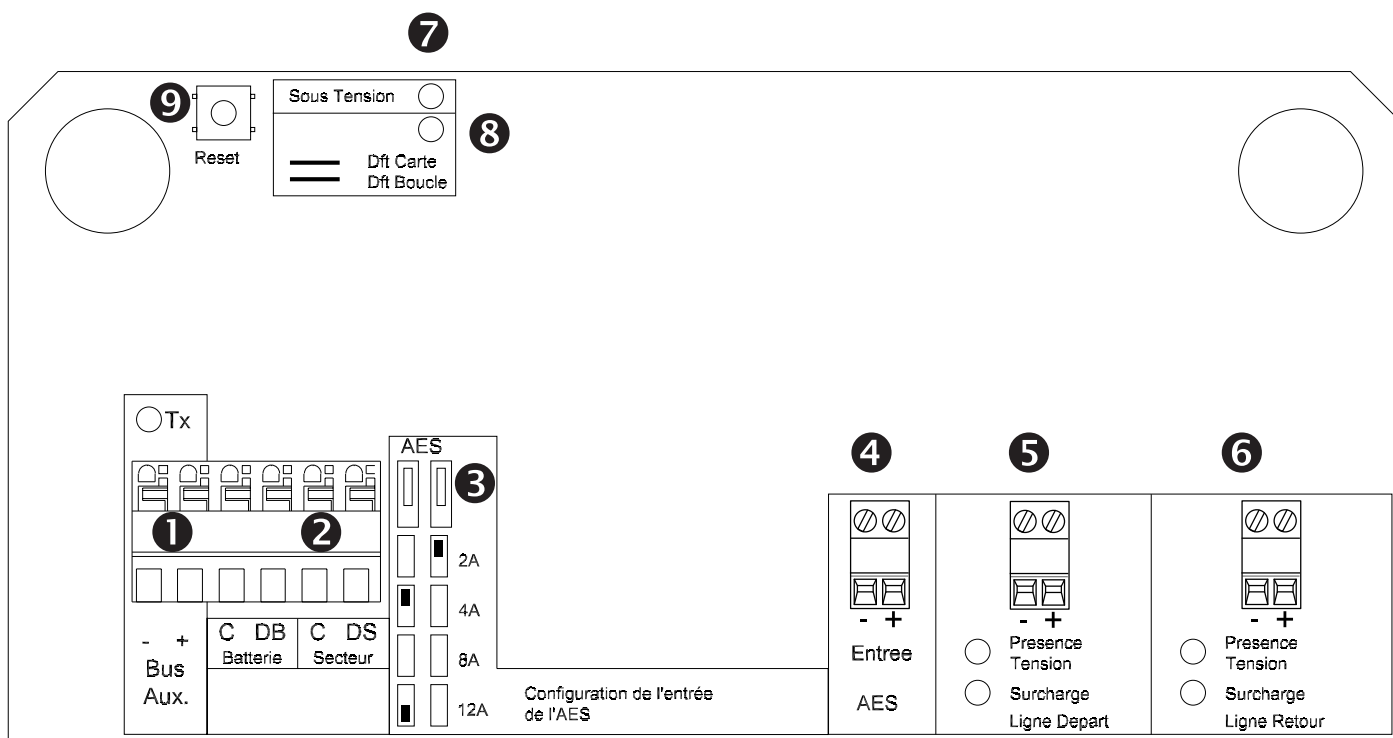
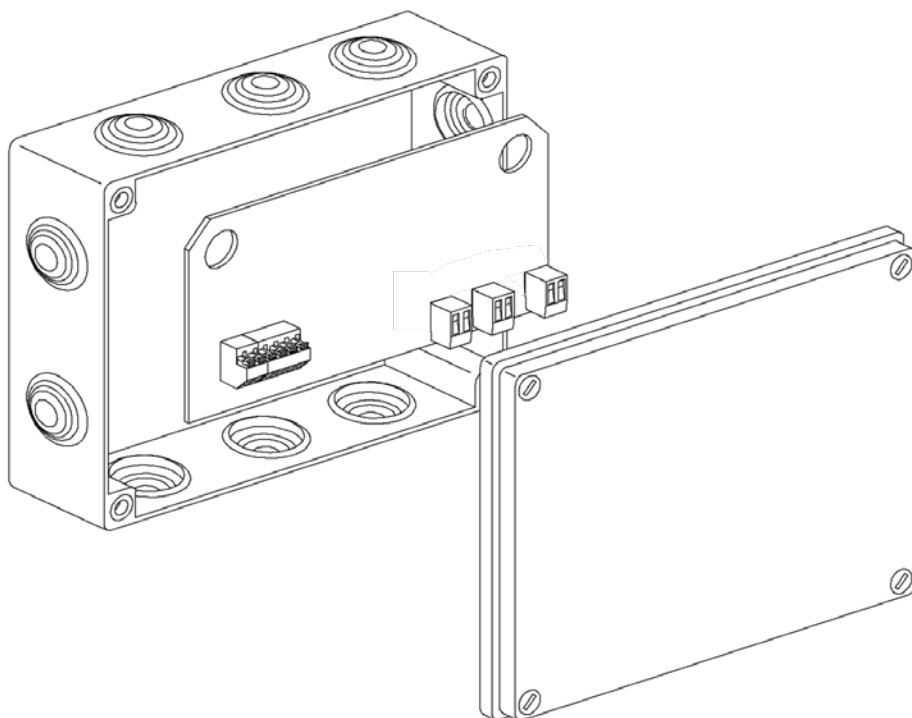
Le module MEAE est obligatoirement utilisé pour la réalisation d'une boucle d'alimentation entre plusieurs module MDA4 (16 max.) -voir des exemples de câblage au chapitre «Exemple de raccordement d'alimentation».

Il permet :

La collecte des informations «défaut batterie AES» et «défaut secteur AES» et leur transmission vers le module MDA4.

L'insertion de l'AES/E.AES dans la boucle d'alimentation.

Le départ et le retour de la boucle d'alimentation.



Bus de communication

1. Connecteur du bus auxiliaire
2. Entrée information «défaut batterie AES» et «défaut secteur AES»
3. Réglage du fusible électronique de la boucle d'alimentation
4. Entrée de l'alimentation en provenance de l'AES/EAE S

5. Départ de la boucle d'alimentation
6. Retour de la boucle d'alimentation
7. Voyant vert - Sous Tension
8. Voyant jaune - Défaut
9. Bouton reset

Le bornier ❶ se raccorde (via un câble 1 paire 8/10ème sans écran) au bornier «Bus de communication d'un module MDA4.

C'est à travers cette voie de transmission que transite l'ensemble des informations collectées par le module MEAE.

Le voyant «Tx» permet de visualiser la présence ou non d'une communication entre les modules MEAE et MDA4.

🔧 *Il est possible de se raccorder à n'importe quel MDA4. Choisir de préférence le plus proche*

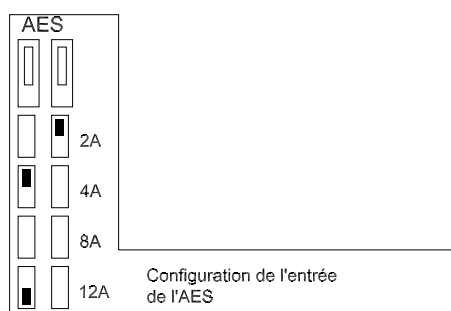
Reprise des défauts AES/E.AES

Sur le bornier ❷ se raccorde les contacts libre de potentiel de l'AES/E.AES;

⚠ **Ces contacts doivent être en position fermée lorsque l'AES/E.AES est en veille.**

Réglage du fusible électronique

Le sélecteur à pontet ❸ permet d'adapter à la puissance max. de l'AES/E.AES utilisée le seuil de déclenchement de la protection électronique (contre les surcharges) intégrée au MEAE.



⚠ **Toujours sélectionner une valeur inférieure au courant max. délivré par l'AES/E.AES**

Entrée AES/E.AES

L'entrée ❹ est reliée à la sortie d'alimentation de l'AES/E.AES

⚠ **Ne pas oublier que le module MEAE doit se trouver à proximité de l'AES/E.AES (dans le même V.T.P. si celui-ci existe)**

Raccordement boucle alimentation

Sur les borniers ❺ et ❻ se raccordent respectivement les câbles «aller» et «retour» de la boucle d'alimentation.

Fonctionnement des voyants:

«Présence tension» (vert)

Allumé fixe ➡ signale la présence de la tension de l'AES/E.AES au niveau des bornes.

Eteint ➡ Absence de tension AES/E.AES au niveau des bornes.

«Surcharge» (jaune)

Allumé fixe ➡ signale toute surcharge de courant (ex: court-circuit) sur la boucle d'alimentation.

🔧 *Le seuil de détection de la surcharge correspond à la valeur paramétrée avec le sélecteur à pontet ❸*

Voyant «Sous tension»

Lorsque le voyant ❶ est :

allumé fixe Signale que le module MEAE est alimenté.

Voyant «Défaut boucle»

Lorsque le voyant ❷ est :

Allumé fixe Le module MEAE n'est plus en état d'assurer ses fonctions*.

Allumé clignotant Synthèse des défauts pouvant survenir sur la boucle d'alimentation (surcharge ou ouverture)

🔧 *Tenter de redémarrer en appuyant sur le bouton «reset»*

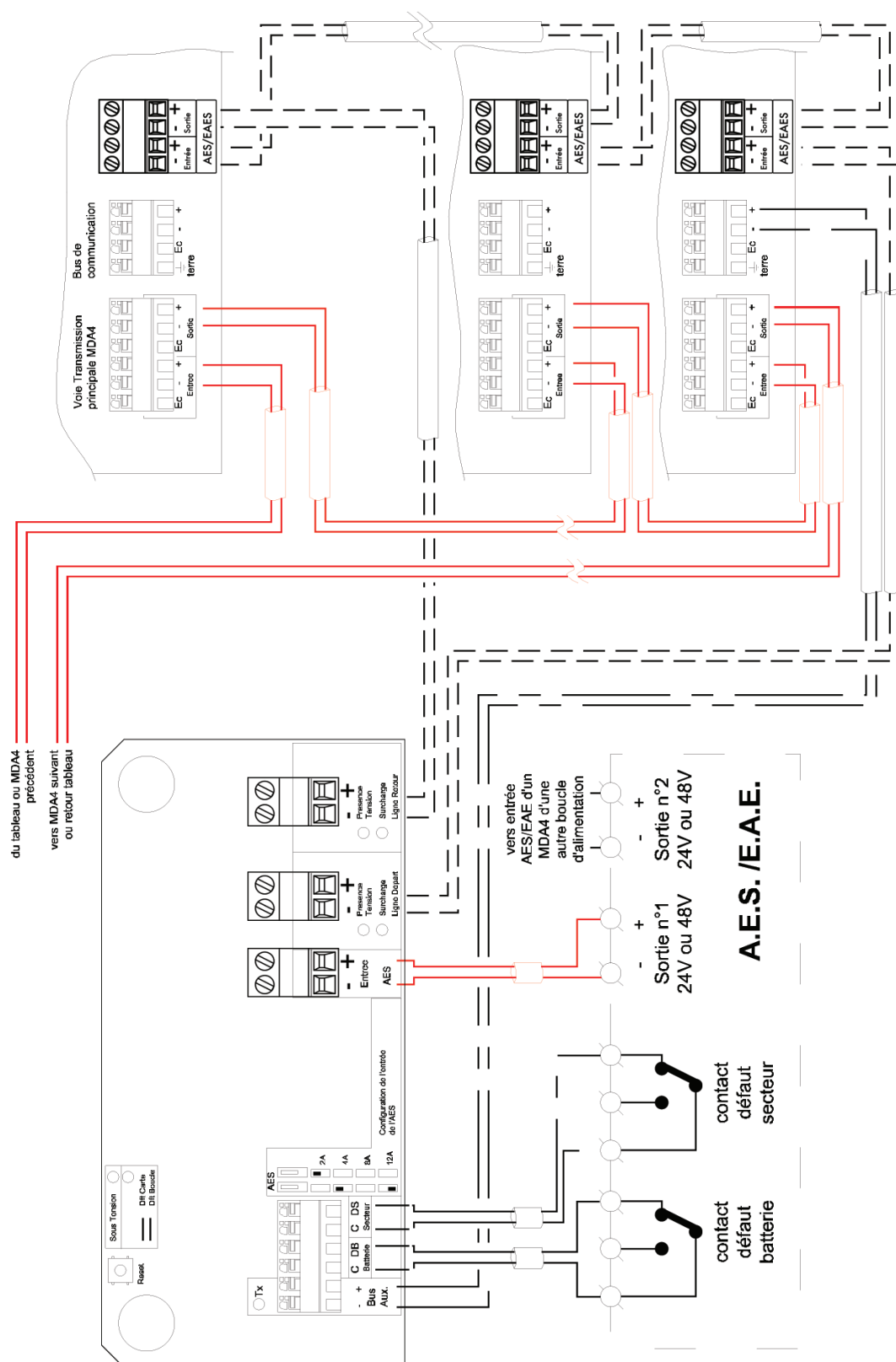
Bouton «Reset»

Le bouton ❹ permet le redémarrage du micro-processeur du module MEAE en cas de blocage de ce dernier.

Diagram illustrating the power distribution system for a busbar system, showing the connection of the 220 Vac source to the 4 V.T. Principales max. terminal block, and the subsequent distribution to the MDA4 terminal blocks and the A.E.S. E.A.E. terminal block, with labels for the power loops (boucle d'alimentation n°1 and n°2) and the maximum number of MDA4 units per loop (16 MDA4 max. / Boucle).

70

RACCORDEMENT AES/E.AES ET MEAE - MONTAGE «BOUCLÉ»



⚠ Il est possible de raccorder sans boucle d'alimentation (ligne ouverte) un et un seul MDA4. Pour cela, basculer les «switch» SW1 et SW2 de ce M DA4 vers le bas de la carte

Une sortie d'une AES/E.AES fournit une alimentation à un seul module MDA4.

1. Voie de transmission principale

- Type : CR1 ;
- longueur: 2000m max.
aller/retour ;
- section:1 paire 8/10ème


- Type : CR1 ;
- longueur : voir progiciel de calcul MEAE-PC ;
- section : $2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ mini.

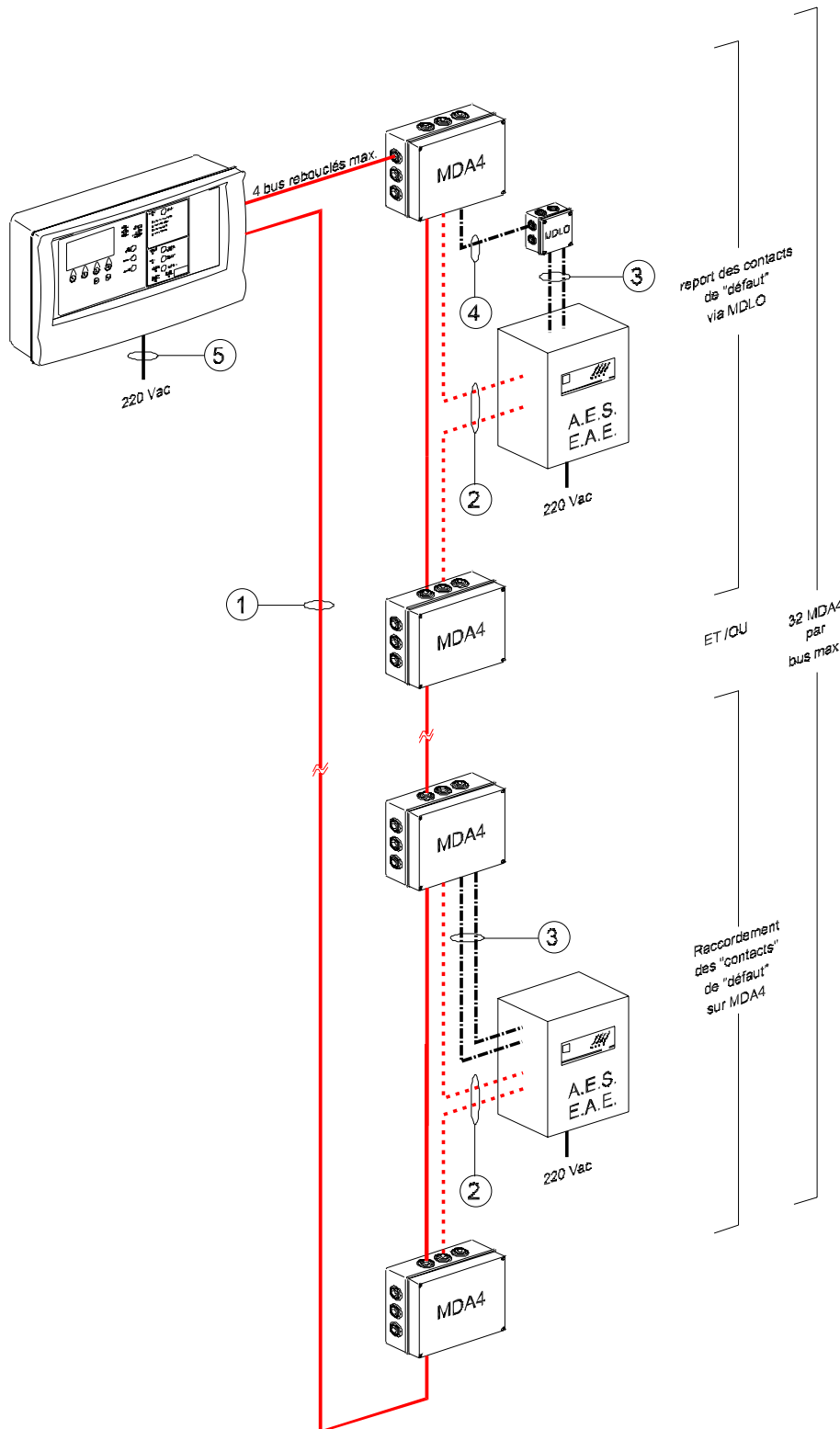
- Type : C2 ;
- longueur : voir progiciel de calcul MEAE-PC ;
- section:1 paire 8/10ème sans écran.

- Type : C2 ;
- longueur : voir progiciel de calcul MEAE-PC ;
- section : 1 paire 8/10ème sans écran.

- Type : C2 ;
- longueur : voir progiciel de calcul MEAE-PC ;
- section : $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$ + Terre mini.

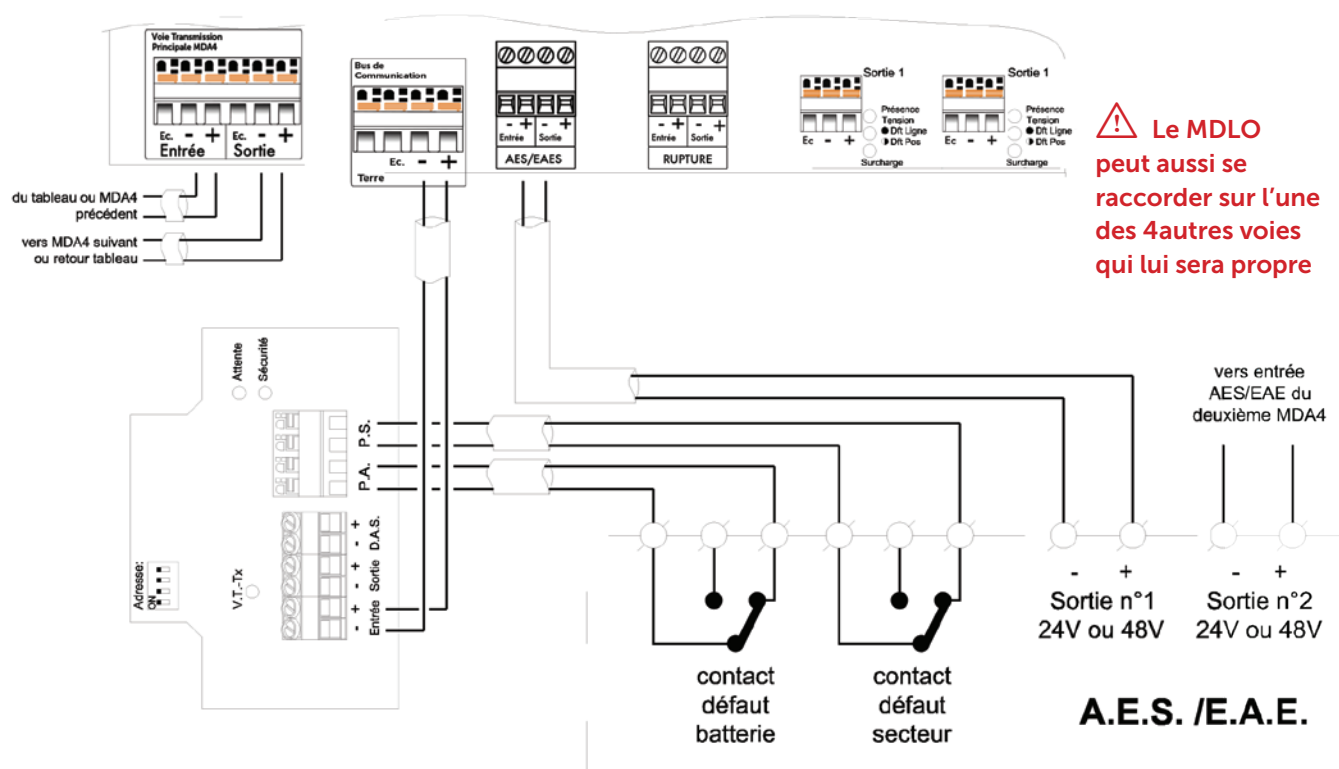
*📌 Dans la représentation
ci contre les A.ES./
EAES possèdent deux sorties
d'alimentation. Chacune
d'entre elles alimente un
MDA4*

 Dans ce cas de figure, le MDA4 ne peut pas piloter gérer plus d'une zone de sécurité

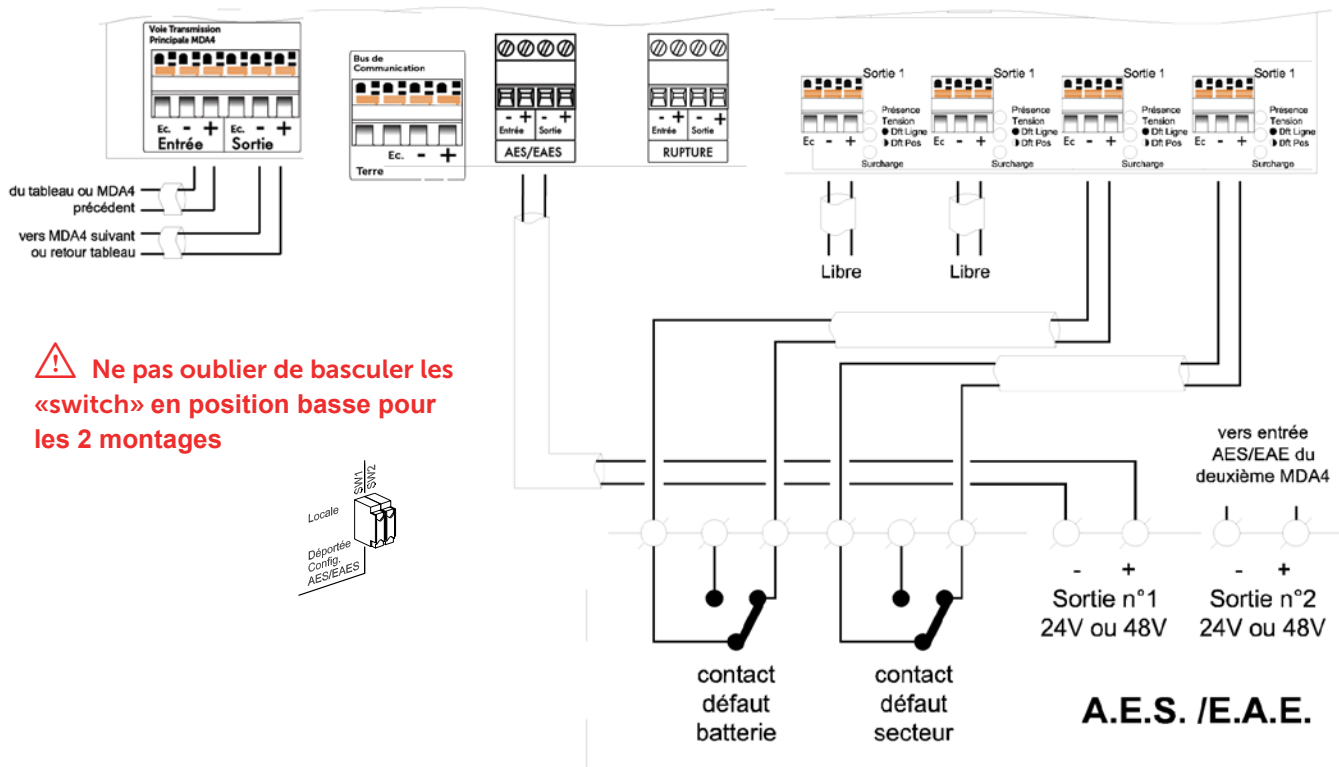


RACCORDEMENT AES/E.AES MONTAGE «SIMPLE»

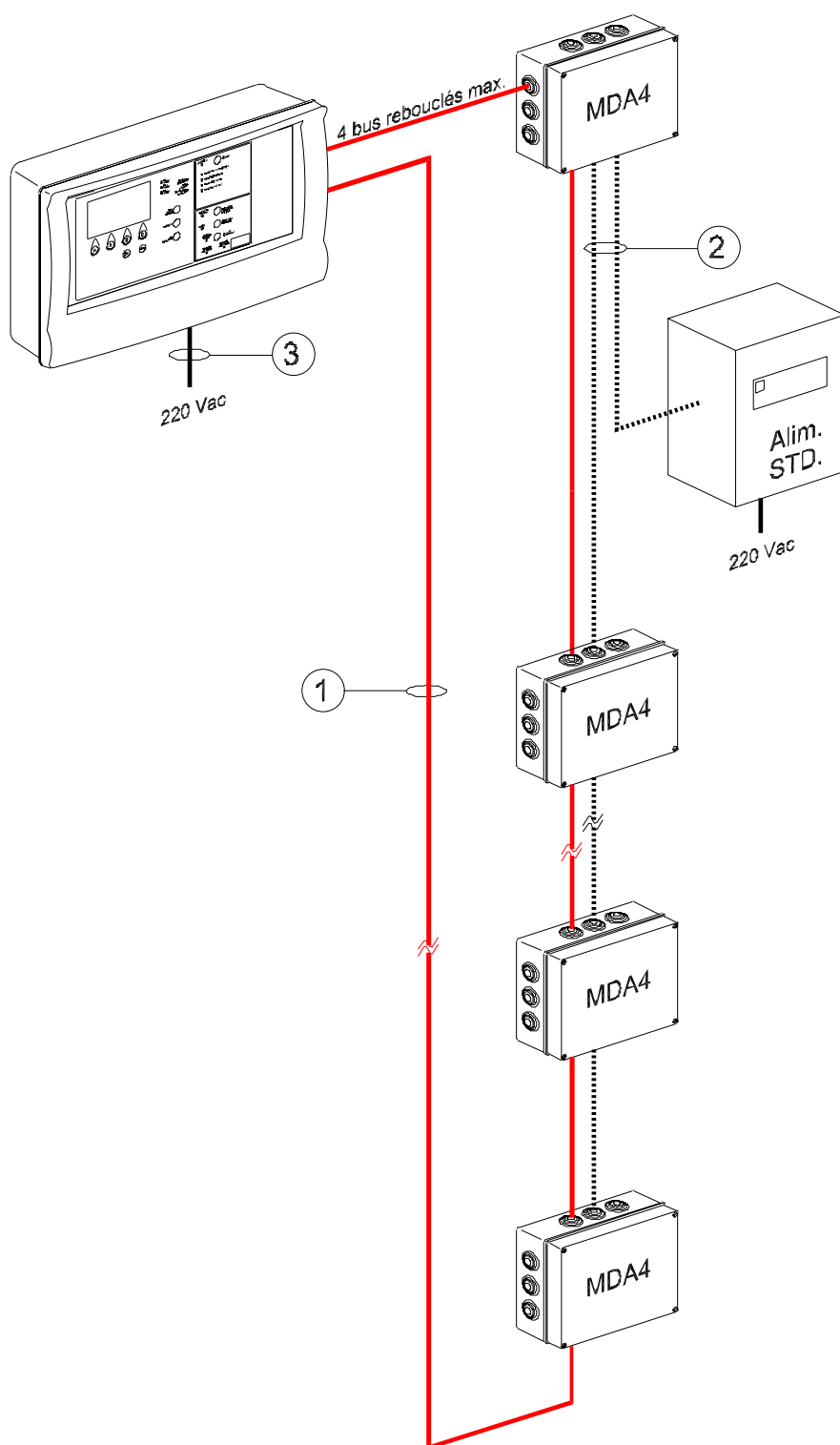
Report des contacts AES/E.AES via MDLO



Report des contacts AES/E.AES via entrées MDA4



ALIMENTATION STANDARD



Une sortie d'une AES/E.AES fournit une alimentation à un seul module MDA4.

Câbles utilisés

1. Voie de transmission principale

- Type : CR1 ;
- longueur: 2000m max. aller/retour ;
- section:1 paire 8/10 me

2. Sortie24V ou 48V de l'alimentation standard

- Type : CR1 ;
- longueur : voir progiciel de calcul MEAE-PC ;
- section : 2x1.5mm² mini.

3. Alimentation 230 Vac

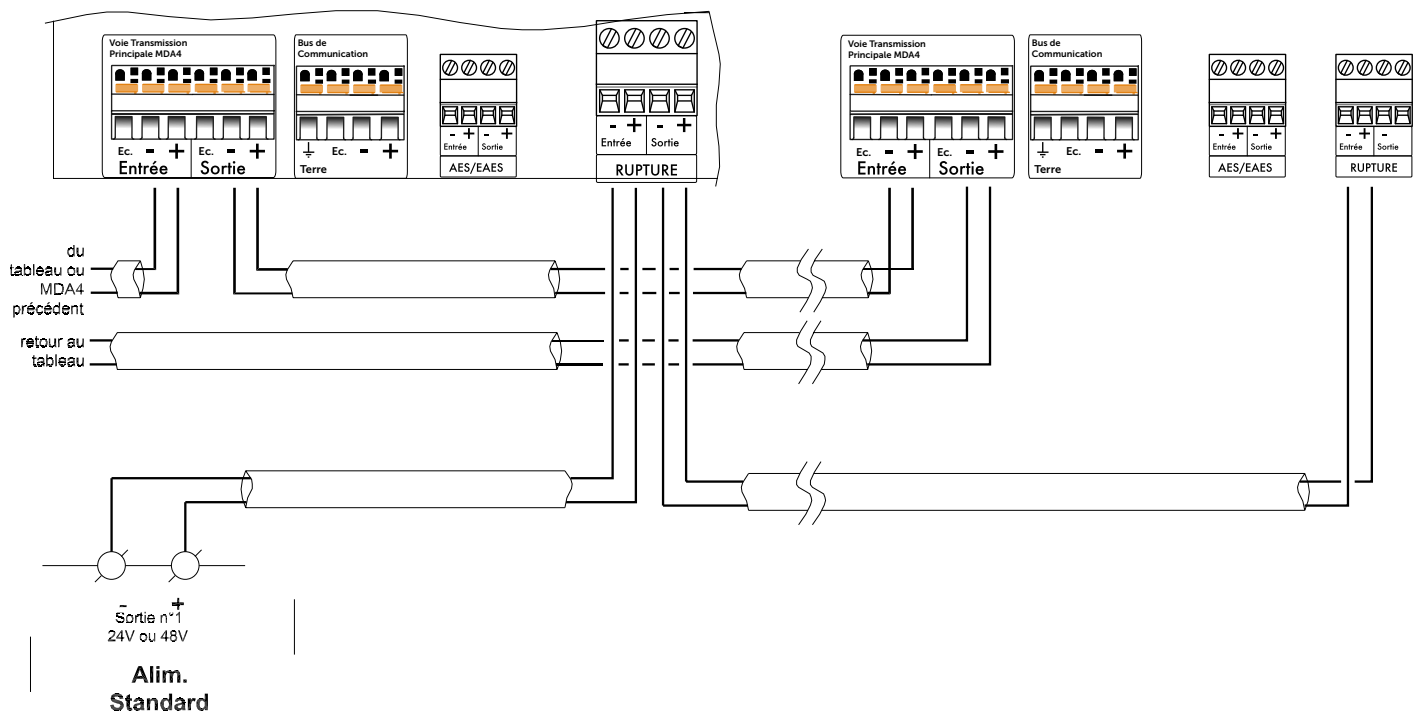
- Type : C2 ;
- longueur : voir progiciel de calcul MEAE-PC ;
- section : 2x2.5mm² + Terre mini.

32 MDA4
par
bus max.

⚠ Il demeure possible de transmettre les informations « faut batterie» et « faut secteur» via un MDLO.

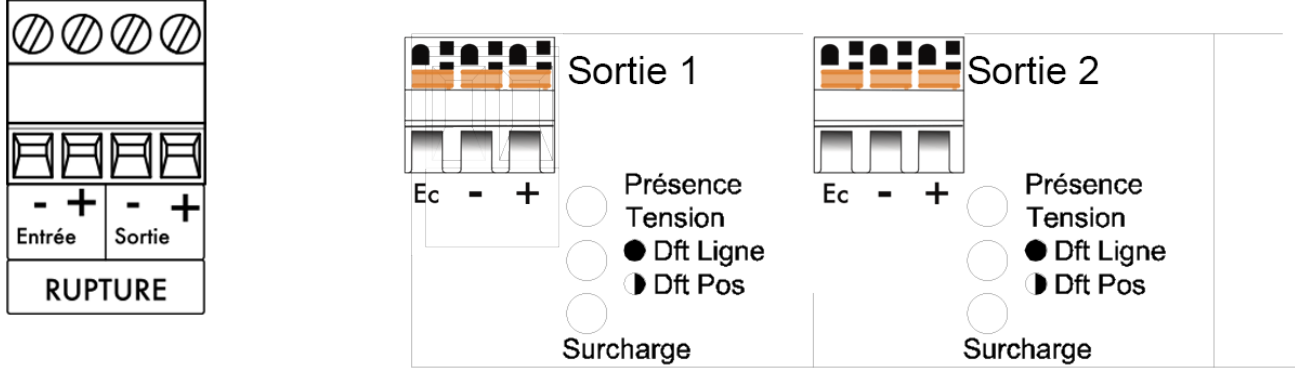
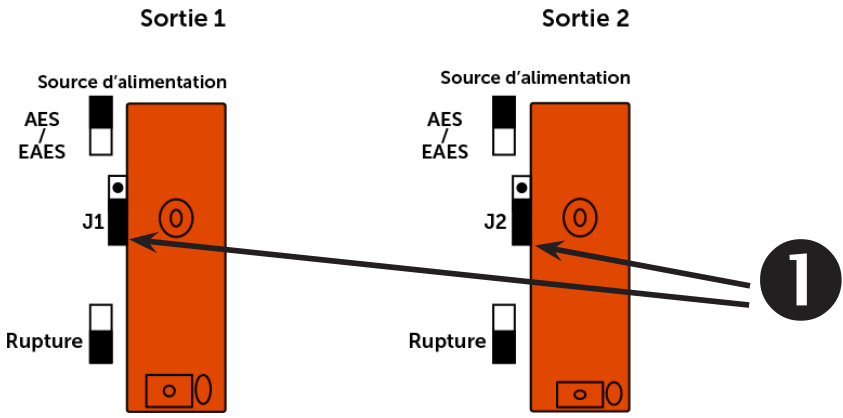
⚠ Le courant fournit par une alimentation standard ne doit être utilisé que pour des DAS  rupture de courant.

RACCORDEMENT ALIMENTATION STANDARD



Pontets de sélection sur MDA4

Avec l'utilisation d'une alimentation standard, ne pas oublier de basculer le pontet de sélection n°1 des lignes de télécommande alimentant des DAS à rupture en position «rupture».

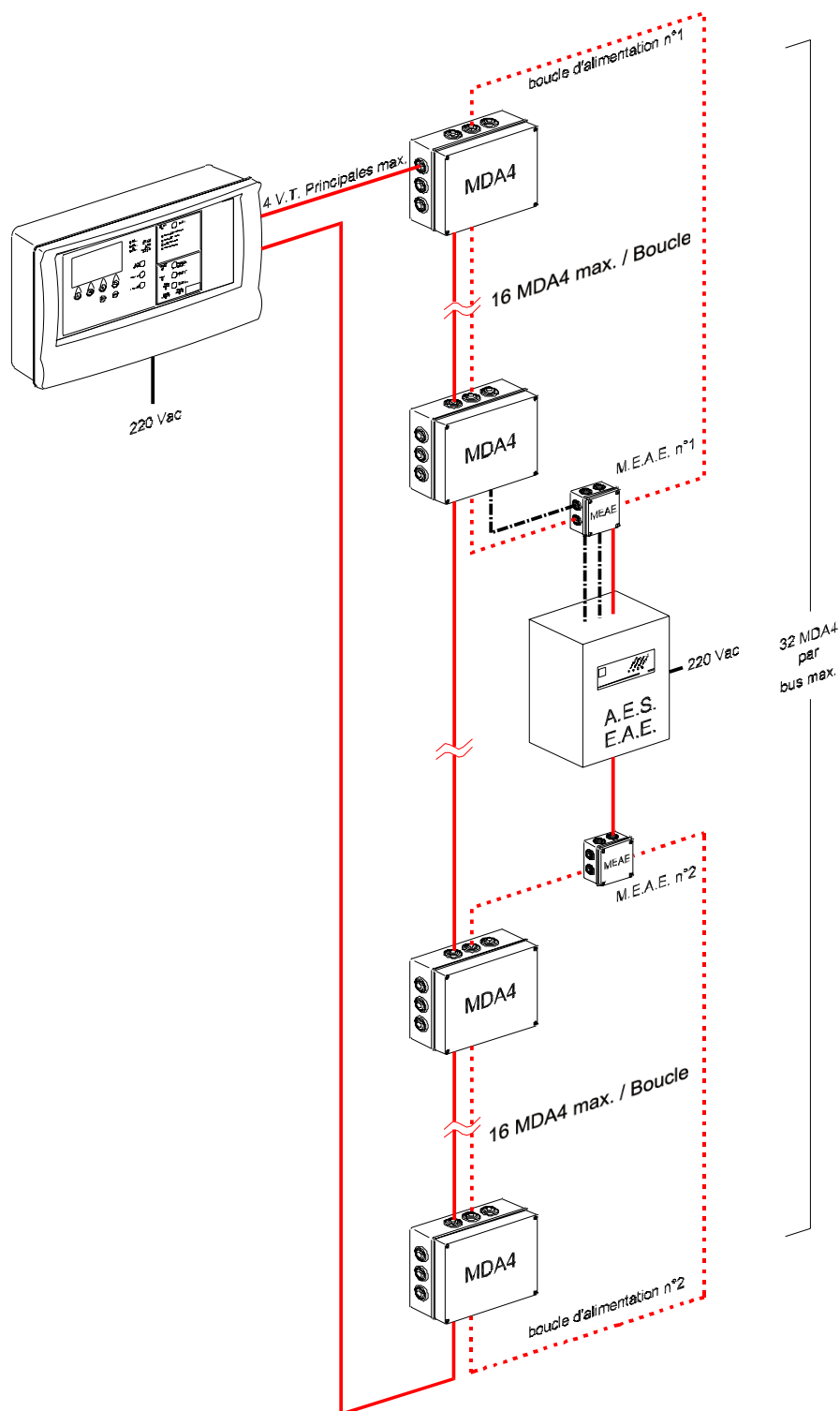


COMBINAISONS POSSIBLES

Les différents montages des alimentations décrites ci-avant peuvent selon les besoins être combinés. Les pages qui suivent présentent quelques unes de ces solutions.

Ces schémas proposent une utilisation optimale des AES/E.AES et des alimentations Standards disposants de deux sorties 24V ou 48V.

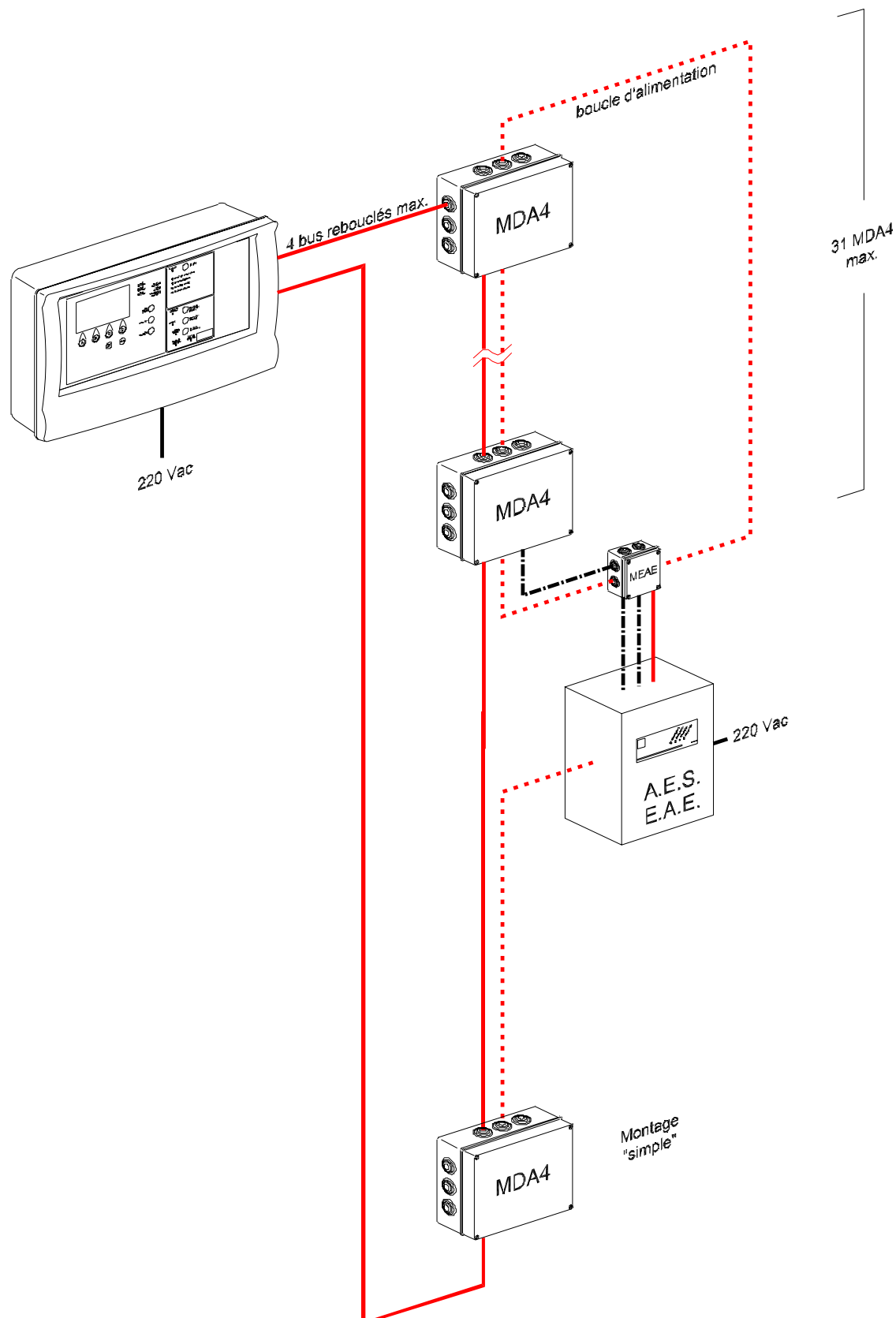
1 AES/E.AES ↷ 2 boucles d'alimentation



Pour ce montage utiliser obligatoirement une AES/E.AES avec deux sorties 24V ou 48V.

⚠ Ne pas oublier de poser un shunt sur les entrées inutilisées «défaut secteur» et «défaut batterie» du MEAE n°2 .

1 AES/E.AES à 1 boucle d'alimentation + 1 montage simple

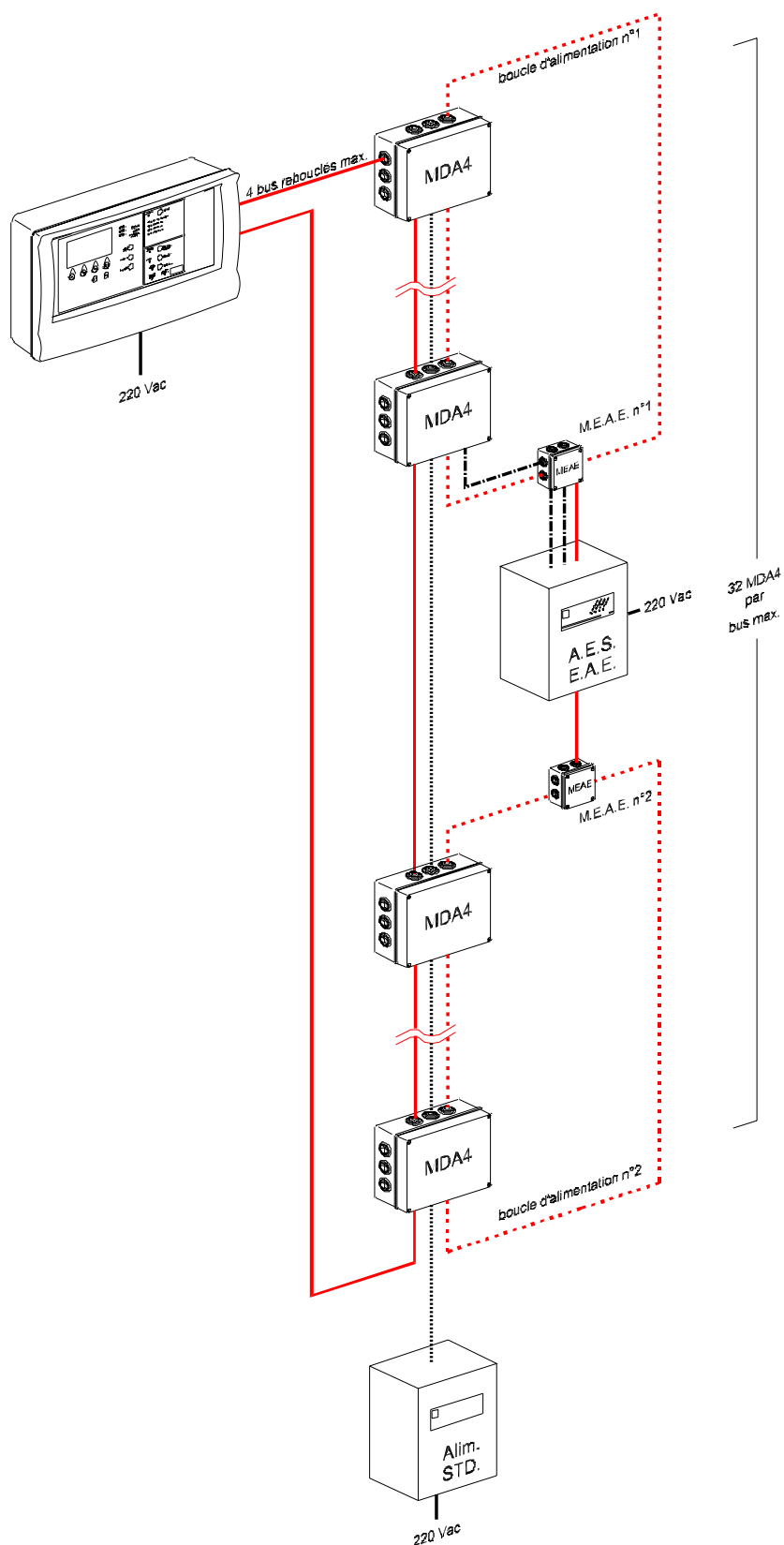


Pour ce montage utiliser obligatoirement une AES/E.AES avec deux sorties 24V ou 48V.

  La boucle d'alimentation nécessitant l'utilisation d'un module MEAE, les contacts « d faut secteur» et « d faut batterie» de l'AES/E.AES seront raccordés sur ce dernier.

Mixte 1 AES/E.AES & 1 Alimentation Standard

Pour ce montage utiliser obligatoirement une AES/E.AES avec deux sorties 24V ou 48V.

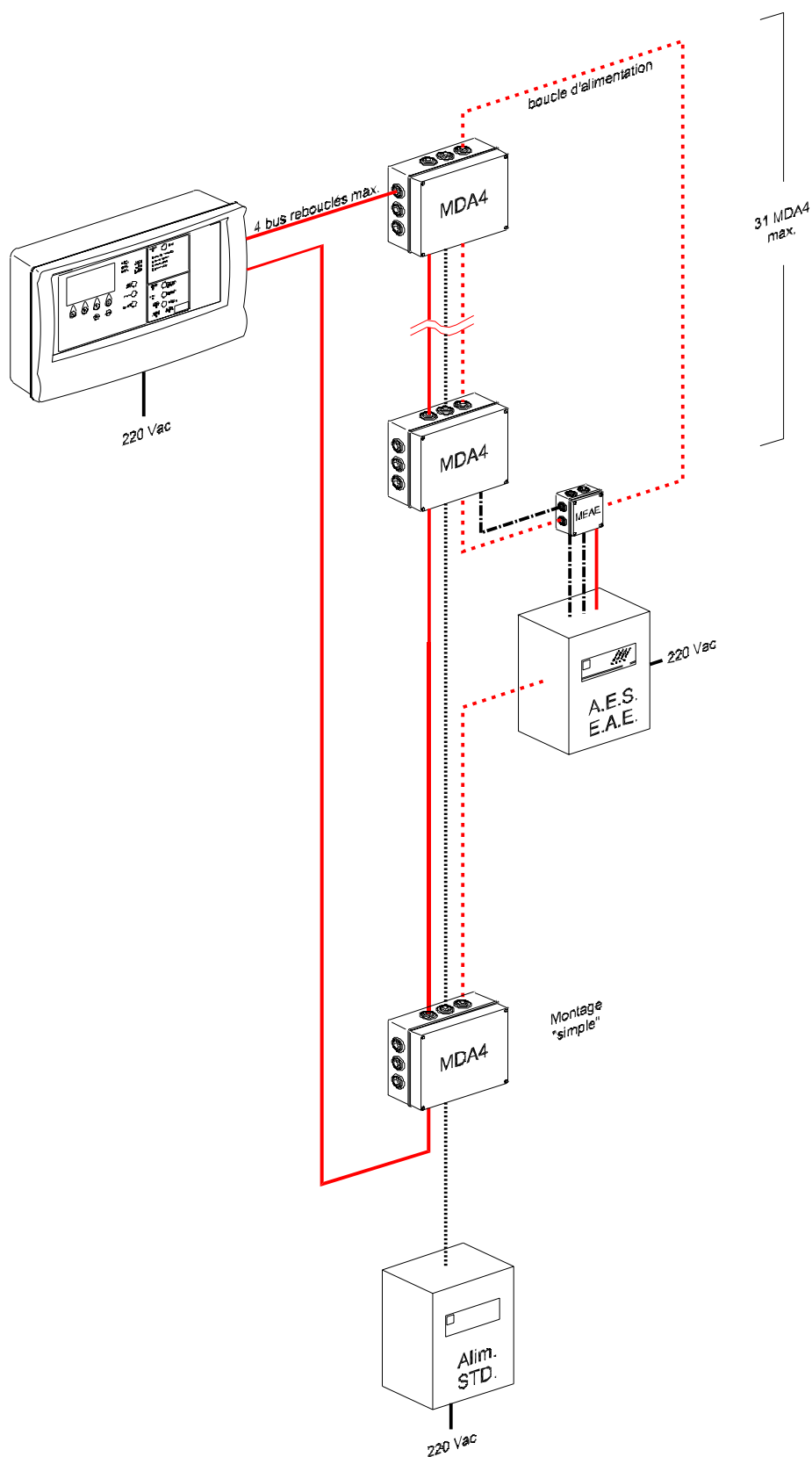


⚠ Ne pas oublier de poser un shunt sur les entrées inutilisées «défaut secteur» et «défaut batterie» du MEAE n°2.

📖 Le choix de la puissance et du nombre des alimentations nécessite la réalisation d'un bilan de la consommation des DASqui seront raccordés ainsi que la prise en compte de leur distance par rapport aux coffrets d'alimentation (consulter le progiciel MEAE-PC).

1 AES/E.AES à 1 boucle d'alimentation + 1 montage simple + 1 Alimentation Standard

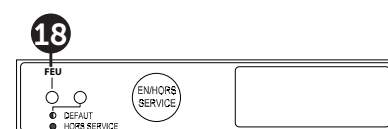
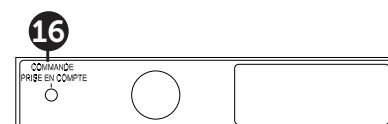
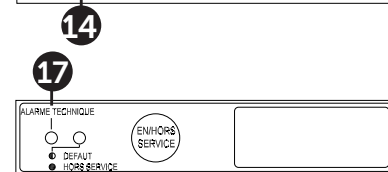
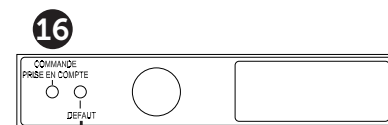
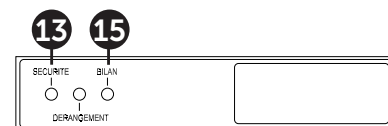
Pour ce montage utiliser obligatoirement une AES/E.AES avec deux sorties 24V ou 48V.



  Le choix de la puissance et du nombre des alimentations nécessite la réalisation d'un bilan de la consommation des DASqui seront raccordés ainsi que la prise en compte de leur distance par rapport aux coffrets d'alimentation (consulter le progiciel MEAE-PC).

Fonctions CMSI _ US

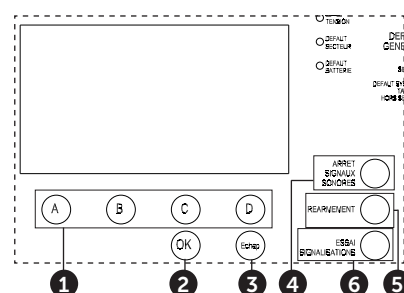
13	Sécurité	rouge fixe	Tous les DAS associés à la fonction ont atteint leur position sécurité après le déclenchement.
		rouge clignotant	Au moins un DAS associé à la fonction n'a pas atteint sa position sécurité.
14	Défaut	jaune fixe	Défaut (court-circuit ou ouverture) sur une voie de transmission et/ou une ligne de télécommande et/ou une ligne de contrôle de position associées à la fonction.
		jaune clignotant	Au moins un DAS associé à la fonction n'est pas en position 'normale'.
15	Bilan*	vert fixe	Ce voyant signale les fonctions n'ayant pas de défaut de positionnement.
16	Commande prise en compte	rouge fixe	La fonction a été déclenchée automatiquement ou manuellement.
17	Alarme technique	rouge fixe	Une alarme technique du bâtiment a été détectée.
18	Feu (SSI cat.B)	jaune clignotant	La ligne de DM est en dérangement (coupure, court-circuit) ou au moins un DM adressable qui est raccordé à cette ligne ne communique pas.
		jaune fixe	La ligne de DM associée est hors service.



FONCTION DES TOUCHES

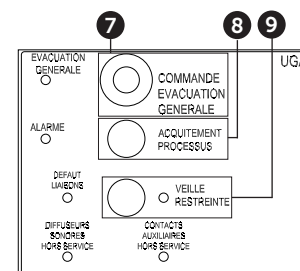
PACIFIC

Touches	Fonction
1 A, B, C et D	Permet de naviguer dans le menu contextuel et de saisir les codes d'accès.
2 OK	Permet d'entrer dans le menu, un sous-menu et de valider les entrées de données.
3 Echap	Permet de quitter les sous-menus contextuels.
4 ARRÊT SIGNAUX SONORES	Acquitte le signal sonore d'alarme lorsqu'une alarme est en cours.
5 RÉARMEMENT	Permet de réarmer le système (lorsque l'origine de l'alarme a disparue). Niveau 2
6 ESSAI SIGNALISATIONS	Permet de tester le bon fonctionnement des voyants, de l'écran LCD et du signal sonore interne.



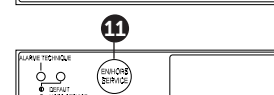
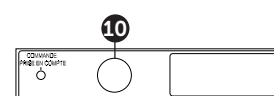
UGA_US

Touches	Fonction
7 COMMANDE ÉVACUATION GÉNÉRALE	Permet le déclenchement manuel et prioritaire du signal d'évacuation générale.
8 ACQUITTEMENT PROCESSUS	Permet de stopper le processus de déclenchement du signal d'évacuation générale. Niveau 2 <i>Note : valable uniquement durant la temporisation du déclenchement du signal d'évacuation.</i>
9 VEILLE RESTREINTE	Permet de mettre en veille restreinte la fonction UGA concernée. Niveau 2



FONCTIONS CMSI _ US

Touches	Fonction
10 COMMANDE PRISE EN COMPTE	Permet le déclenchement manuel et prioritaire de la fonction
11 EN/HORS SERVICE	Permet de mettre hors service une ou plusieurs alarme(s) technique(s) associée(s) à l'unité de signalisation.



VEILLE

À l'état de veille, le voyant vert 'SOUS TENSION' est allumé fixe. Aucun son n'est diffusé.

DÉFAUTS

État	Signalisation
Défaut : au moins un dysfonctionnement est présent dans le système.	Le voyant jaune 'DÉFAUT GÉNÉRAL' est allumé fixe. Un ou plusieurs voyant(s) défaut allumé(s). Sonnerie discontinue.

Localiser le(s) défaut(s) sur l'afficheur LCD.

1. Aller dans le menu > 1. Événements en cours.
2. Remédier au(x) défaut(s) (le cas échéant, contacter le personnel en charge de la maintenance du système).

Le tableau revient en mode veille.

Alarme

Signalisation

Le voyant rouge 'ALARME' est allumé fixe et le buzzer sonne de manière discontinue.

Que faire en cas d'alarme ?

→ Localiser la zone en alarme sur l'afficheur LCD.

1. Aller dans le menu > 1. Événements en cours
2. Afficher la/les zone(s) en alarme
→ Fausse alarme
→ Acquitter le processus.
3. Appuyer sur la touche 'ACQUITTEMENT PROCESSUS'.

 *Touche disponible uniquement lors de la temporisation.*

4. Entrer le code de niveau 2
5. Valider (touche 'OK')

Le tableau revient en mode veille.

Alarme vérifiée

Le processus d'évacuation générale se déclenche après la temporisation.

 *Il est possible de déclencher l'évacuation générale manuellement en appuyant sur la touche 'COMMANDE ÉVACUATION GÉNÉRALE'.*

Le voyant rouge 'ÉVACUATION GÉNÉRALE' est allumé fixe.
Réarmement

Après la disparition de l'événement à l'origine de l'alarme.

6. Appuyer sur la touche 'RÉARMEMENT'
7. Entrer le code de niveau 2
8. Valider (touche 'OK')

Le tableau revient en mode veille.

Mise en veille restreinte

But : mettre en veille restreinte la fonction UGA

9. Aller dans le menu > 2. Veille restreinte > 2.1. Mise en veille restreinte.

10. Choisir '2.1.1. Individuelle', '2.1.2. Groupe' ou '2.1.3. Toutes'.

11. Mettre en veille restreinte la ou les fonction(s) associée(s) à l'UGA souhaitée(s).

12. Le voyant jaune 'VEILLE RESTREINTE' s'allume fixe.

Mise en/ hors service des diffuseurs sonores associés à l'UGA

But : mettre hors service une ou plusieurs ligne(s) de diffuseur(s) sonore(s) associée(s) à l'UGA.

13. Aller dans le menu > 3. En/hors service > 3.1. UGA > 3.1.1. En/hors service diffuseurs sonores.

14. Mettre la/ les ligne(s) de DS souhaitée(s) hors service.

15. Le voyant jaune 'diffuseurs sonores hors service' s'allume fixe.

 *Une zone hors service ne basculera pas dans la condition d'alarme lors du passage en alarme d'un DM.*


Mise en/ hors service des contacts auxiliaires associés à l'UGA

But : mettre hors service une ou plusieurs sortie(s) de modules MDA4 associée(s) à l'UGA.

16. Aller dans le menu > 3. En/hors service > 3.1. UGA > 3.1.2. En/ hors service contacts auxiliaires.

17. Choisir 'hors service'.

18. Le voyant jaune 'contacts auxiliaires hors service' s'allume fixe.

 *Une zone hors service ne basculera pas dans la condition d'alarme lors du passage en alarme d'un DM.*

Maintenance

Se reporter à la norme NF S61-933 : Système de sécurité incendie (SSI), Règles d'exploitation et de maintenance, § 7 'Règles de maintenance'.

ARCHITECTURE DES MENUS FONCTIONNELS

MENU PRINCIPAL

1. ÉVÉNEMENT EN COURS

2. VEILLE RESTREINTE

- 2.1. Mise en veille restreinte
 - 2.1.1. Individuelle
 - 2.1.2. Groupe
 - 2.1.3. Toutes
 - 2.1.4. Quitter
- 2.2. Veille générale
 - 2.2.1. Individuelle
 - 2.2.2. Groupe
 - 2.2.3. Toutes
 - 2.2.4. Quitter
- 2.3. Quitter

3. EN/HORS SERVICE

- 3.1. UGA
 - 3.1.1. En/hors service diffuseurs sonores
 - 3.1.2. En/hors service contacts auxiliaires
 - 3.1.3. Quitter
- 3.2. Quitter

4. HISTORIQUE

- 4.1. Tous types d'événements
- 4.2. UGA
- 4.3. Fonction de mise en sécurité
- 4.4. Anomalie position d'attente
- 4.5. Anomalie position de sécurité
- 4.6. Alarme ZDA
- 4.7. Dérangements
- 4.8. Action manuelle
- 4.9. Impression historique
- 4.10. Quitter

5. PARAMÉTRAGE

- 5.1. Mise à l'heure
- 5.2. Code d'accès
- 5.3. Ports série
- 5.4. Adresse esclave série
- 5.5. Temporisation UGA
- 5.6. Informations configuration
- 5.7. Quitter

6. MAINTENANCE

- 6.1. Effacer historique
- 6.2. Inhibition sonore
- 6.3. Mise à l'arrêt UGA
 - 6.3.1. Toutes UGA
 - 6.3.2. Groupe
 - 6.3.3. Une seule
- 6.4. Mise en marche UGA
 - 6.4.1. Toutes UGA
 - 6.4.2. Groupe
 - 6.4.3. Une seule

7. QUITTER

SIGLES

AES	alimentation électrique de sécurité
CMSI	centralisateur de mise en sécurité incendie
CP	contrôle de position
DAS	dispositif actionné de sécurité
DCM	dispositif de commande manuelle
DCT	dispositif de commande terminal
DL	diffuseur lumineux
DM	déclencheur manuel
DS	diffuseur sonore
DSNA	diffuseur sonore non autonome
EAE	équipement d'alimentation électrique
EAES	équipement d'alimentation électrique de sécurité
ECS	équipement de contrôle et de signalisation
MDA4	matériel déporté adressable à 4 voies entrées/ sorties
MDLO	matériel déporté pour ligne ouverte
MDR	module de raccordement
MEAE	matériel déporté d'équipement d'alimentation électrique
SDI	système de détection incendie
SMSI	système de mise en sécurité incendie
SSI	système de sécurité incendie
UCMC	unité de commande manuelle centralisée
UCMC8F	unité de commande manuelle centralisée à 8 fonctions
UGA	unité de gestion d'alarme
US	unité de signalisation
VT	voie de transmission
VTP	volume technique protégé
ZA	zone de diffusion de l'alarme générale
ZS	zone de mise en sécurité

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

Type	Marque	Référence
AES	SLAT	AES 24V 6A C38 SB
		AES 24V 4A C24 SB
		AES 24V 4A C38 SB
		AES 24V 4A F3U
		AES 24V 6A C24 SB
		AES 24V 6A F3U
		AES 48V 2A C24 SB
		AES 48V 2A C38 SB
		AES 48V 2A F3U
		AES 48V 3A C24 SB
		AES 48V 3A C38 SB
		AES 48V 3A F3U
		AES 24V 2A C24 SB
		AES 24V 2A C38 SB
		AES 24V 3A C24 SB
		AES 24V 3A C38 SB
		AES 24V 8A C48 SB
		AES 24V 12 A C48 SB
		AES 24V 8A C85 SB
		AES 24V 12A C85 SB
		AES 48V 4A C85 SB
		AES 48V 6A C85 SB
		AES 56V 4A C48 SB
		AES 56V 4A C85 SB
		AES 24V 12A RACK
		AES 24V 8A RACK
		AES 48V 4A C48 SB
		AES 48V 6A C48 SB
		AES 48V 4A RACK
		AES 48V 6A RACK
		AES 24V 24A RACK
		AES 24V 16A RACK
		AES 24V 24A C180 SB
		AES 24V 16A C180 SB
		AES 48V 8A RACK
		AES 48V 12A RACK
		AES 48V 8A C180 SB
		AES 48V 12A C180 SB
		AES 230V C85 SB

Type	Marque	Référence
EAES	FINSECUR	CORAIL 24V 2A CORAIL 24 2 CM CORAIL 24 2 RL CORAIL 24 2 CP
	SLAT	AES 24V 6A C38 SB
		AES 24V 4A C24 SB
		AES 24V 4A C38 SB
		AES 24V 4A F3U
		AES 24V 6A C24 SB
		AES 24V 6A F3U
		AES 48V 2A C24 SB
		AES 48V 2A C38 SB
		AES 48V 2A F3U
		AES 48V 3A C24 SB
		AES 48V 3A C38 SB
		AES 48V 3A F3U
		AES 24V 2A C24 SB
		AES 24V 2A C38 SB
		AES 24V 3A C24 SB
		AES 24V 3A C38 SB
		AES 24V 8A C48 SB
		AES 24V 12 A C48 SB
		AES 24V 8A C85 SB
		AES 24V 12A C85 SB
		AES 48V 4A C85 SB
		AES 48V 6A C85 SB
		AES 56V 4A C48 SB
		AES 56V 4A C85 SB
		AES 24V 12A RACK
		AES 24V 8A RACK
		AES 48V 4A C48 SB
		AES 48V 6A C48 SB
		AES 48V 4A RACK
		AES 48V 6A RACK
		AES 24V 24A RACK
		AES 24V 16A RACK
		AES 24V 24A C180 SB
		AES 24V 16A C180 SB
		AES 48V 8A RACK
		AES 48V 12A RACK
		AES 48V 8A C180 SB
		AES 48V 12A C180 SB