



Pacific Type A Type B

**Centralisateur de Mise en
Sécurité Incendie CMSI**
256 fonctions adressables
Notice de mise en service
Paramétrage exploitation

Code article:
Pacific type A: CEN0028-FIN01
Pacific type B: CEN0028-FIN02



Organisme certificateur

AFNOR Certification
11, rue Francis-de-Pressensé
F-93571 LA-PLAINE-SAINT-DENIS Cedex
T: +33(0) 1 41 62 80 00
T: +33(0) 1 49 17 90 00

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



Règles de certification NF-508

Téléchargement	Via port USB
Indice protection coffret principal	IP32 IK07
Indice protection coffret auxiliaire (UCMC)	IP32 IK07
Matériel déporté étanche MDA4T	IP54 IK07
Matériel déporté MDA4/MDA4RL	IP43 IK07
Nombre fonctions maximum	256
Nombre DAS maximum	1024

Nombre DCT maximum	2048
Nombre MDA4/MDA4RL/Lignes rebouclées	32
Nombre MDLO/Sortie de MDA4	15
Nombre MDLO Nano/VT	15
Nombre UGA maximum	32
Nombre UGA-IGH maximum	256
Nombre lignes de télécommande maximum	7680

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



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



finsecur.com

LA PRÉSENTE NOTICE TECHNIQUE EST SUSCEPTIBLE D'ÊTRE
ET N'ENGAGE FINSECUR QU'APRÈS CONFIRMATION. PHC



Conformité	4
Présentation générale	6
Synoptique de principe type A.....	7
Synoptique de principe type B.....	8
Caractéristiques des alimentations du CMSI	9
Boîtier	11
Présentation.....	11
Installation	11
Raccordement de l'alimentation principale (BR1)	12
Raccordement de l'alimentation secondaire	13
Commande et signalisation : Carte ECS-A8.....	14
Connecteurs et composants : Carte ECS-A8.....	15
Voie de transmission principale (BR3 à BR9)	16
Report de synthèse Aviso/Aviso-E CMSI (BR15).....	17
Report de synthèse Aviso-TRE CMSI (BR15)	17
Report de synthèse Aviso-LCD CMSI (BR15).....	18
Ports de communication (BR16 et 17)	18
Connexion à l'ECS Baltic-512 (RS232)	19
Connexion à l'ECS Baltic-512 (RS485)	19
Port USB.....	22
Commande et signalisation : carte CMSI-SG	23
Boîtier d'extention	24
Installation	25
Installation/retrait des cartes UCMC8F	26
Raccordement des cartes UCMC8F	27
Description du boîtier d'extention	28
Fonction UGA	28
MDA4	30
Présentation.....	30
Description du fonctionnement	31
Description des fonctions de la carte électronique.....	32
Modes de Configuration des voies	33
Raccordement général.....	35
MDA4-RL	36
Modes disponibles par sortie relais du MDA4RL	37
Raccordement	37
MDLO	38
Paramétrage de l'adresse.....	39
Raccordement du MDLO.....	40
MDLO Nano	41
Caractéristiques.....	41
Diffuseurs d'alarme	43

Présentation.....	44
DS classe B Buccin	45
DS classe AGS FI-AGS	45
DS classe Me Sirroco-ME	46
DS classe C Sirroco-C.....	46
DS classe C Sirroco-AS2.....	47
DL Flash Solista mAXI.....	47
Dispositifs sonores et visuels DSAF : ROLP/C/B/T24+48 V avec Socle DVAF : ROLP LX Wall BASE.....	48
DL Axendis 10150 (blanc) et 10151 (rouge)	49
Dispositifs visuels électriques d'extinction (DVEE) balise.....	49
DS Classe C : SYPHO/WP/C/T/L/ClsC/10.....	50
DS Classe B : ROLP/C/B/T/L/Cls B/24+48 V.....	50
Sonar-SDSAF.....	51
Axendis DSAF 10160 et 10165 avec message vocal.....	51
Sextant DAGS	52
Sextant DVSAF/DVSAF-R/DVAF/DVAF-R/DVAF-C/DVAF-CR/DSAF.....	52
Sextant DSAF/DVSAF-R/DVAF/DVAF-R/DVAF-C/DVAF-CR Diffuseur sonore flash/flash seul.....	53
Sextant-DSAF : Diffuseur sonore	53
Quantité de flashes rouges Sextant-DVAF-C	54
Quantité de flashes rouges Sextant-DVAF-CR.....	54
ECSAV.....	55
Principe de raccordement d'un ECSA tous constructeurs (non certifiés NF-SSI).....	56
Principe de raccordement d'un SSS tous constructeurs	56
Raccordement DCT	57
Détail du raccordement des DCT/DM	57
Présentation.....	57
DAS Rupture de courant sans CP.....	58
DAS Rupture de courant avec CP.....	59
DAS Rupture de courant avec CP via MDLO.....	60
DAS Émission de courant sans CP.....	61
DAS Émission de courant avec CP	62
DAS Émission de courant avec CP via MDLO.....	63
déclencheurs (via MDR).....	64
BAAS Celtic Sa/Sa Flash/Sa-ME/Sa-ME Flash	65
Déclencheur manuel (SSI Catégorie B)	68
Télécommande arrêt/réarmement moteur	71
Raccordement MEAE	72
Avant propos.....	72
Caractéristiques.....	72
Présentation.....	73
AES/EAES - montage bouclé.....	75
Raccordement AES/EAES et MEAE - montage bouclé	76

AES/EAES en montage simple	77
Raccordement AES/EAES montage simple	78
Alimentation Standard	79
Raccordement Alimentation Standard	80
Combinaisons possibles.....	81
Exploitation du CMSI Pacific	85
Niveaux d'accès	85
Signification des voyants	85
Veille	87
Défauts.....	87
Architecture des menus fonctionnels.....	88
Sigles.....	89
Liste des alimentations utilisables	90

CONFORMITÉ

RÈGLEMENT DES SYSTÈMES DE DÉTECTION INCENDIE (SSI)

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

NF S 61 935 : Unité de signalisation (US)

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

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

DIRECTIVE 2014/30/EU : Directive basse tension

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

DIRECTIVE 2014/30/UE : Compatibilité électromagnétique

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

EN 61000-3-2 : Émission des courants harmoniques

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

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

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

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

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

Classe électrique suivant Norme CEI 61950-1, produit de Classe 2

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

LEXIQUE

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

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie (CMSI ; Pacific) permet la gestion d'un Système de Mise en Sécurité Incendie (CMSI) d'un SSI 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 MDA4 ou MDA4T) sont raccordés et communiquent avec le tableau central via des voies de transmission rebouclées (4 bus maximum)

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 (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 (Équipement d'Alimentation Electrique) conforme EN54-4 A2 et EAES 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 (DAS à rupture).

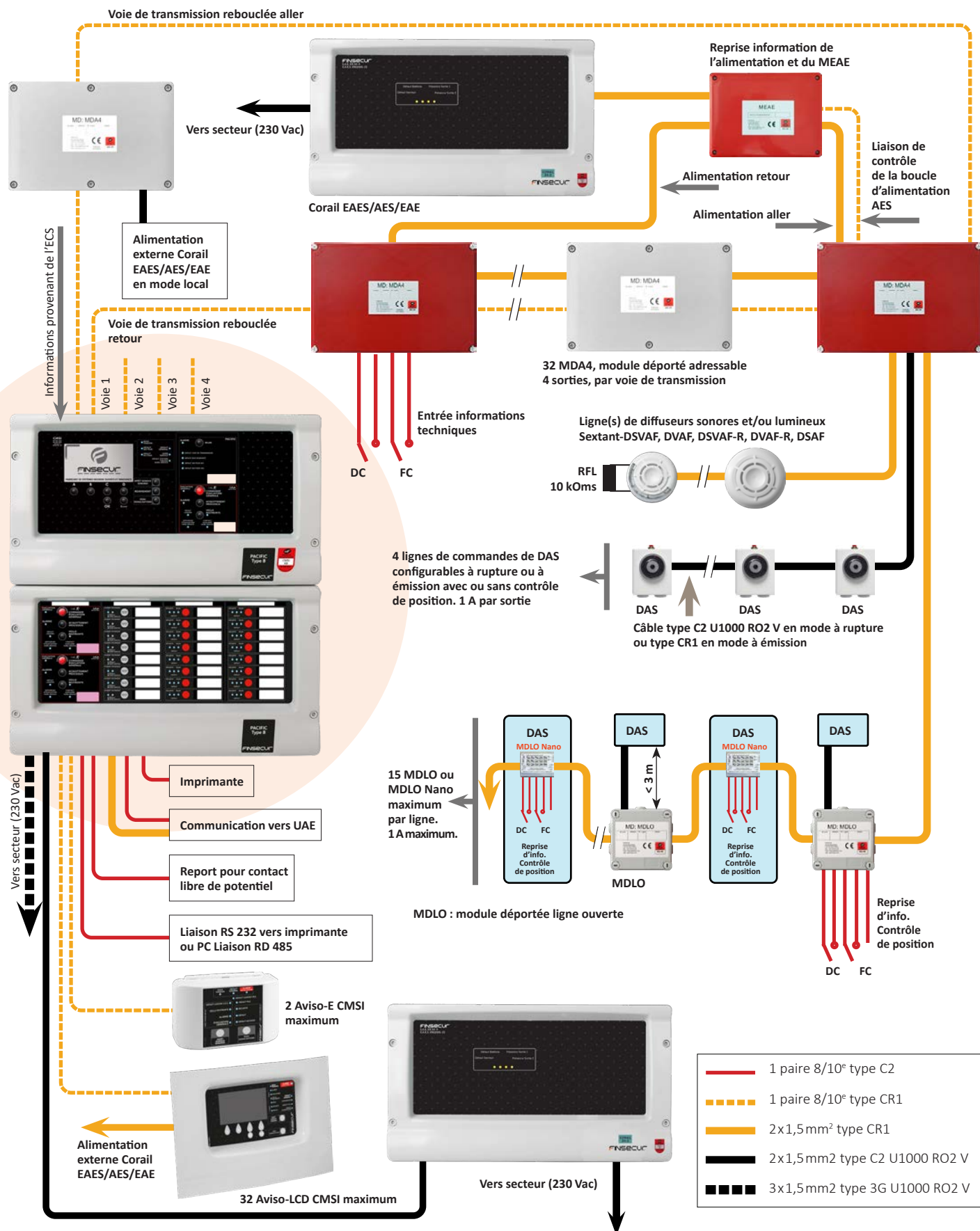
Le CMSI (PACIFIC) fonctionne sous une tension de 12 V. Une batterie suffit pour la source d'alimentation secondaire. Il est doté d'une autonomie de 12 h en veille plus une heure de mise en sécurité.

Le paramétrage du Pacific s'effectue par PC uniquement.

Le progiciel (PACIFIC PC) est disponible sur notre site Internet (www.finsecur.com)

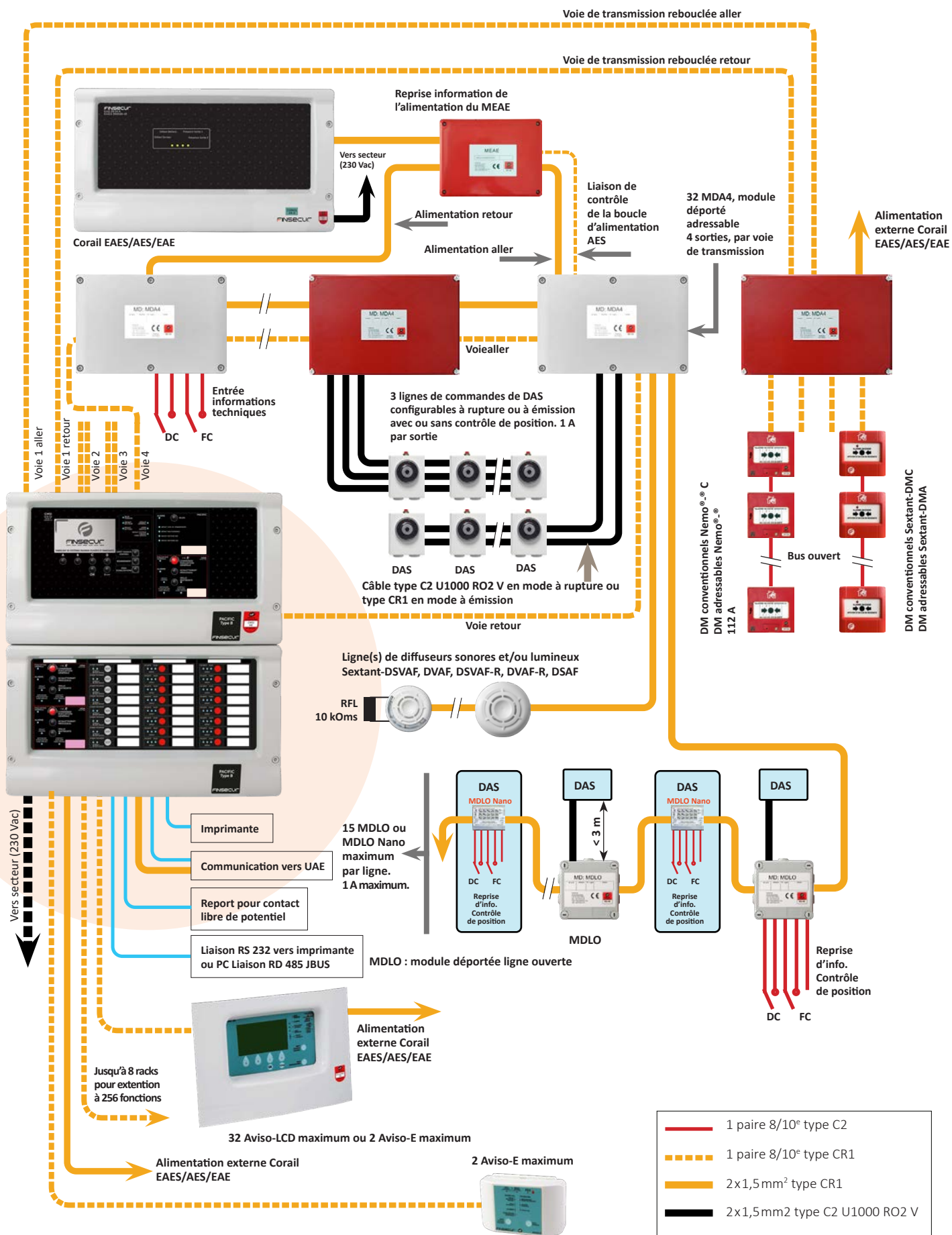
Les longueurs des voies de transmissions et des lignes de télécommande sont définies à l'aide du progiciel (MEAE PC) fournit avec le produit sur CD Rom ou téléchargeable sur le le site Internet www.finsecur.com

SYNOPTIQUE DE PRINCIPE TYPE A



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

SYNOPTIQUE DE PRINCIPE TYPE B



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

CARACTÉRISTIQUES DES ALIMENTATIONS DU CMSI

Chargeur

- Source d'alimentation principale : 230 Vac 50Hz +10%/-15% ;
- DLD : 11,5V +/-0,3V ;
- taux d'ondulation : +/- 10% ;
- courant de charge batterie maximum : 480 mA +/- 10% ;
- résistance interne surveillance batterie : 0,887 Ω +/- 0,2 Ω (détection du défaut batterie au dessus de cette valeur (défaut résistance interne batterie).
Amendement 2 EN54-4
- tension de charge maximum : 13,4 V +/- 0,2 V ;
- courant maximum : 350 mA ;
- courant min. : 102 mA ;
- tension finale batterie : 10,5 V ;
- capacité des batteries : 7,2 Ah (tension nominale 12 V) ;
- protection secteur : fusible 160 mA ;
- sortie batterie protégée par fusible : 1,6 AT ;
- sortie du chargeur protégée par disjonction électronique ;
- autonomie sur batterie : 12 h 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 1 μ s

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 ;
- 12 V : sortie utilisateur 12 V limitée à 250 mA ;
- 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 1 A maximum sous 30 V maximum ;
- dérangement/contact libre de potentiel de 1 A maximum sous 30 V maximum

Matériel déporté (mode de fonctionnement des entrées/sorties)

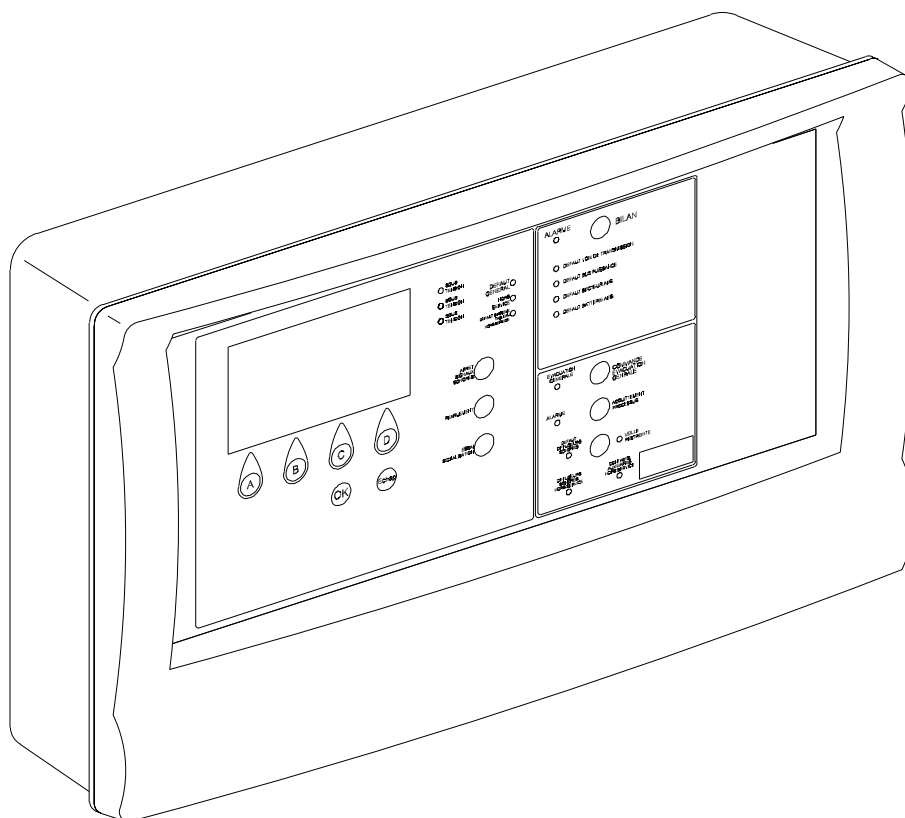
- Mode alarme technique adressable : permet de recevoir des contacts d'alarme technique (problème chaudière, vanne gaz, CTA...), adressable par l'intermédiaire des MDLO/entrée ;
- mode Réarmement à distance : permet la réception d'une information (ex : interrupteur à clé) pour le réarmement du système/entrée ;
- 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 ;

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

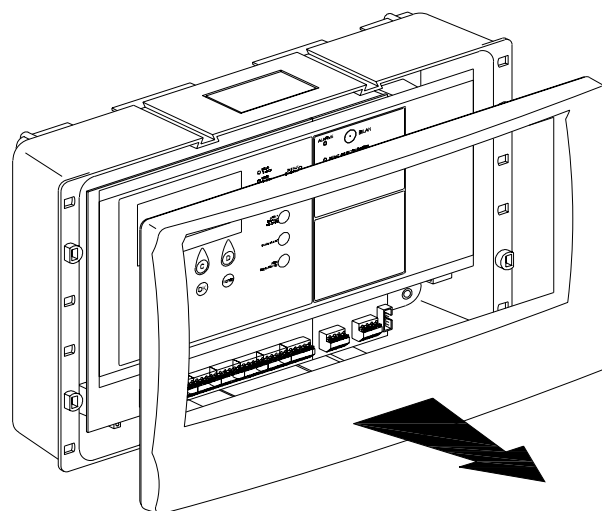
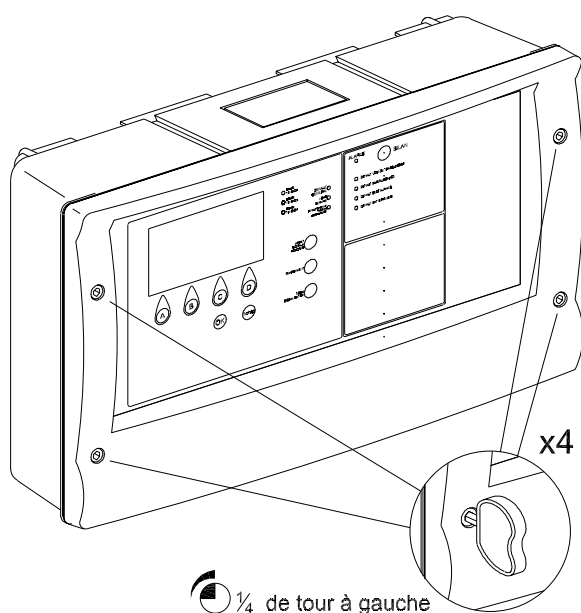
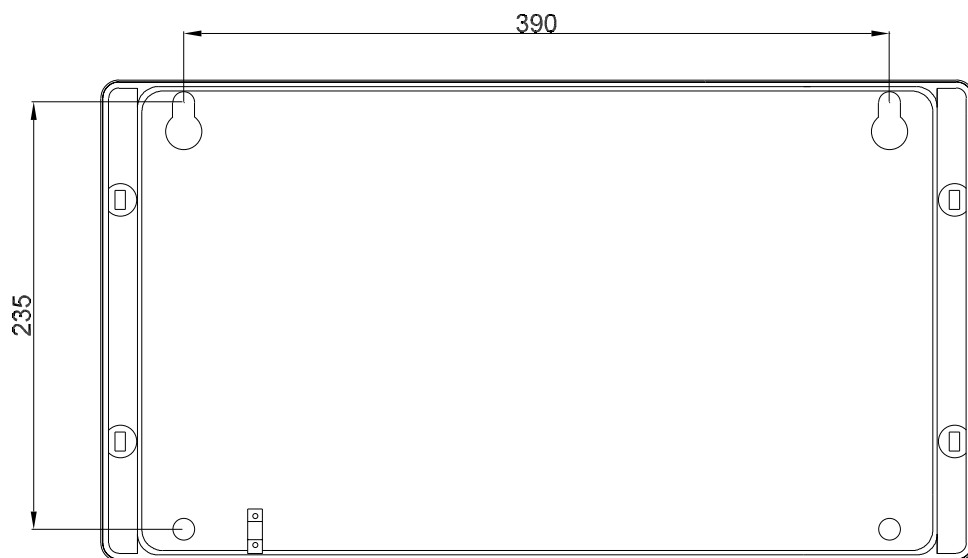
PRÉSENTATION

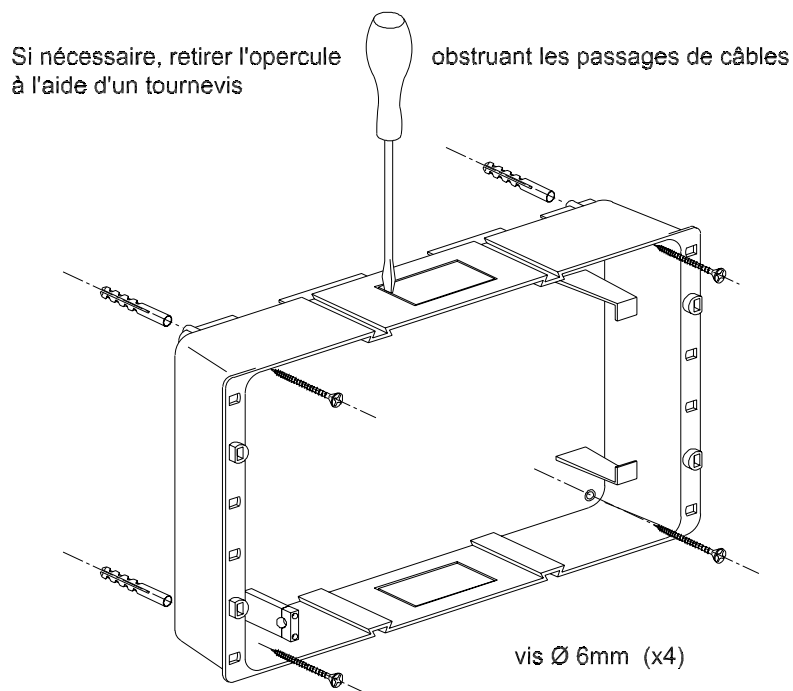
Le boîtier principal abrite deux cartes électroniques.

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

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

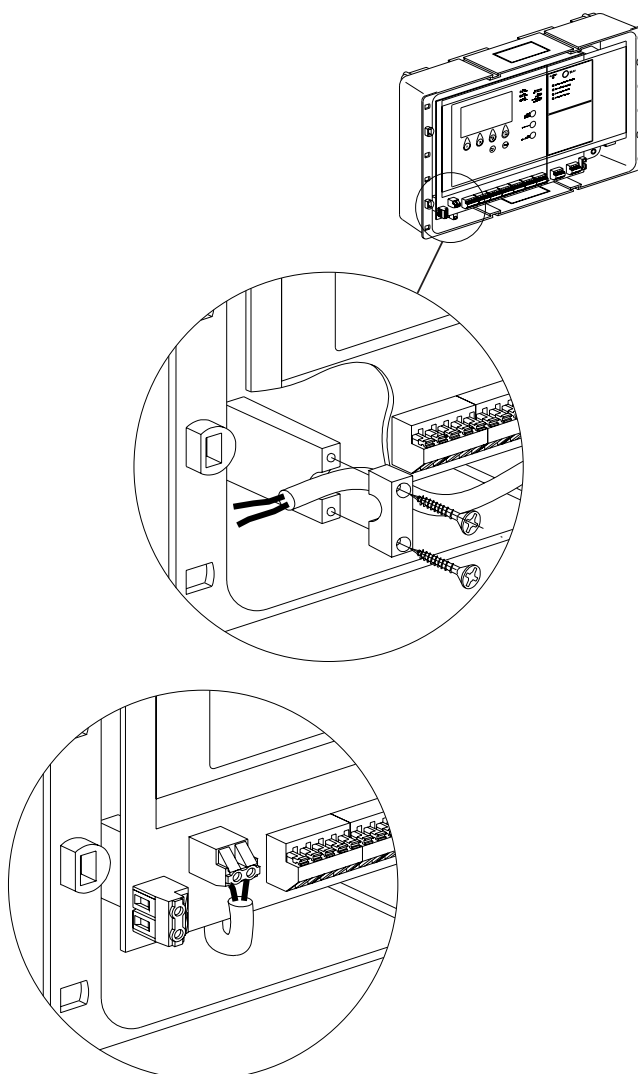
INSTALLATION





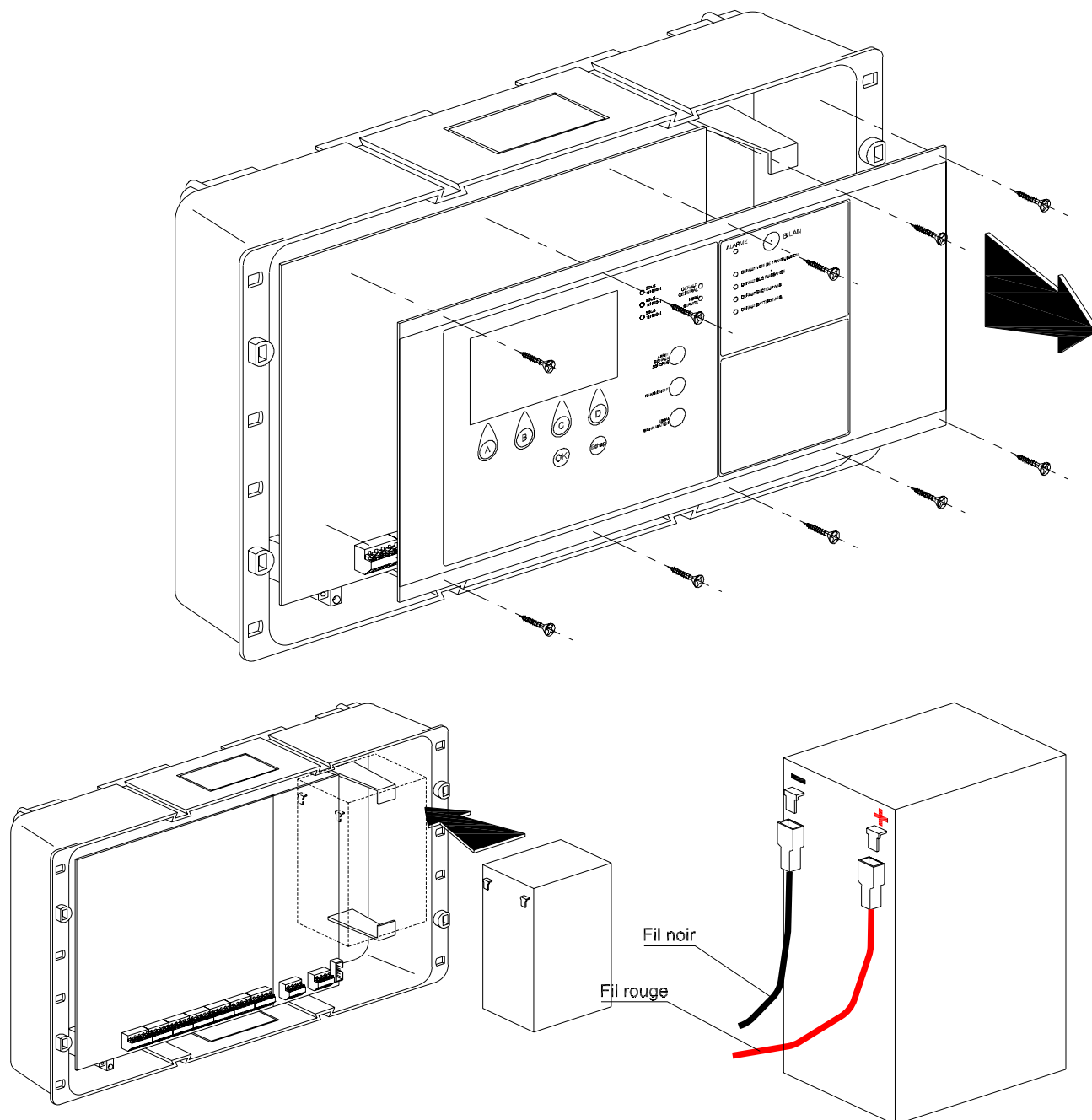
RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION PRINCIPALE (BR1)

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



RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION SECONDAIRE

1 batterie 12 V - 7Ah



COMMANDE ET SIGNALISATION : CARTE ECS-A8

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

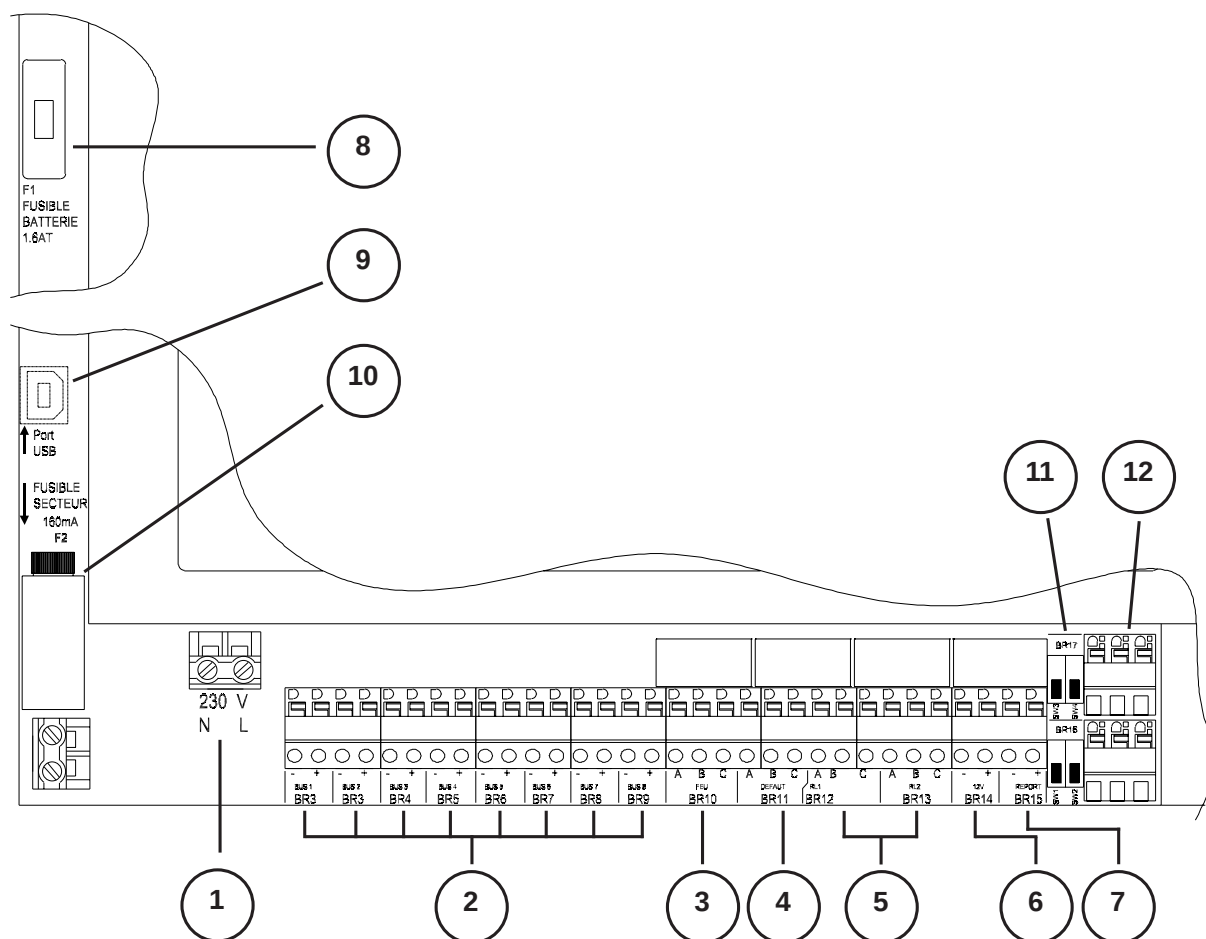
N°	Désignation	Explication	Ni
1	Ecran LCD 16x40 caractères	Visualisation des données du SDI (alarme, défauts...)	
2	Touches A,B,C et D	Permet d'accéder aux menus contextuels et de saisir les codes d'accès	
3	Touche OK	Permet de valider les données d'entrée	
4	Touche Echap	Permet de sortir des menus contextuels	
5	Essai signalisations	Allume l'afficheur LCD, tous les voyants du CMSI et fait retentir le signal sonore interne pour vérifier leur bon fonctionnement.  Affiche la version du programme de la carte ECS-A8	
6	Réarmement	Rearme 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

plupart des

v.

2



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 MDA4 (détails au chapitre Description des fonctionnalités).
3	Information Feu Général	Contact libre de potentiel (30 V -1 A)
4	Information Défaut général	Contact libre de potentiel (30 V -1 A)
5	RL1 et RL2	Relais programmable
6	Sortie Utilisation	Alimentation 12 V - 250 mA
7	Sortie report	Connexion jusqu'à 32 reports Aviso-LCD ou 2 Aviso-E
8	Fusible batterie	1,6 A - temporisé (5 x 20 mm)
9	Port USB	Destiné uniquement au paramétrage du Pacific
10	Fusible Secteur	160 mA T - (5 x 20 mm)
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 central et les modules déportés MDA4.

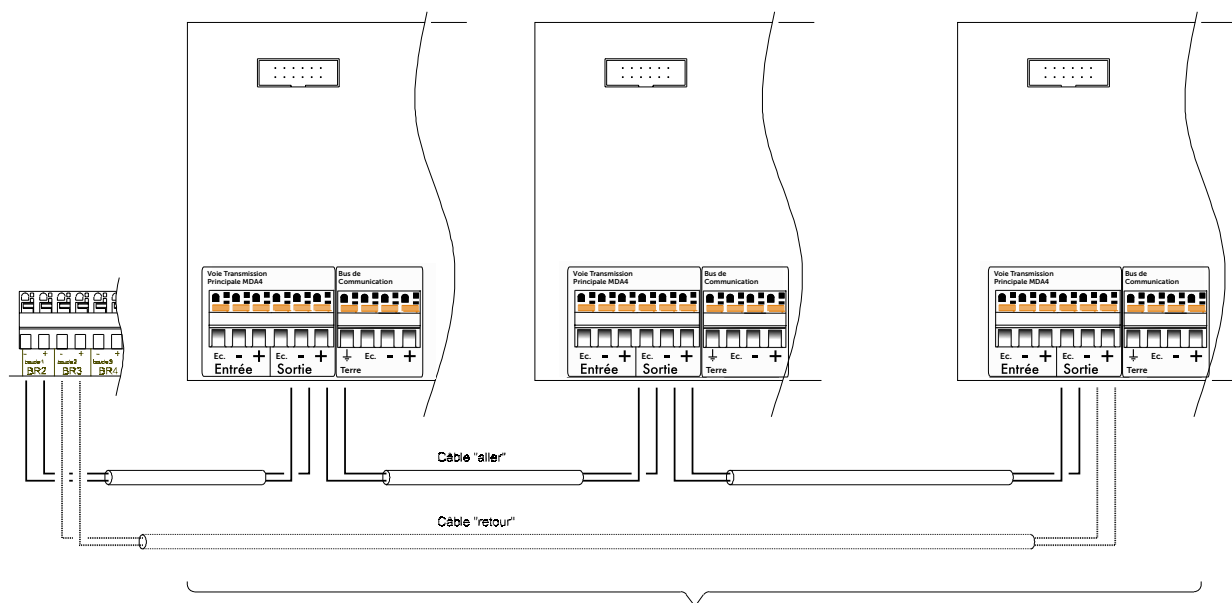
Sur ces voies (BR3 à BR9), 32 modules (MDA4) peuvent être raccordés disposant chacun de 4 voies de transmission ou lignes de télécommande secondaires.

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

Caractéristiques techniques

- Nombres : 4 ;
- longueur maximum : 1600 m (aller/retour) ;
- nombres de MDA4/voie maximum : 32 ;
- type de câble : 1 paire 8/10^e (sans écran) ;
- tension : 11 à 13 V (+/- 1 V) ;
- catégorie du câble : CR1.
- impédance maximum : 160 Ω ;

Schéma de raccordement

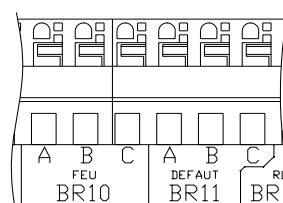


32 MDA4 max. - Longueur : 1600m max. (aller/retour)

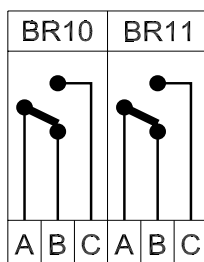
RELAIS FEU ET DÉRANGEMENT (BR10 ET BR11)

Fonctionnement

- Le contact Alarme feu change d'état sans temporisation lors du passage en sécurité du CMSI
- Le contact Dérapement change d'état sans temporisation dès la détection d'un défaut dans le CMSI



Caractéristiques de contacts



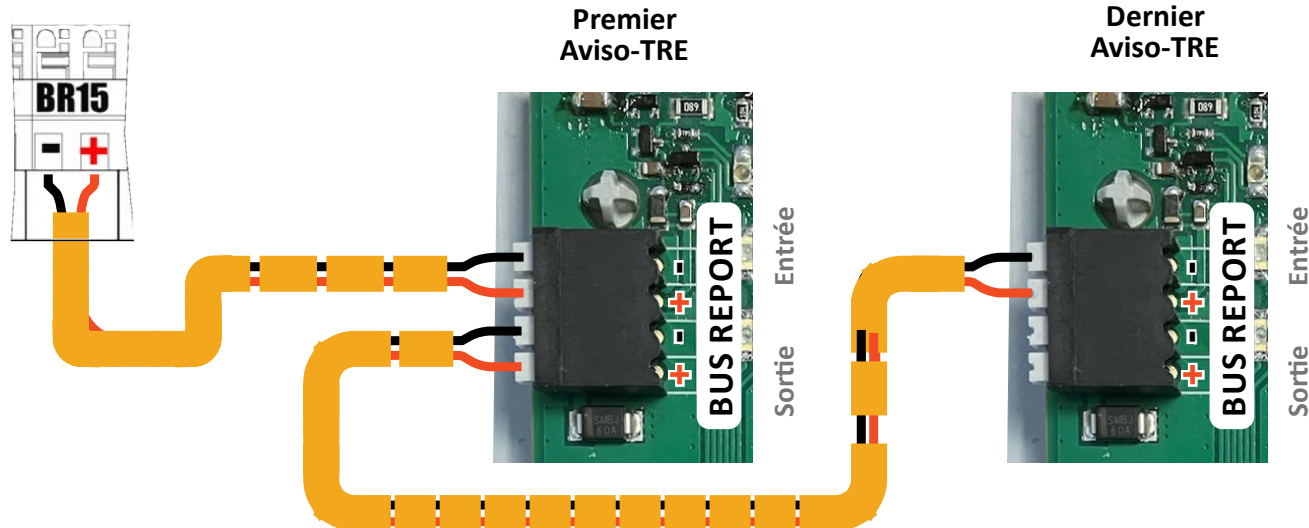
- Type : contact inverseur ;
- tension maximum : 30 V ;
- courant maximum : 1 A ;
- BR10 : contact **Alarme générale** ;
- BR11 : contact **Dérangement général**.



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

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

REPORT DE SYNTHÈSE AVISO-TRE CMSI (BR15)



L'AVISO-TRE CMSI renvoie les informations :

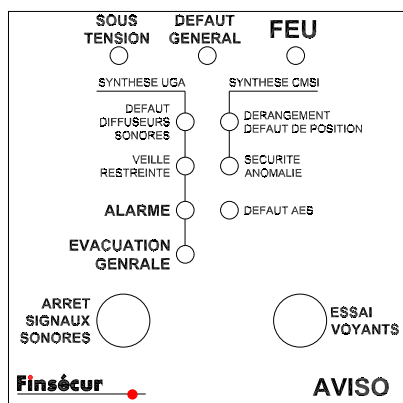
- Feu général
- Dérapement général
- Synthèse des fonctions UGA/CMSI

Caractéristiques

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



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



L'AVISO-E CMSI renvoie les informations :

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

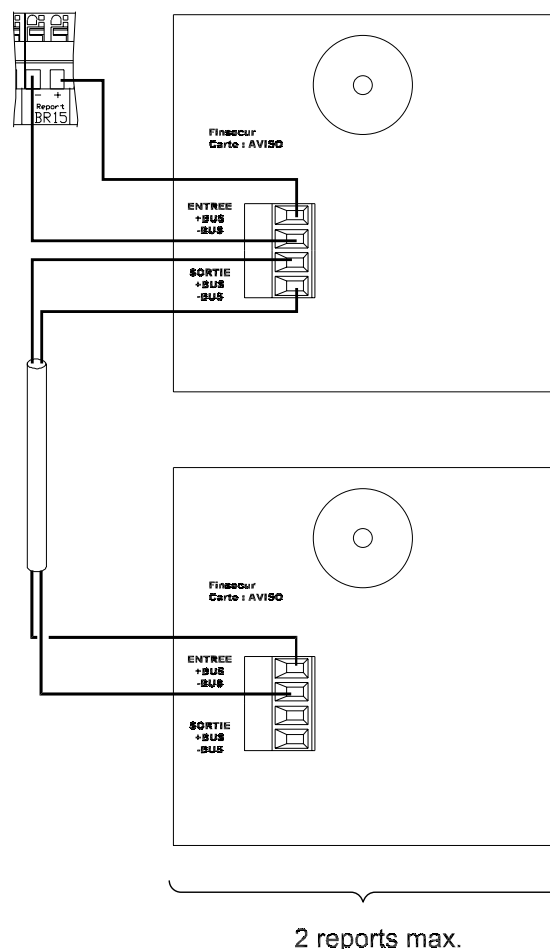
L' Aviso est un report de confort, l'Aviso-E un report d'exploitation (avec pile)

Caractéristiques

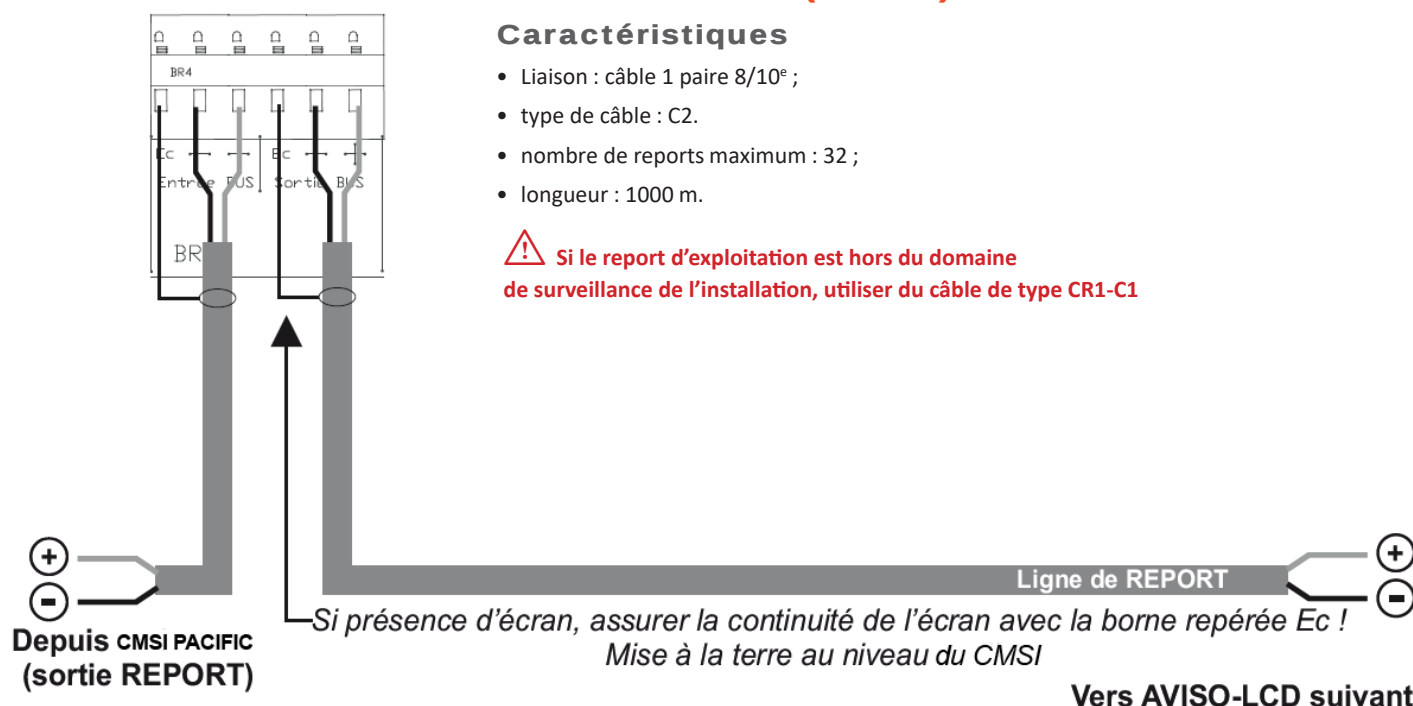
- Liaison : câble 1 paire 8/10^e ;
- type de câble : C2 ;
- nombre de reports maximum : 2 ;
- longueur : 1000 m.



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 CMSI (BR15)



PORTS DE COMMUNICATION (BR16 ET 17)

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

2

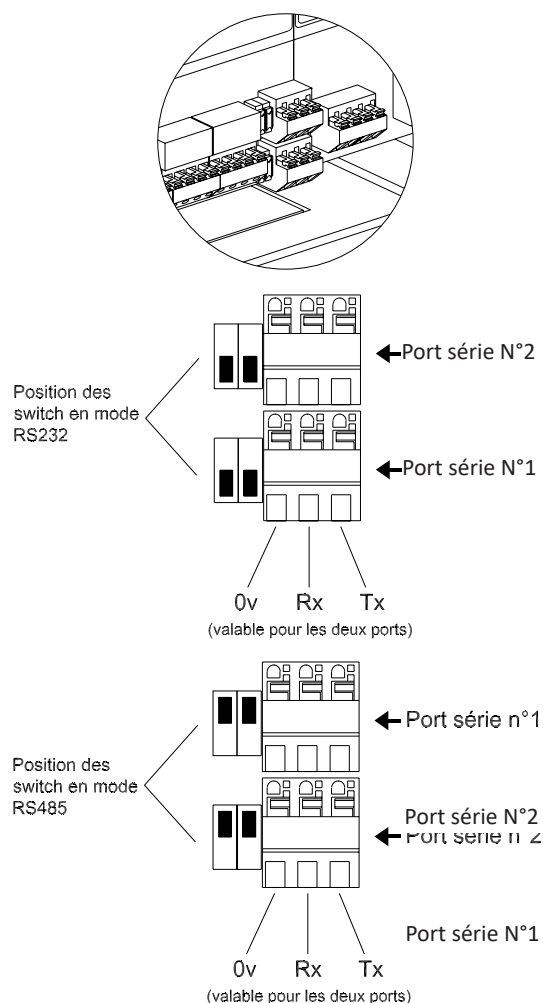
- Liaison sur 3 fils ;
- longueur maximum : 15 m ;
- nombre conducteurs : 3 (section 8/10^e) ;
- type de câble : C2 ;
- transmission : 19200 Bd, 8 bits, 1 bit de stop sans parité .

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

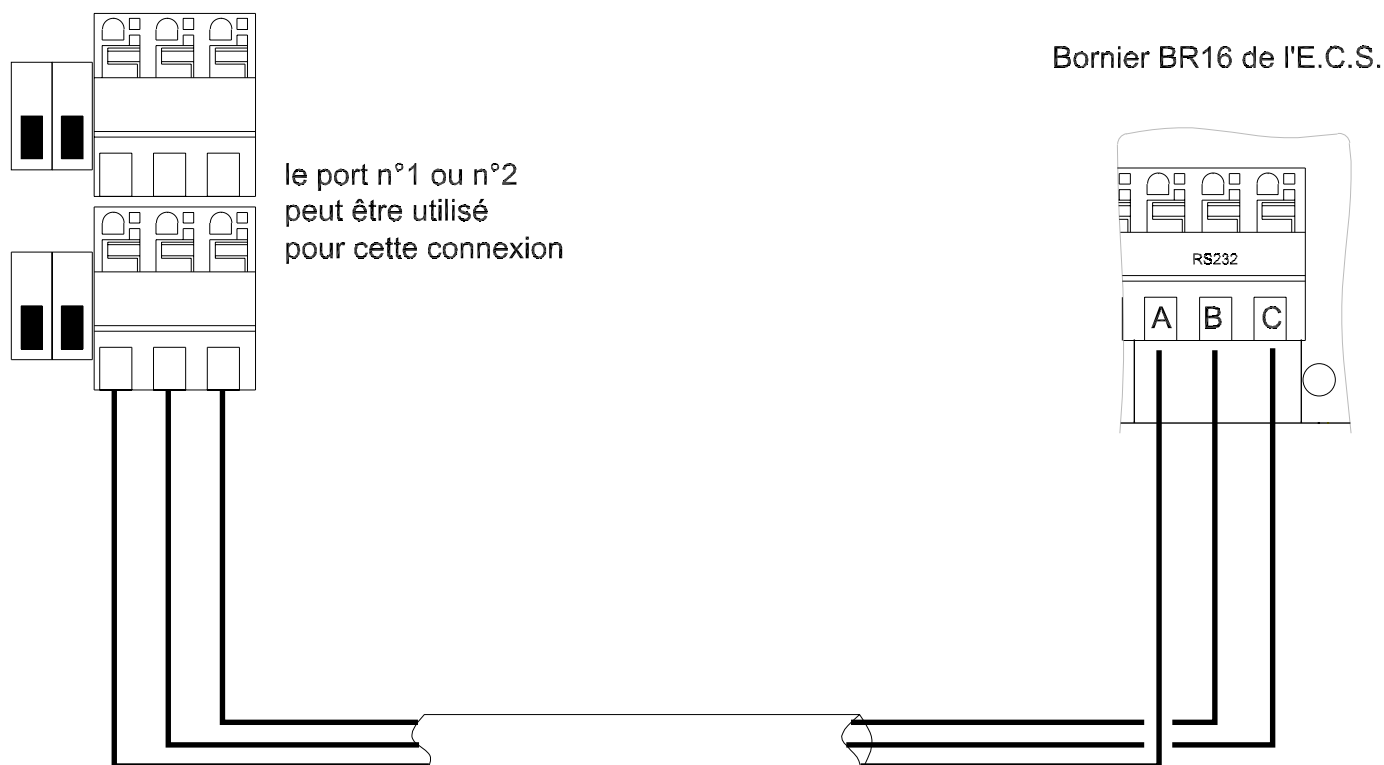
Caractéristique de la liaison RS485

- Liaison sur 3 fils ;
- longueur maximum : 1000 m ;
- nombre conducteurs : 3 (section 8/10^e) ;
- type de câble : CR1 ;
- transmission : 19200 Bd, 8 bits, 1 bit de stop) sans parité.

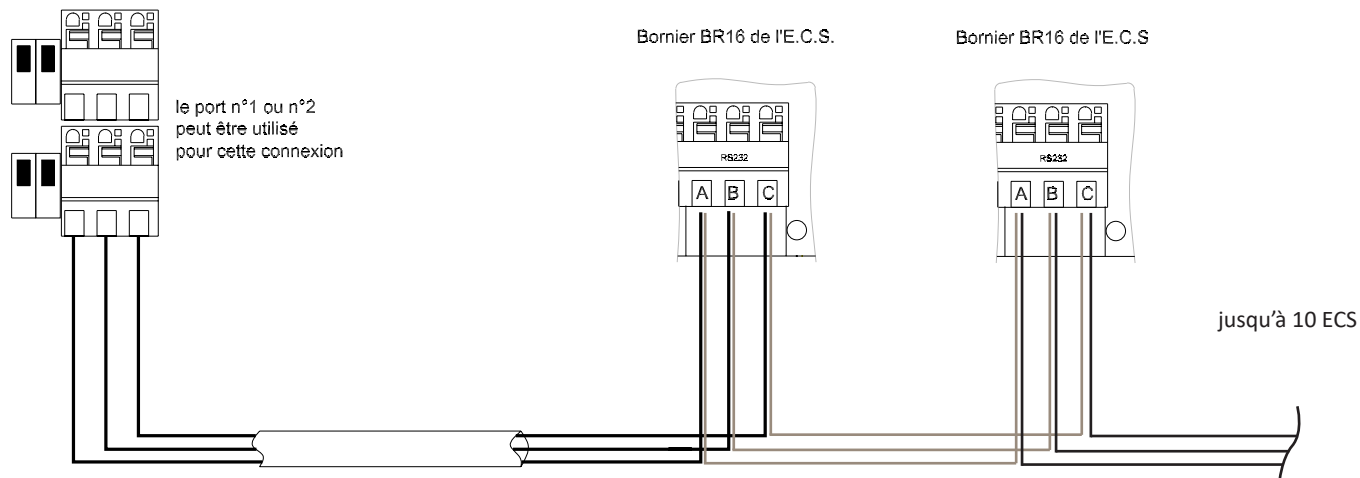
Cette liaison permet de communiquer en mode JBUS avec un superviseur ou plusieurs ECS



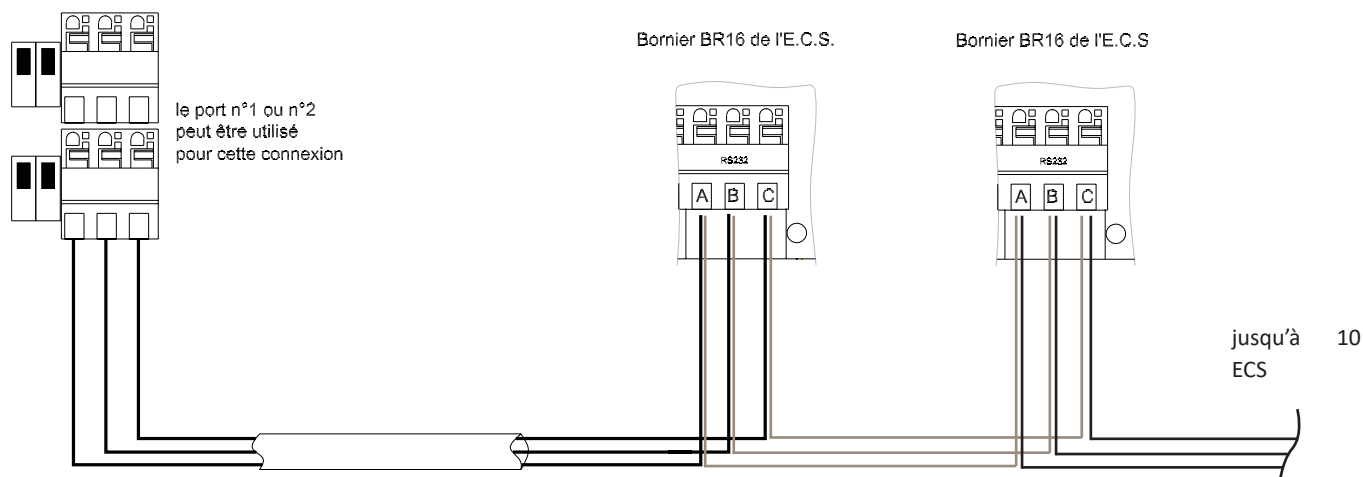
CONNEXION À L'ECS BALTIC-512 (RS232)



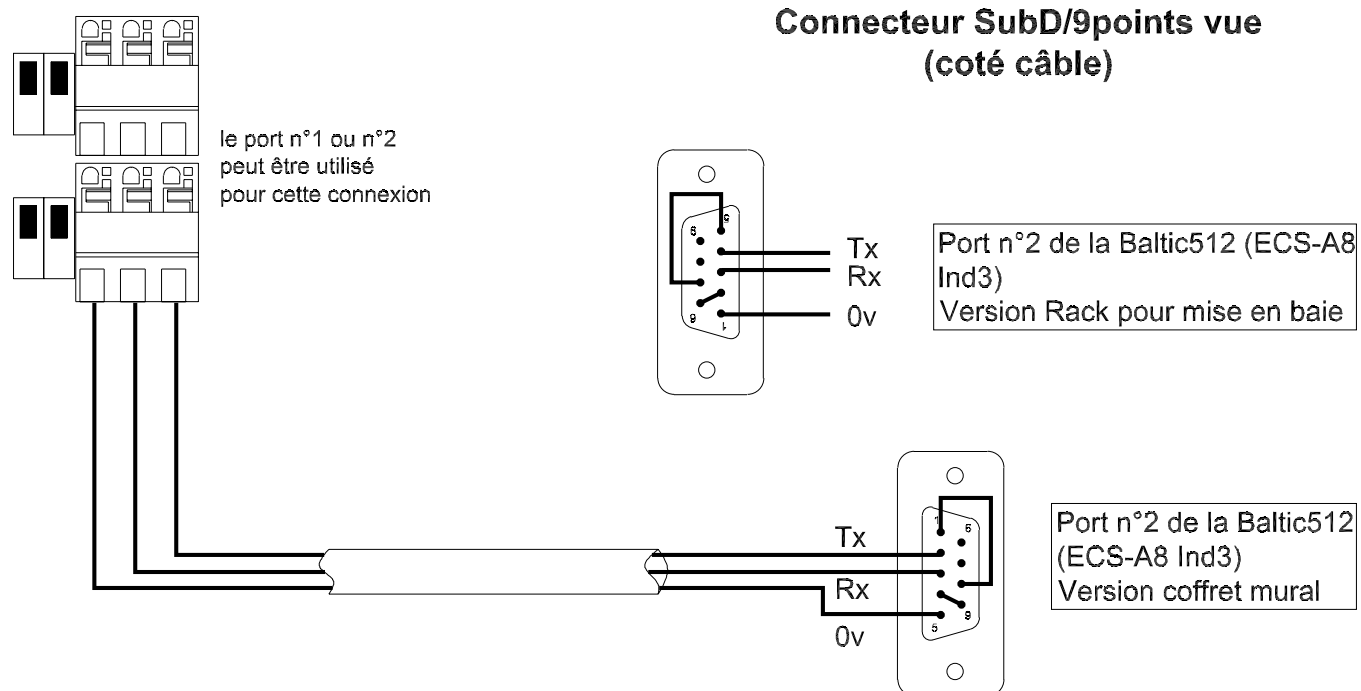
CONNEXION À L'ECS BALTIC-512 (RS485)



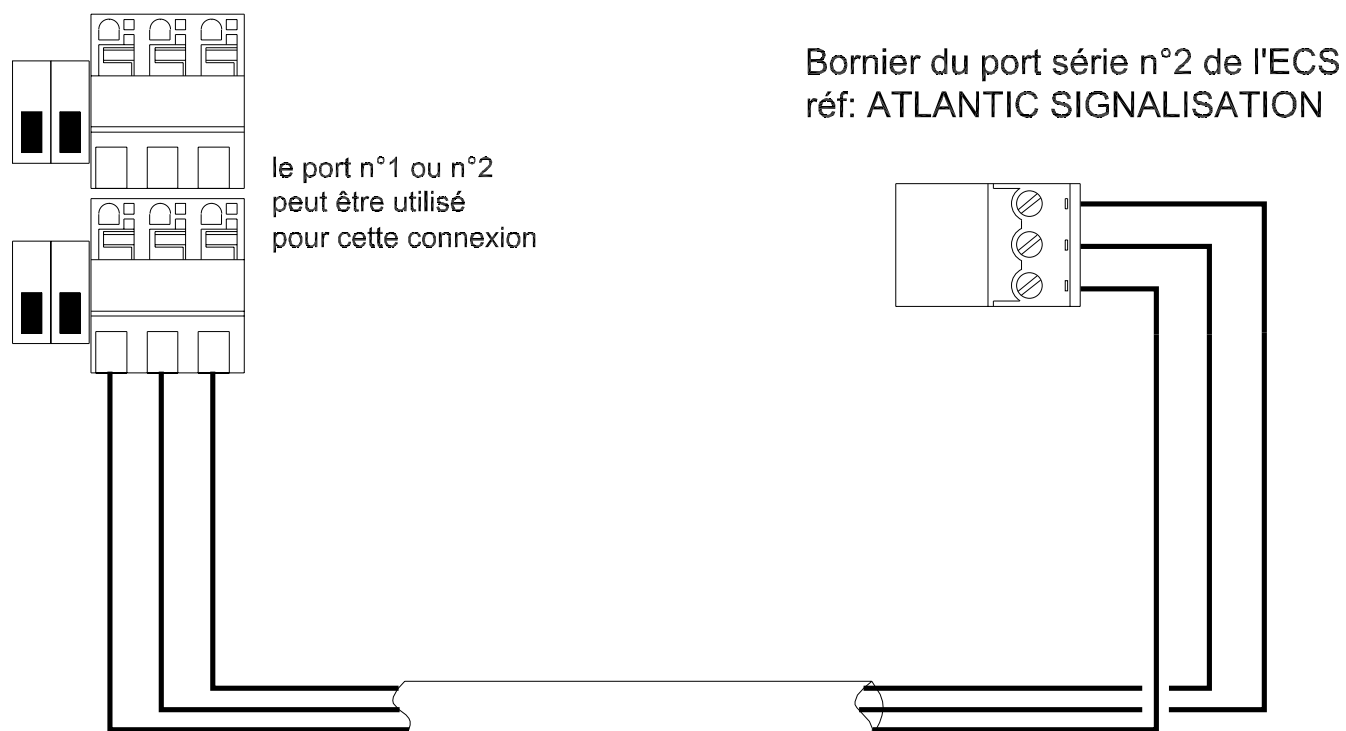
Connexion à l'ECS Baltic1024 (RS485)



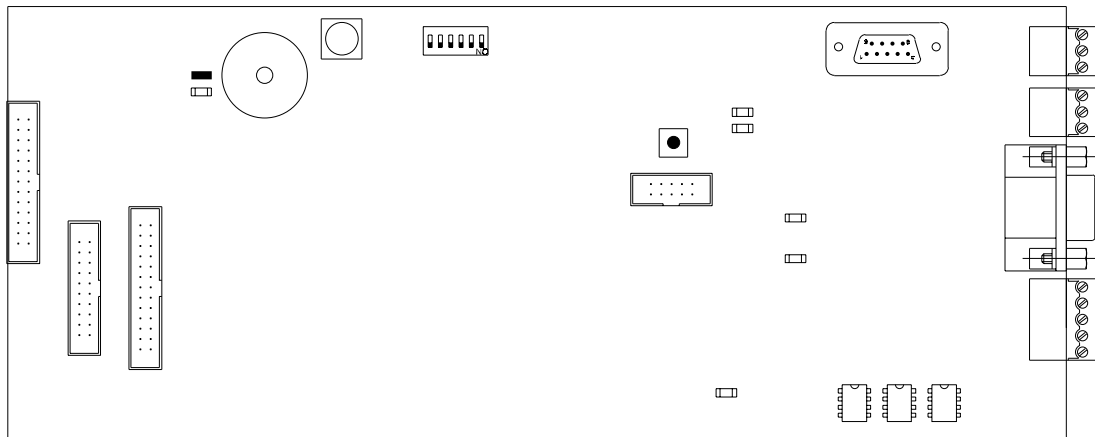
Connexion à l'ECS Baltic-512 (RS485)



Connexion à l'ECS ATLANTIC SIGNALISATION (RS232)



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



Configuration du logiciel Neptune :

Dans Propriétés du projet entrer les données suivantes :

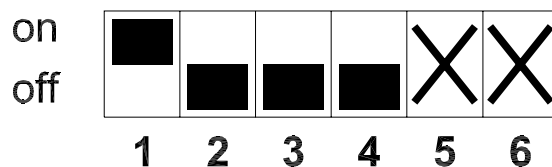
- fabricant : Finsécur
- modèle : ATLANTIC SIGNALISATION

Dans Paramètres de communication du port PC :

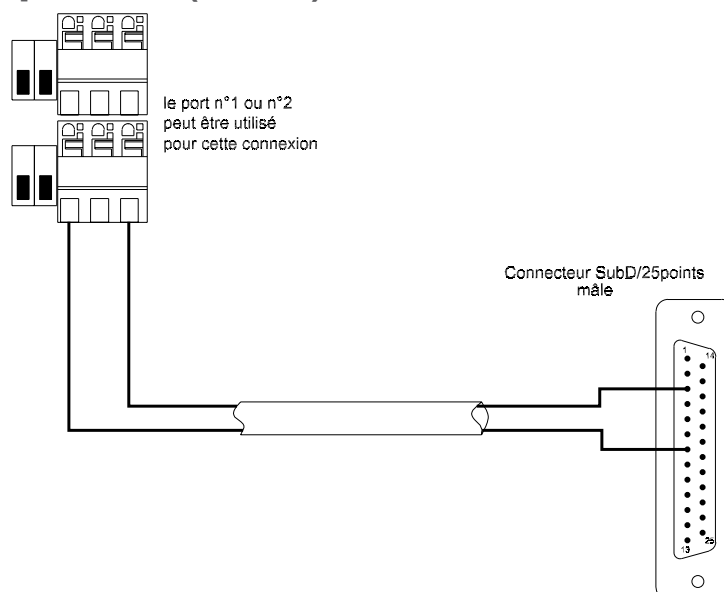
- 19200 Bd.
- sans parité .
- 8 bits.
- 1 bit de stop;

Interrupteurs de la carte ECS Atlantic

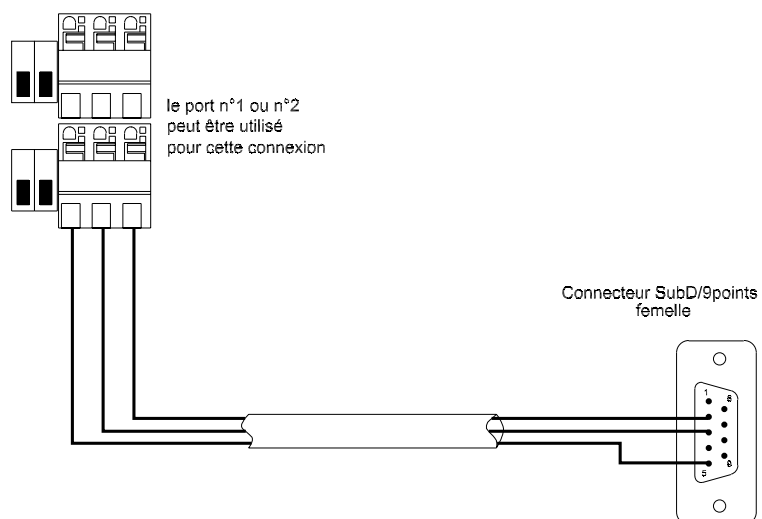
(L'interrupteur est symbolisé tel qu'il apparaît sur la carte principale.) **x = on ou off**



Connexion à une imprimante (RS232)

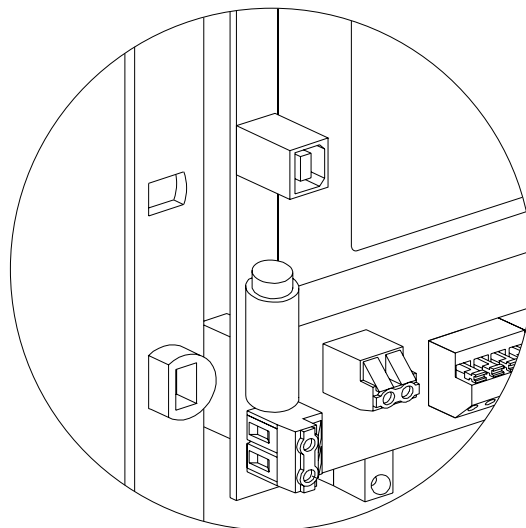


Connexion à un PC (RS232)



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 DEFAULT LIAISON SDI (Jaune):

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

3 Voyant DEFAULT V.T. (Jaune)

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

4 Voyant DEFAULT bus PUISSANCE (Jaune)

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

5 Voyant DEFAULT SECTEUR AES (Jaune)

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

6 Voyant DEFAULT 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

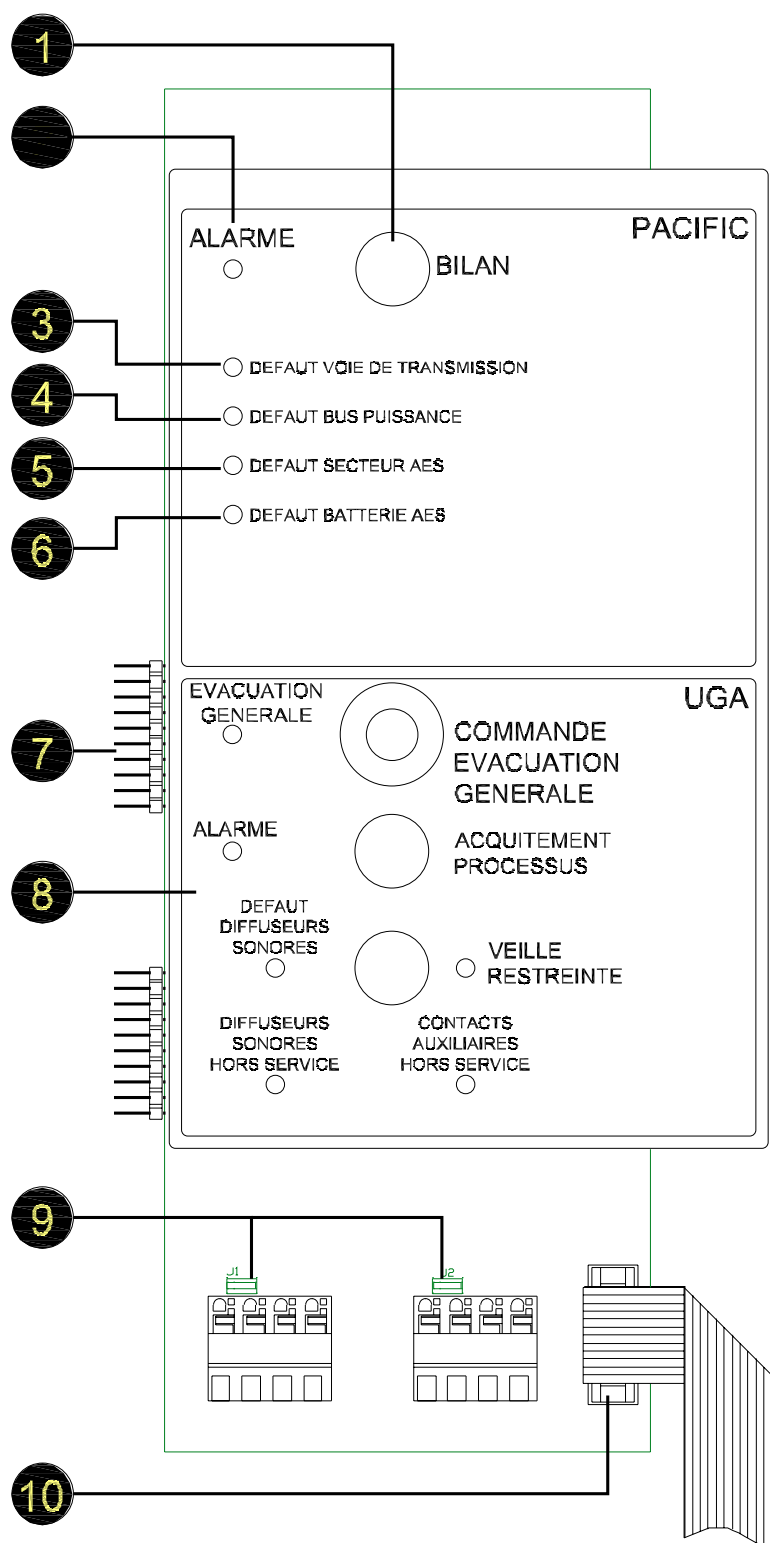
8 UCMC/US de la fonction UGA.

9 Non utilisé;

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



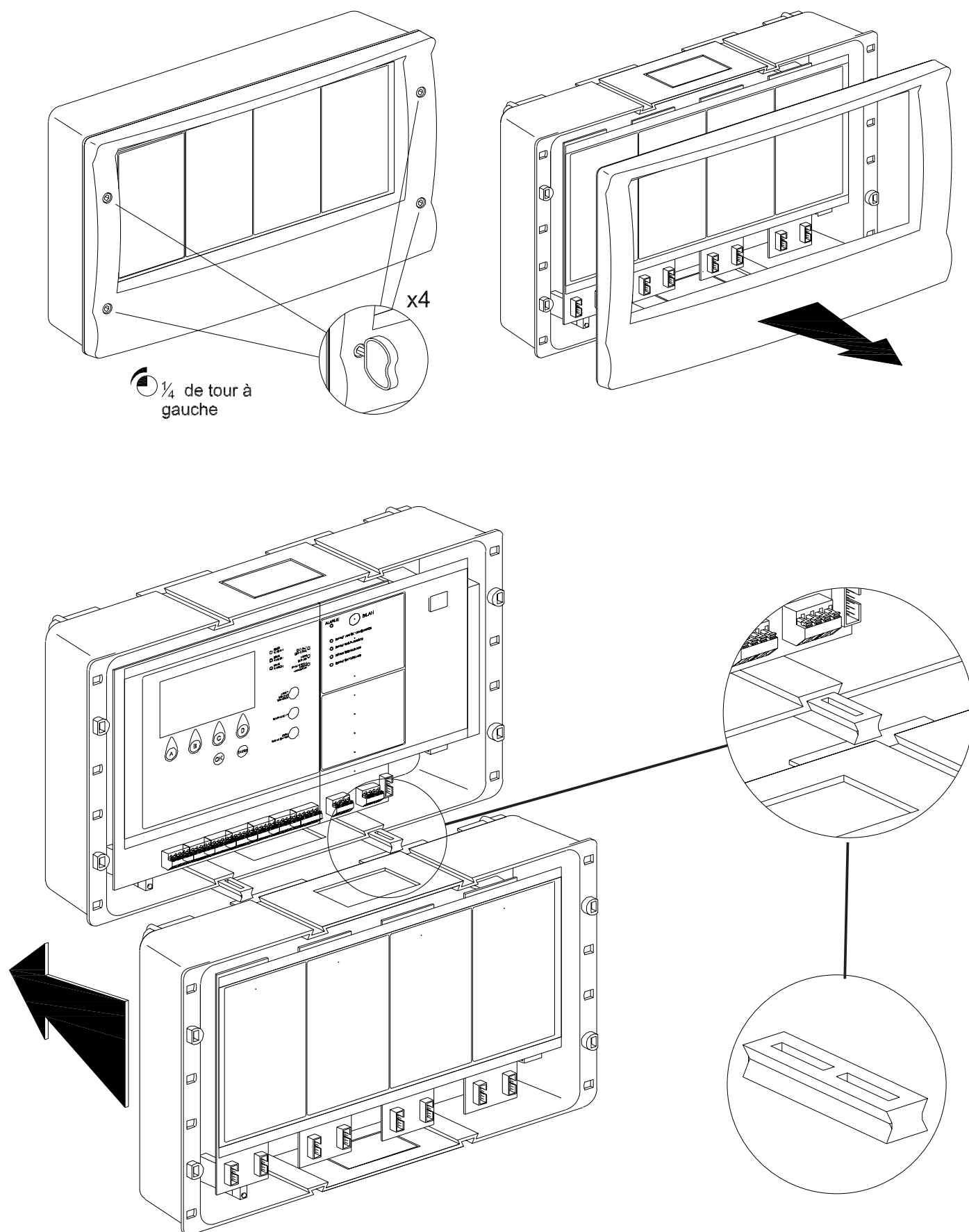
La fonction UGA peut être remplacée par quatre fonctions de mise en sécurité (compartimentage, désenfumage) ou d'arrêt technique.



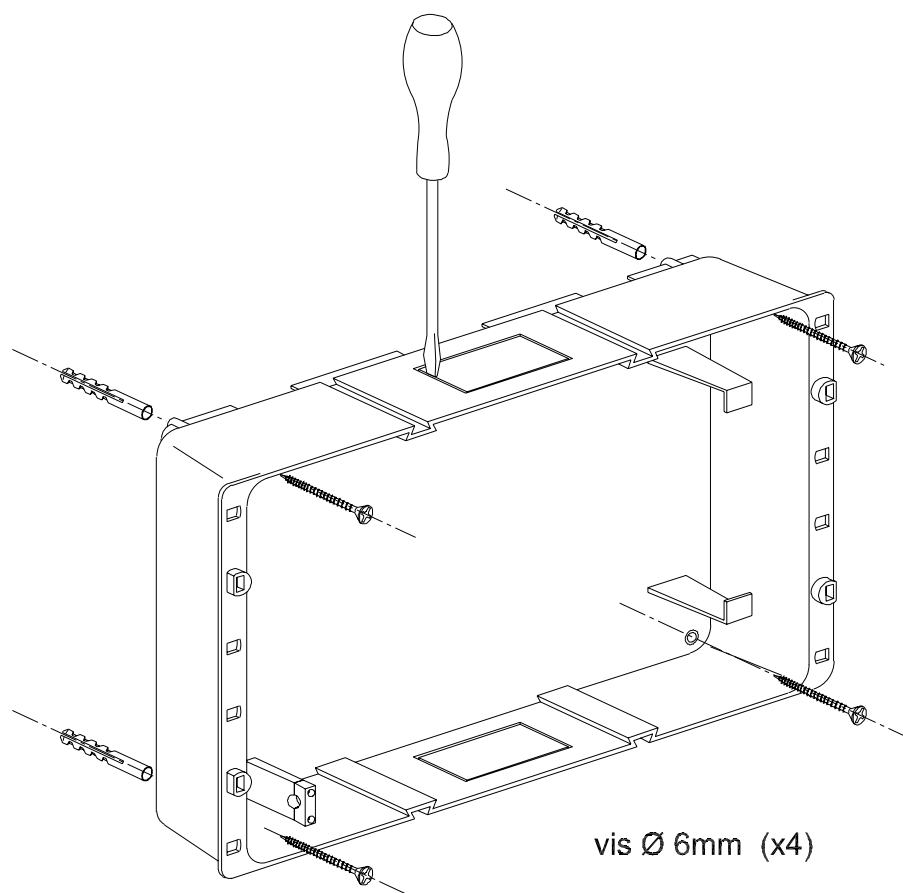
Matière	ABS
Couleur	Gris : RAL7035
Indice protection	IP32 IK07
Poids	1,7 kg
L x h x P (rackable 19'' - 4U)	506 mm x 300 mm x 117 mm
Consommation Rack UCMC 32 fonctions en veille	8 mA +/- 5 mA

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

INSTALLATION

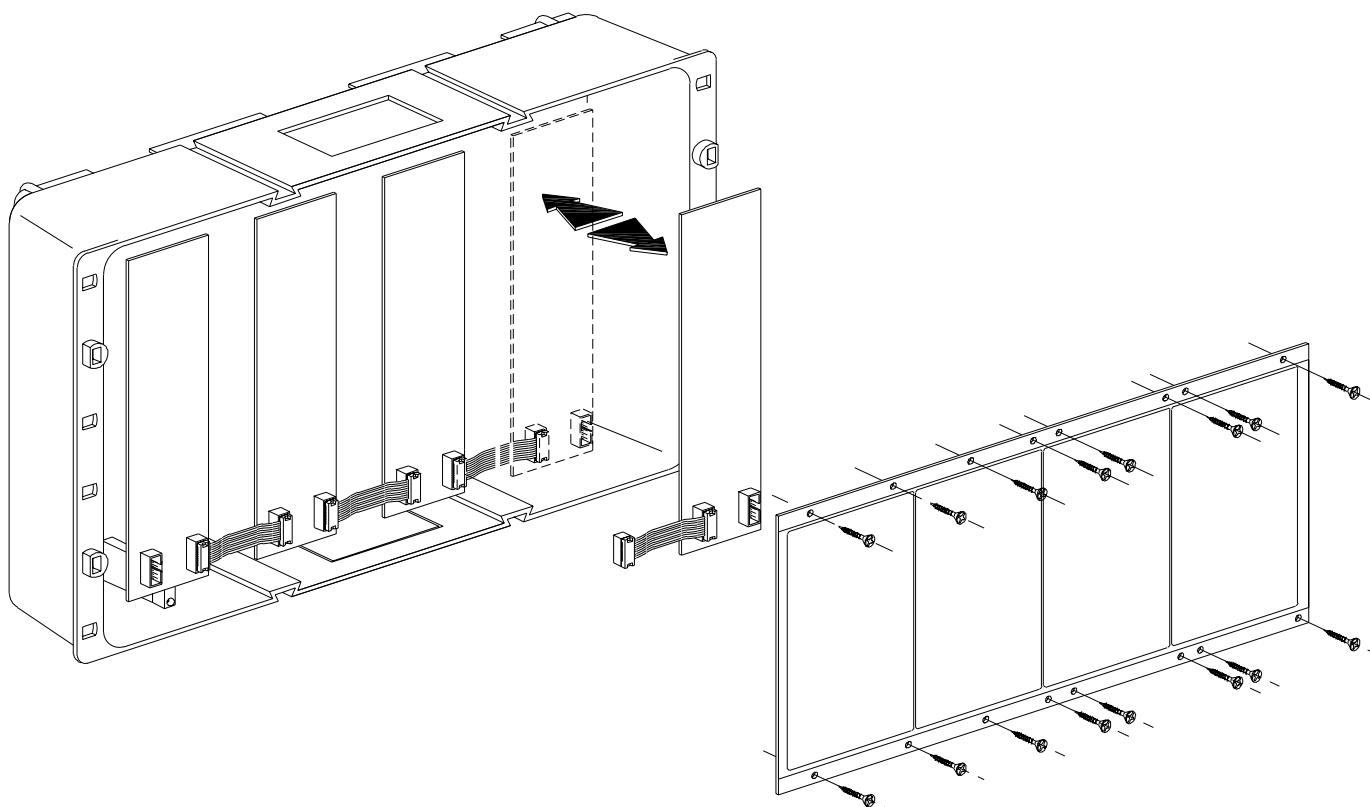


INSTALLATION (SUITE)

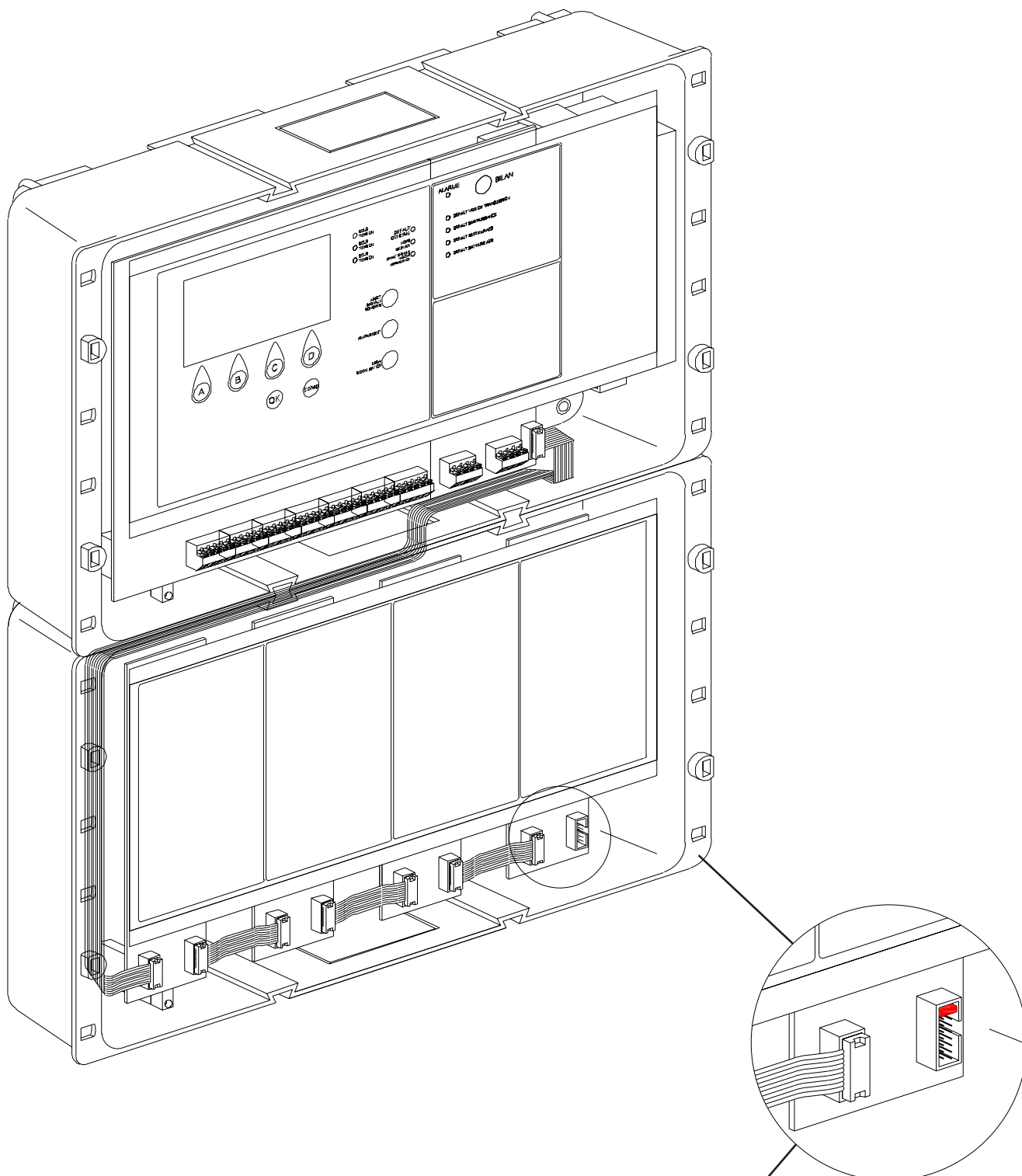


- Retirer à l'aide d'un tournevis l'opercule supérieur du boîtier d'extension et l'opercule inférieur du boîtier principal (ou d'un autre boîtier d'extension déjà installé) ;
- fixer le boîtier au mur à l'aide de quatre vis et de chevilles adaptées.

INSTALLATION/RETRAIT DES CARTES UCMC8F



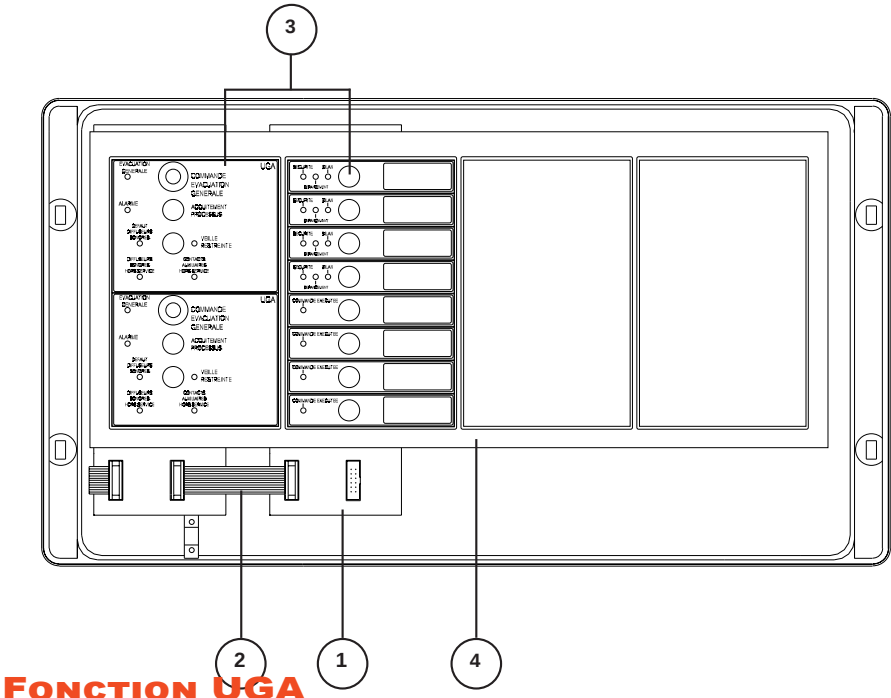
RACCORDEMENT DES CARTES UCMC8F



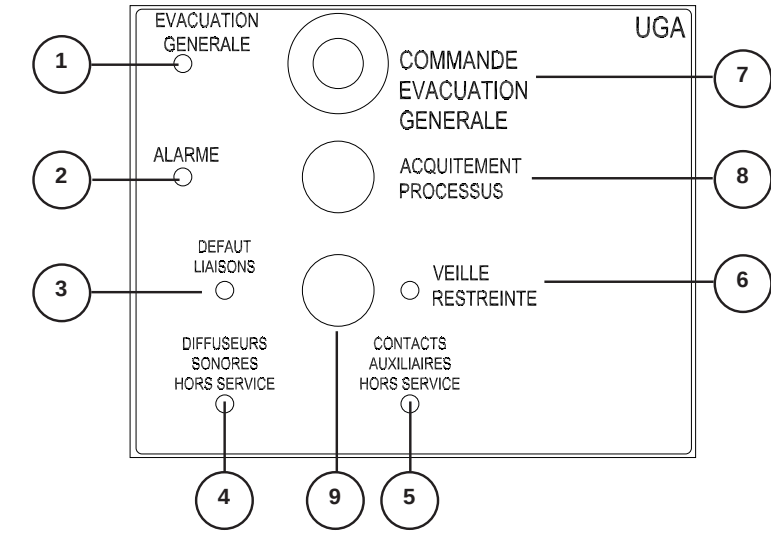
Placer comme indiqué un pontet sur le second connecteur de la dernière carte UCMC8F raccordée

DESCRIPTION DU BOÎTIER D'EXTENSION

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



FONCTION UGA



1 Module UCMC8F:
Module de 8 fonctions CMSI

2 Câble en nappe
Pour interconnexion des modules UCMC8F (longueur maximum : 10 m)

3 Etiquette des fonctions

4 Plastron

Caractéristiques techniques

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

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

N°	Désign.	Explication
1	Évacuation 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 retreinte 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 🔗 Uniquement durant la temporisation du déclenchement du signal d'évacuation
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 DAS associés à la fonction ont atteint leur position sécurité après déclenchement ;
- allumé clignotant : au moins un DAS associé 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 DAS associé 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)

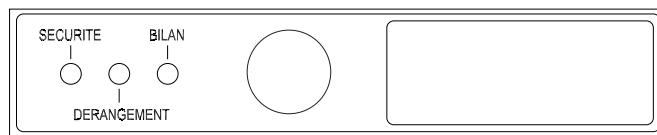
- Allumé fixe : La fonction a été déclenchée automatiquement ou manuellement.

Touche En/Hors service

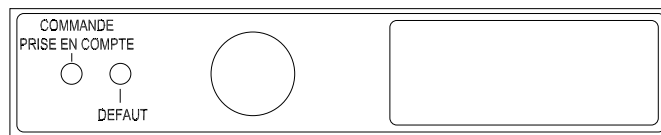
Permet la mise hors service de(s) alarme(s) technique(s) associée(s) à l'unité de signalisation.

Voyant Alarme technique (rouge)

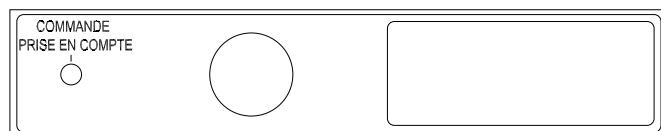
- Allumé fixe : une alarme technique du bâtiment a été détectée.



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



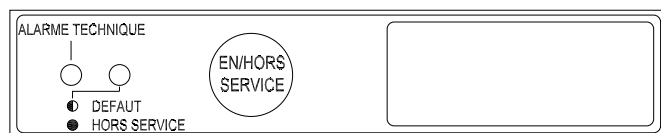
Fonction associée à des DAS à émission sans contrôle de position



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



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



MDA4



MDA4 boîtier rouge
Code article : ACCPA001



MDA4-RL boîtier gris
Code article MDA4 : ACC0059-FIN01
Code article kit adaptation presse étoupes IP65 : ACC0112-002-A

CARACTÉRISTIQUES

Matériel déporté (x4 voies)	Classe AC2
Poids	MDA4 boîtier rouge : 0,850 kg
	MDA4 boîtier gris : 0,900 kg
	MDA4GC : 1,72 kg
Dimensions MDA4 boîtier rouge, MDA4RL, MDA4GC	H 235 mm x L 310 mm x P 125 mm
Dimensions MDA4 boîtier gris	L 305 mm x H 200 mm x P 55,9 mm
Tension alimentation	24 V ou 48 V
Consommation	390 µA - +/-10 µA
Courant maximum/voie	1 A
Puissance maximum/voie	48 W
Tension AES (externe)	21,6 v à 58 v
Tension EAES (externe)	21,6 à 58 v
Protection des voies	Disjonction électronique
Indice de protection boîtier rouge	MDA4RL : IP55 - IK07
	MDA4 : IP41 - IK07
	MDA4GC : IP32 - IK07
Indice de protection boîtier gris	Avec passe câble
	• IP40 - IK07 ; • IP44 - IK07 sans arrivée de câbles par le haut.
	Avec presse étoupes
	• IP65 - IK07 *

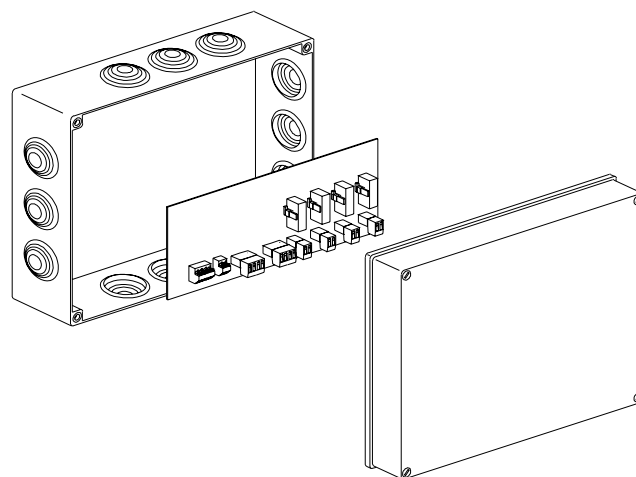


PRÉSENTATION

Le MDA4 est un matériel déporté avec 4 entrées/sorties. Il gère jusqu'à 4 zones de sécurité (alarme, désenfumage ou compartimentage) ou d'arrêt technique.

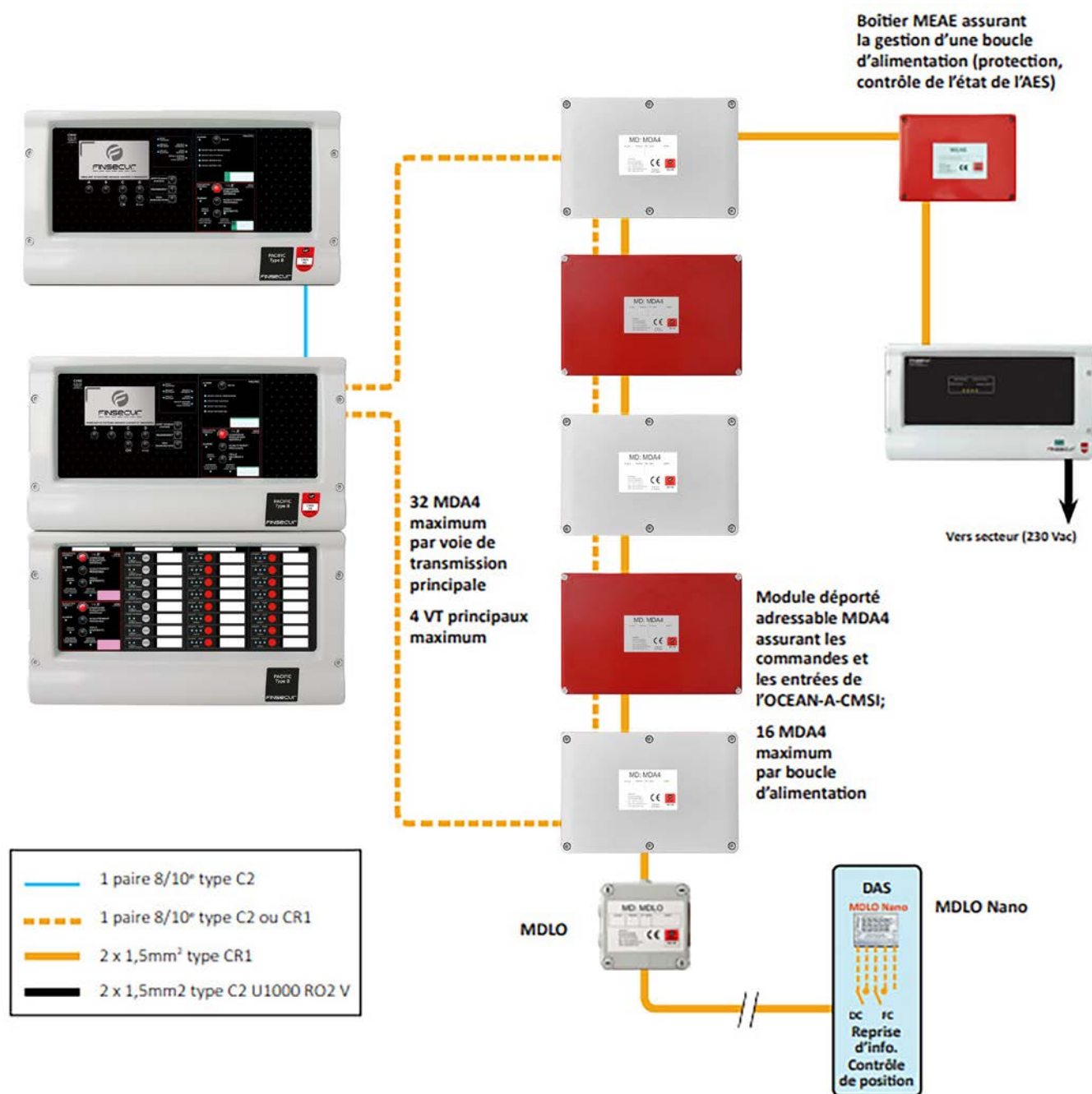
Il doit être positionné dans un volume technique protégé.

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



*** Pour obtenir une étanchéité IP65, le MDA4 doit être muni du kit adaptation presse étoupe IP65**

Code article ACC0112-002-A



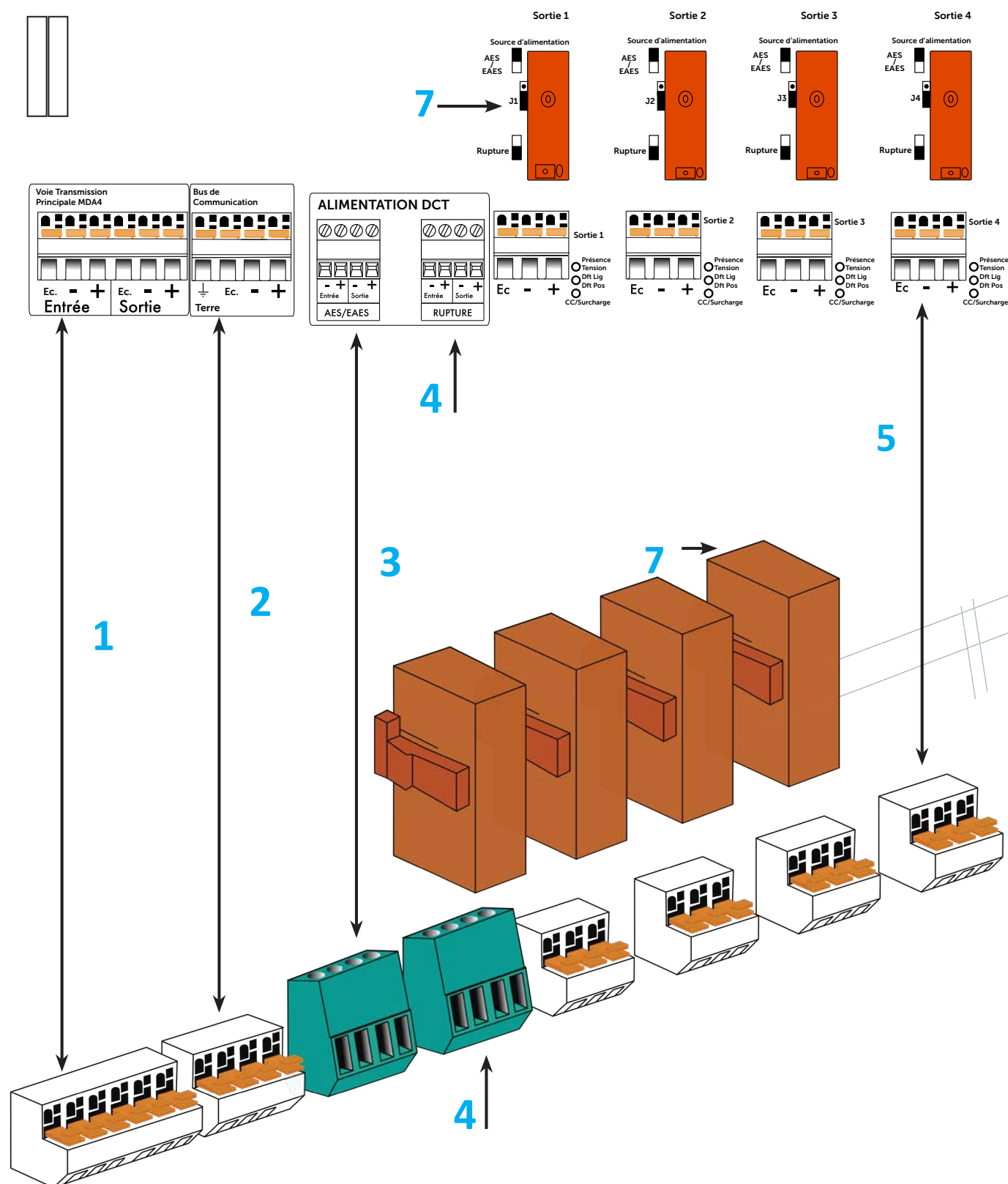
DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

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 (24 V ou 48 V). Cette distribution est réalisée à travers une boucle d'alimentation (2) pouvant véhiculer un courant de 12 A maximum

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) à 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 24 V ou 48 V à travers une ligne dédiée (5). Cette alimentation ne pourra être affectée qu'à la commande de DAS à rupture de courant.

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 maximum : 1600 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 24 V ou 48 V 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 24 V ou 48 V sur les bornes

5. Voie secondaire

Les quatre connecteurs (4) permettent :

En mode sortie, le raccordement de voies de transmission 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 SSI 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 (24 V ou 48 V) en sortie.

Voyant Dft 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 ZS)

7. Sélection alimentations externes

La position du pontet détermine la source d'alimentation qui sera affectée à la voie :

AES/EAES ou RUPTURE (Alimentation standard)

8. Voyants divers

Voyant Sous tension (vert)

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

Voyant Défaut carte (jaune)

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

MODES DE CONFIGURATION DES VOIES

Mode entrée

Type	Élément 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 maximum)
	Contact NO position sécurité	Directe	oui	Information de synthèse d'une ligne de DAS(5 maximum)
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	1 A maximum
	Émission impulsionnelle	via MDLO	Oui*	1 A maximum - DAS positionné à moins de 3 m du MDLO
	Émission impulsionnelle	Directe	Oui	1 A maximum
	Émission maintenue	Directe	Oui	1 A maximum
DSNA **	Émission maintenue	Directe	Oui	1 A maximum
Arrêts Techniques (mode relais)	Rupture	Directe	Non	1 A max : (temporisation arrêt commande possible)
	Émission impulsionnelle	Directe	Non	1 A max : (temporisation arrêt commande possible)
	Émission maintenue	Directe	Non	1 A max : (temporisation arrêt commande possible)
Contact Auxiliaire***	Rupture	Directe	Non	1 A max :
	Émission impulsionnelle	Directe	Non	1 A max :
	Émission maintenue	Directe	Non	1 A 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

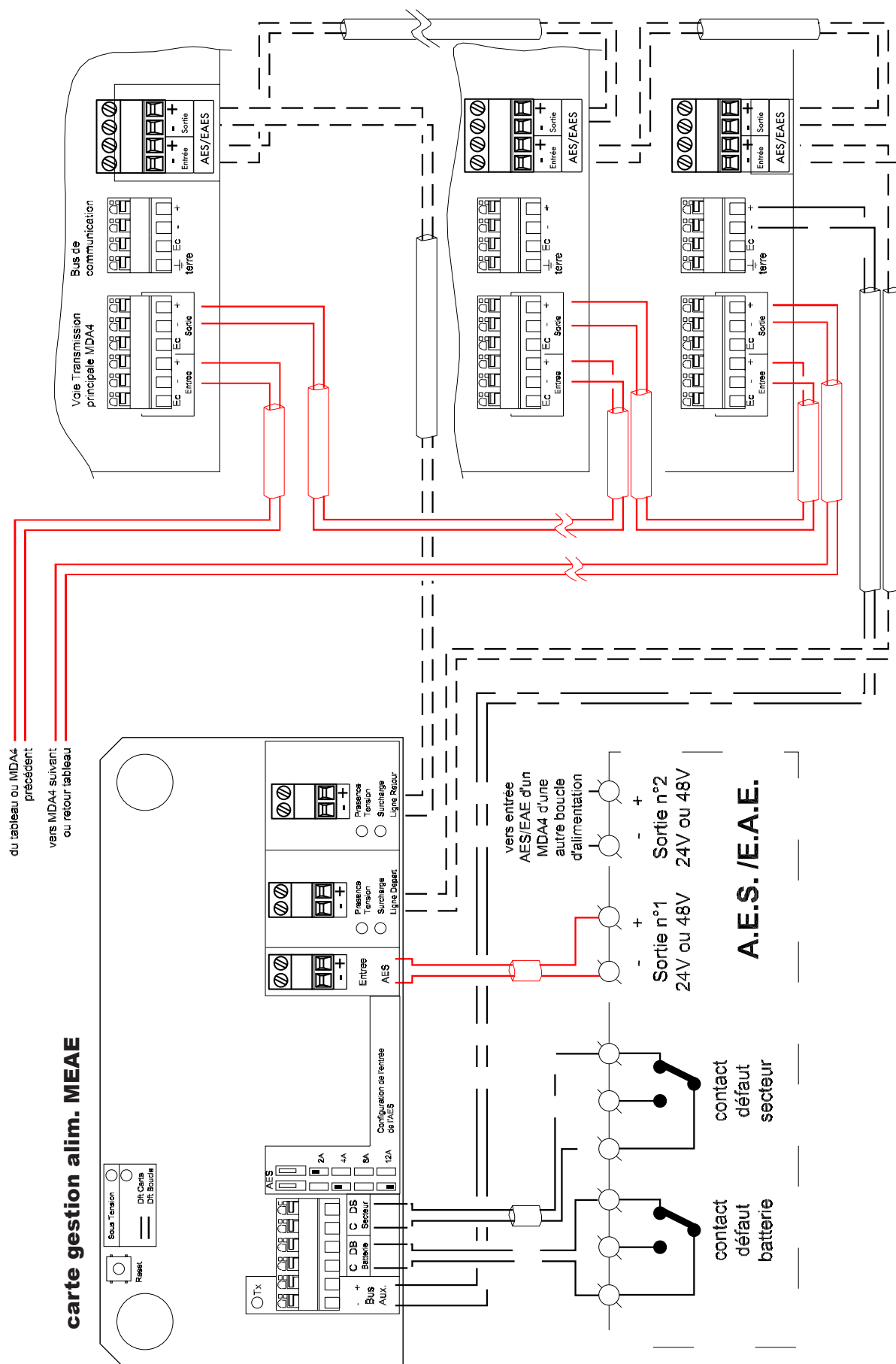
Mode système sortie

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



Type de déclenchement	Liaison	Surveil.	Observations
Émission impulsionnelle	Via MDLO	Oui*	1 A maximum
Émission impulsionnelle	Directe	Oui	1 A maximum
Émission maintenue	Directe	Oui	1 A maximum
Rupture	Directe	Non	1 A maximum

RACCORDEMENT GÉNÉRAL



MDA4-RL



MDA4-RL boîtier rouge
Code article ACCPA001



MDA4-RL boîtier gris

Code article MDA4: ACC0060-FIN01

Code article kit adaptation presse étoupes IP65: ACC0112-002-A

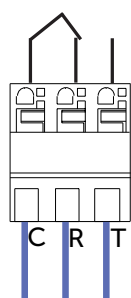


Matériel déporté (x4 voies)	Classe AC2
Poids	900g
Dimensions MDA4 boîtier rouge, MDA4RL, MDA4GC	H 235mm x L 310mm x P 125mm
Dimensions MDA4 boîtier gris	L305mm x H200mm x P55,9mm
Tension alimentation	24V ou 48V
Consommation	390µA - +/-10µA
Tension AES (externe)	21,6v à 58v
Tension EAES (externe)	21,6 à 55v
Indice de protection boîtier rouge	MDA4RL : IP41 - IK07
Indice de protection boîtier gris	Avec passe câble • IP40 - IK07 ; • IP44 - IK07 sans arrivée de câbles par le haut. Avec presse étoupes • IP65 - IK07 *
Pouvoir de coupure	• 8 A sous 12 Vdc ; • 2 A sous 24 Vdc ; • 1 A sous 60 Vdc.

*** Pour obtenir une étanchéité IP65, le MDA4 doit être muni du kit adaptation presse étoupe IP65**

Code article ACC0112-002-A

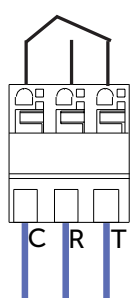
Etat de veille



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



Mode de commande

Émission	1 seconde toutes les 5 secondes
Impulsionnel	
Rupture	

Sortie système

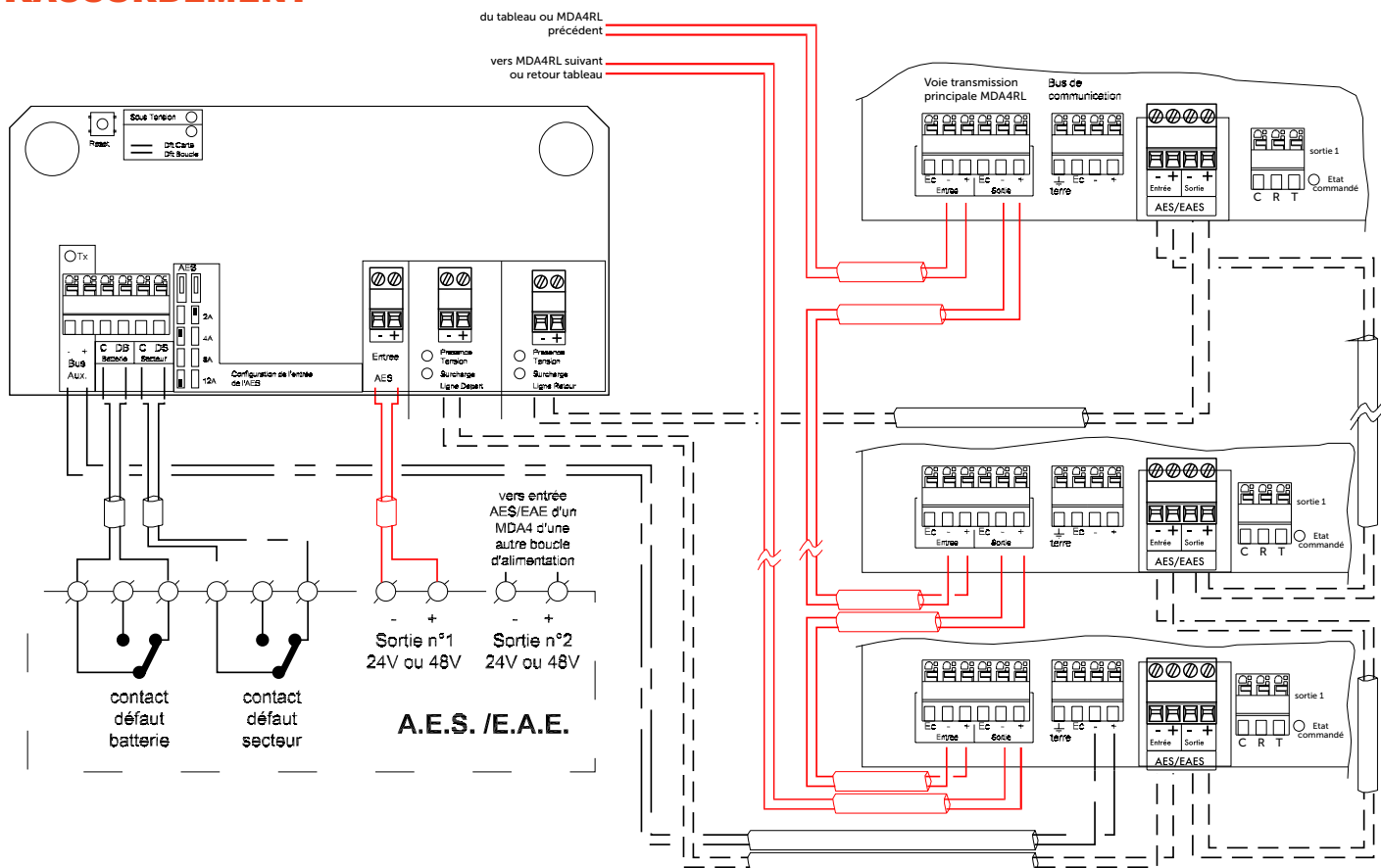
Actif sur réarmement
Actif sur Défaut système
Actif sur alarme
Actif sur dérangement général
Actif sur dérangement secteur
Actif sur dérangement batterie
Actif sur évacuation
Actif sur veille restreinte
Actif sur hors service
Actif sur anomalie PA
Actif sur anomalie PS



Mode de commande

Impulsionnel

RACCORDEMENT

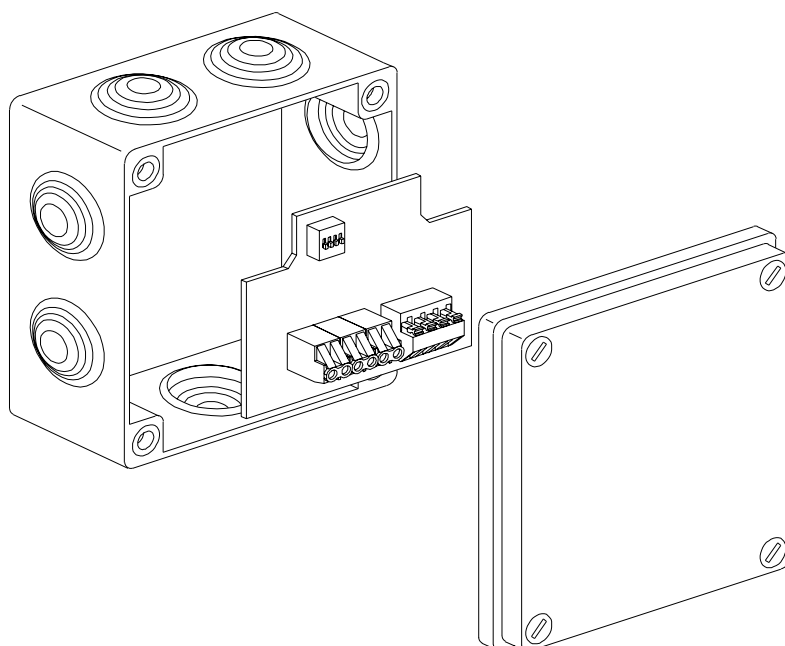


MDLO

Le module MDLO permet :

- le raccordement de DAS Fonctionnant à émission impulsionnelle de courant avec ou sans contrôle de position ;
- la gestion du contrôle de position de DAS à rupture de courant dans les conditions définies au chapitre Raccordement DCT/DM - paragraphe DAS à 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)

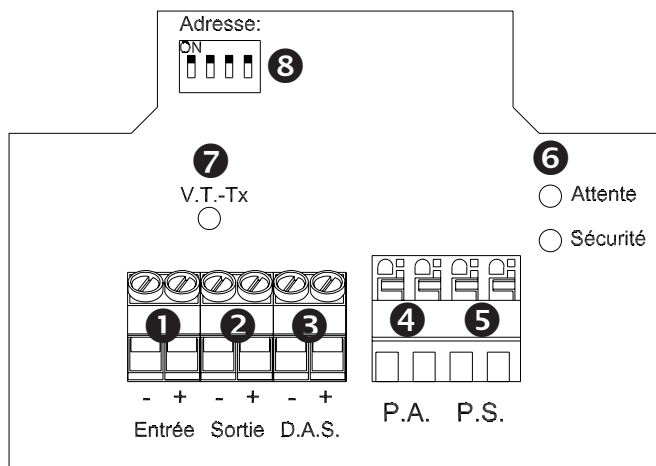


⚠ Lors d'une commande, tous les MDLO d'une même ligne sont activés



Caractéristiques

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



Entrée de la voie de transmission secondaire

- ② Sortie 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
- ⑦ Indicateur d'état de la transmission
- ⑧ Micro-interrupteurs de programmation des adresses

Voie de transmission secondaire

Les borniers ① et ② servent respectivement au raccordement des câbles d'arrivée et de départ de la voie de transmission secondaire.

Cette VT 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 ③. Cette sortie délivre une commande à émission de courant uniquement.

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

Contacts de position (4 - 5)

	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 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

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.

PARAMÉTRAGE DE L'ADRESSE

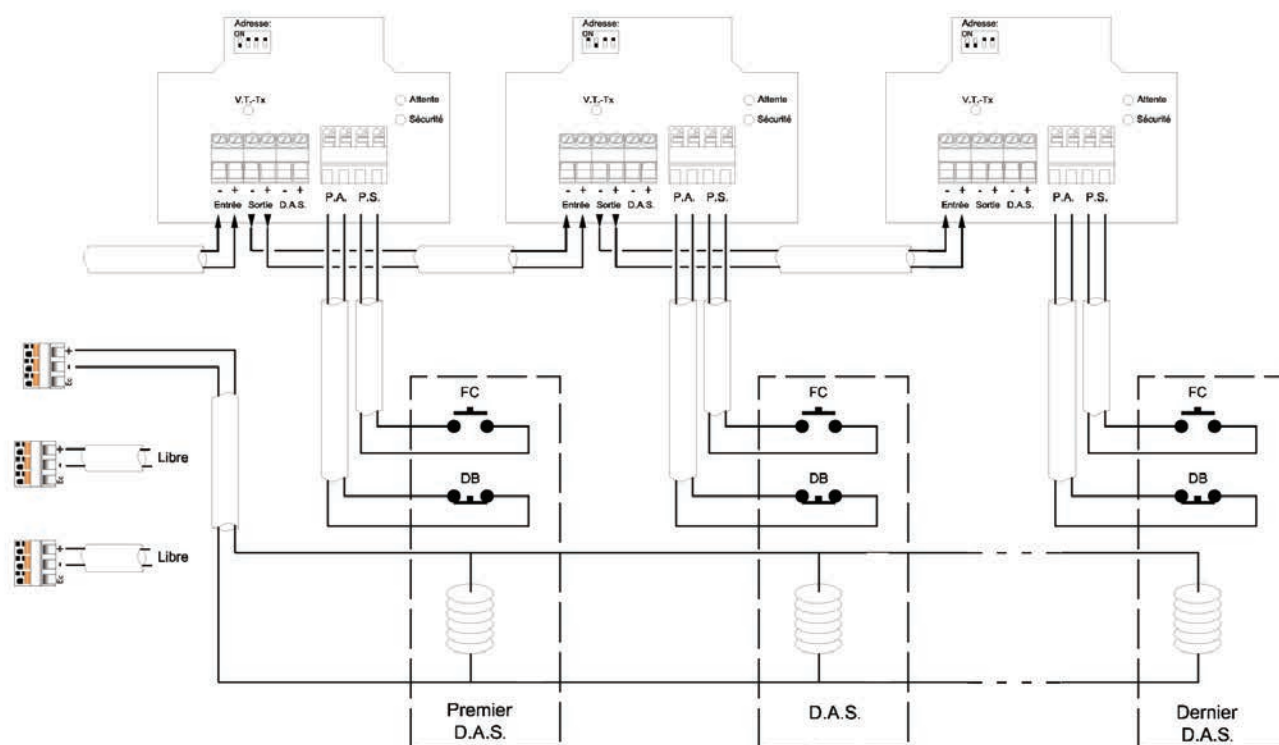
Les micro-interrupteurs ⑧ permettent d'adresser le module MDLO.

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

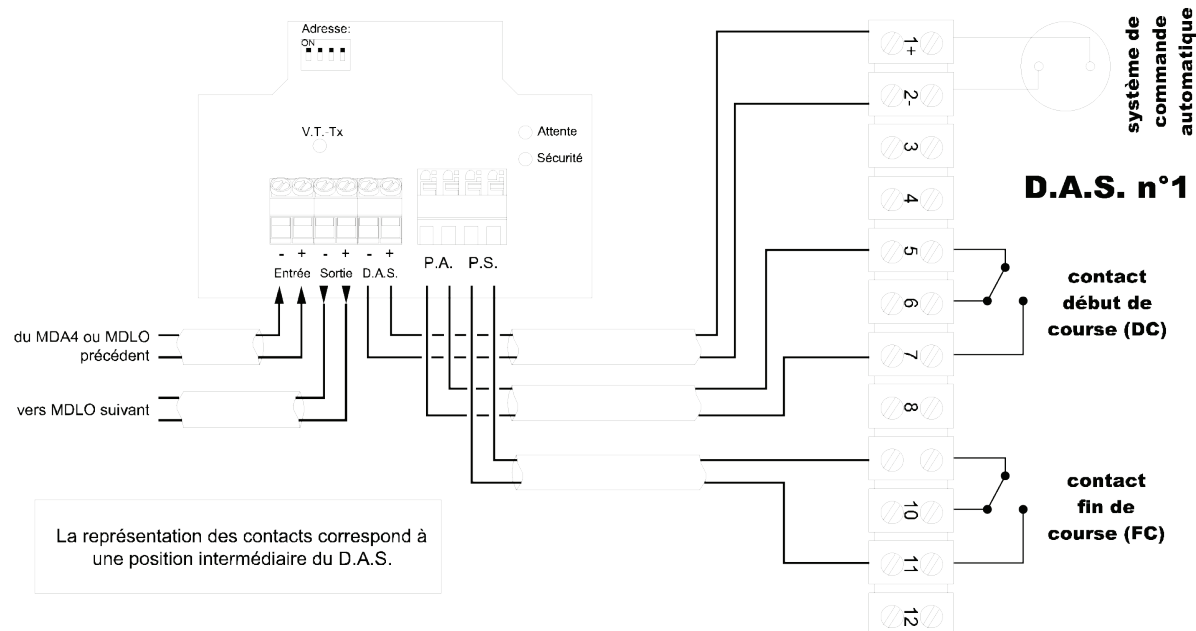
RACCORDEMENT DU MDLO

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)



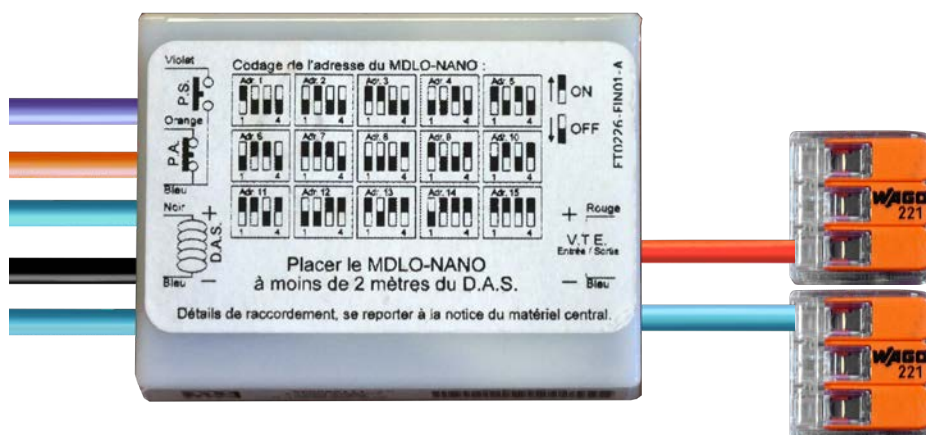
Note :
Vérifier avant tout raccordement la conformité du bornier du D.A.S. avec l'instruction technique 247

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).

⚠ 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 ;
- 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 à 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.

⚠ 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 e) : 50 x 37 x 11,5 ;
- tension alimentation : 24 V ou 48 V ;
- consommation : 666µA - +/-10µA ;
- sortie de commande : 1 A ;
- 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 VT 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 3 m 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

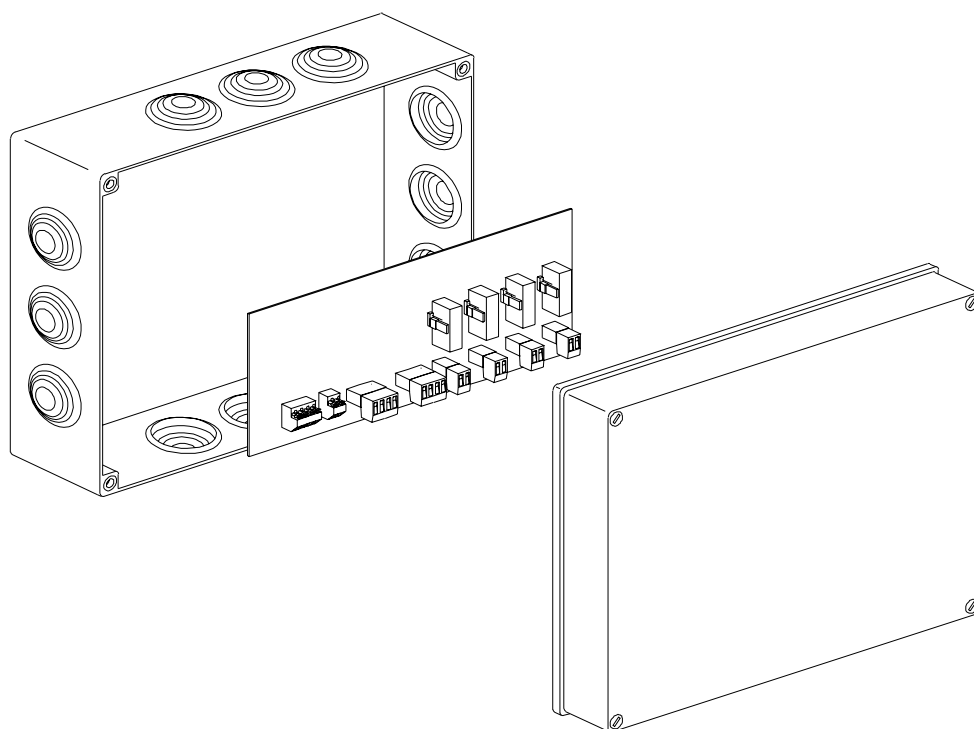
Les micro-interrupteurs 8 permettent d'adresser le module MDLO.

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

Diffuseurs d'alarme

Détail du raccordement des DSNA, DSAF et DVAF

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 télécommande de Diffuseurs Sonores Non Autonome (sirènes) ou Diffuseurs Lumineux appartenant à la même Zone d'Alarme (Z.A.)

Il doit être positionné de préférence dans un volume technique protégé (VTP).

Chaque entrée/sortie est paramétrable indépendamment des autres.

Associativité des DSNA/DL

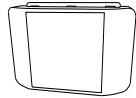
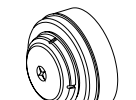
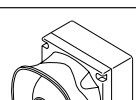
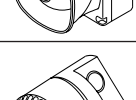
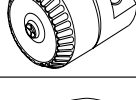
Le tableau ci dessous permet une évaluation de la charge supportée par une ligne de télécommande de DSNA

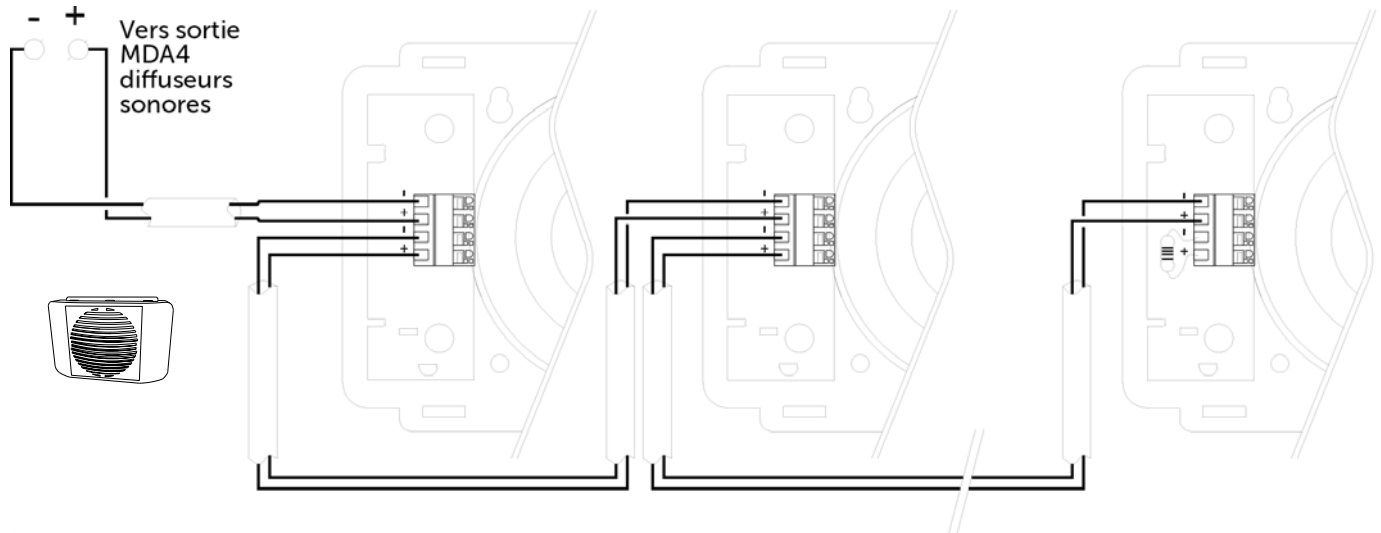
Les facteurs de charge (k) mentionnés correspondent à une longueur de ligne de 100m avec un câble de 2 x 1,5 mm².

Pour un calcul plus précis avec d'autres données, utiliser 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 Sirroco-Me en 24 V :

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

Produit	Code article	Référence	Désignation	Quantités	
				24 V	48 V
	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	SolistamAXI	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/ClB/24+48V	Diffuseur sonore classe B étanche (IP33)	15	18
	-	SYV/C/T/M/L/ClB/10-60V	Diffuseur sonore à message parlé classe A/B	4	7
	-	SY/C/T/L/M/ClB/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 BUCCIN**Caractéristiques électriques des sirènes**

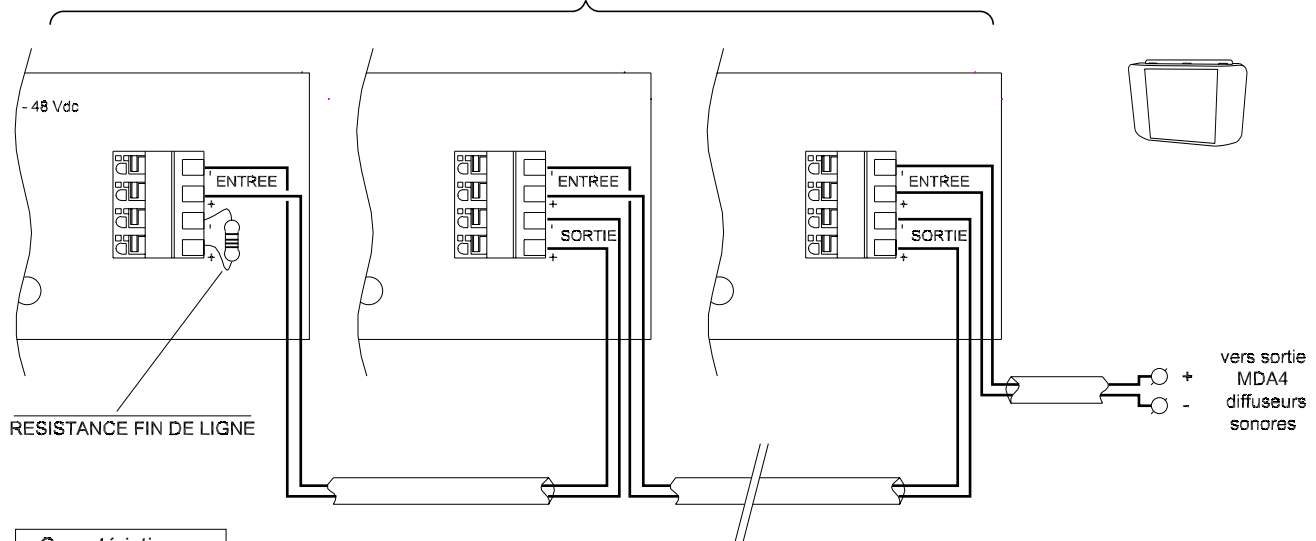
Tension : 9 à 60Vcc
 Conso. : 17 mA (12V)
 24 mA (24V)
 30 mA (48 V)

RFL = 10 kOhms - 1/4W

32 sirènes maximum par ligne

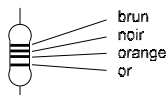
Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

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

DS CLASSE AGS FI-AGS**32 sirènes max. par ligne****Caractéristiques électriques des sirènes**

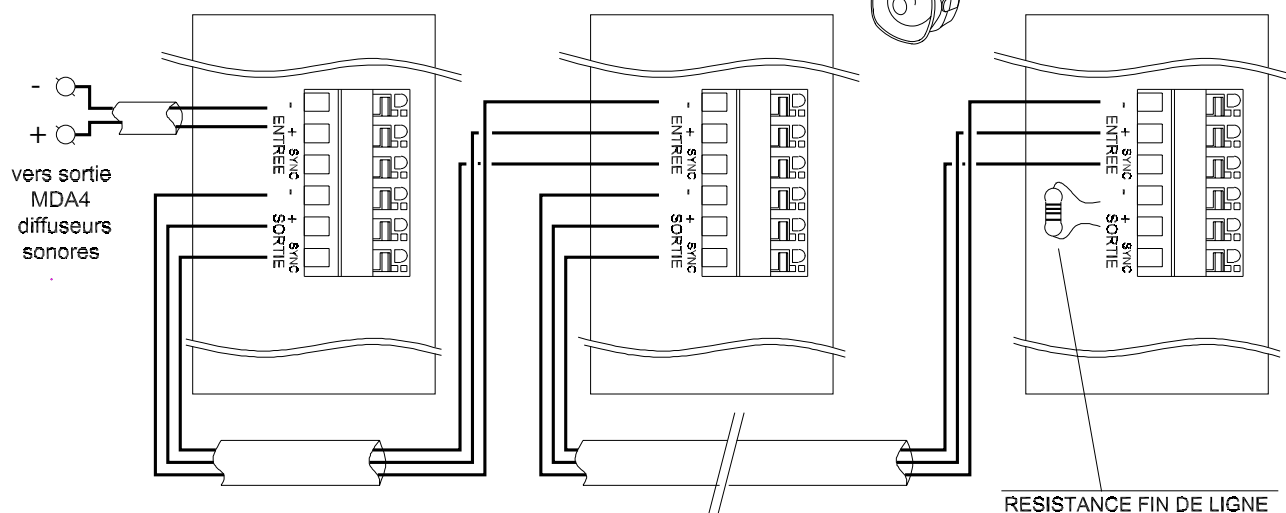
Tension : 10 à 55Vcc
 Conso. : 7 mA (12Vcc)
 11mA (24Vcc)
 15mA (48Vcc)

RFL = 10 kOhms - 1/4W



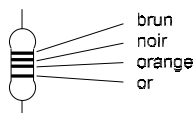
Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

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

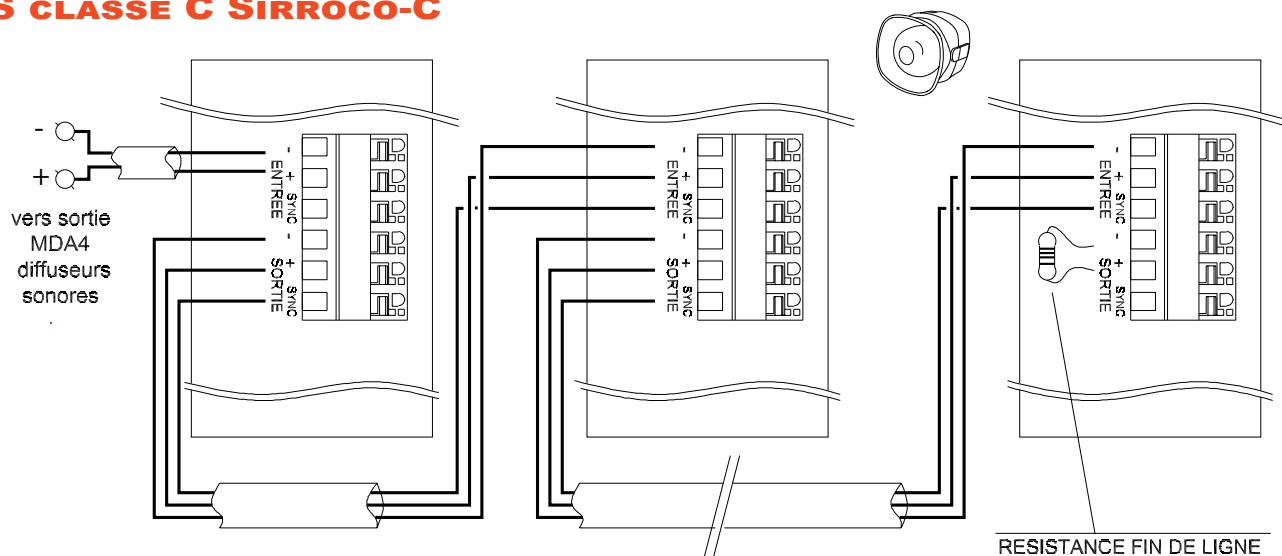
DS CLASSE ME SIRROCO-ME

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

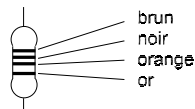


Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes	
Section(min.)	2 x 1,5mm ² mini.
Section(min.)	3 x 1,5mm ² mini.
Type	CR1(résistant au feu)

DS CLASSE C SIRROCO-C

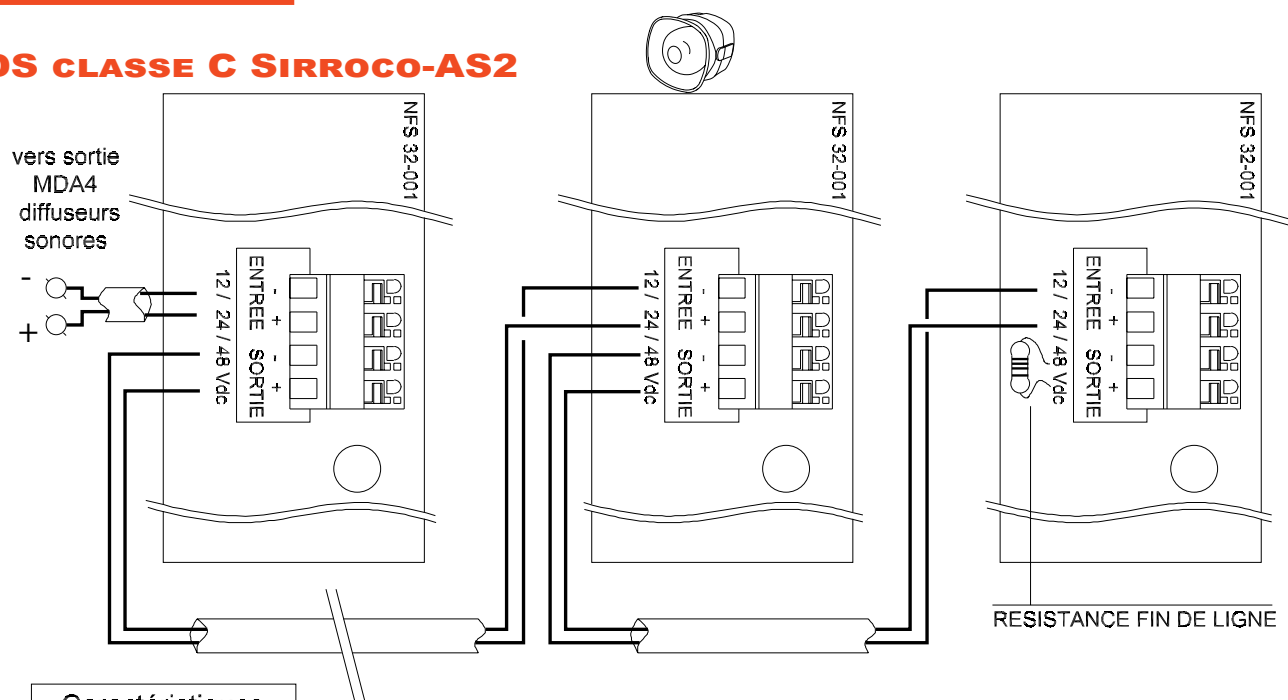
Caractéristiques électriques des sirènes (Classe B - réglage niveau 2)	
Tension :	9 à 60Vcc
Conso. :	34 mA (24Vcc) 18mA (48Vcc) 15mA (60Vcc)

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)

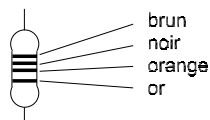
DS CLASSE C SIRROCO-AS2



Caractéristiques électriques des sirènes

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

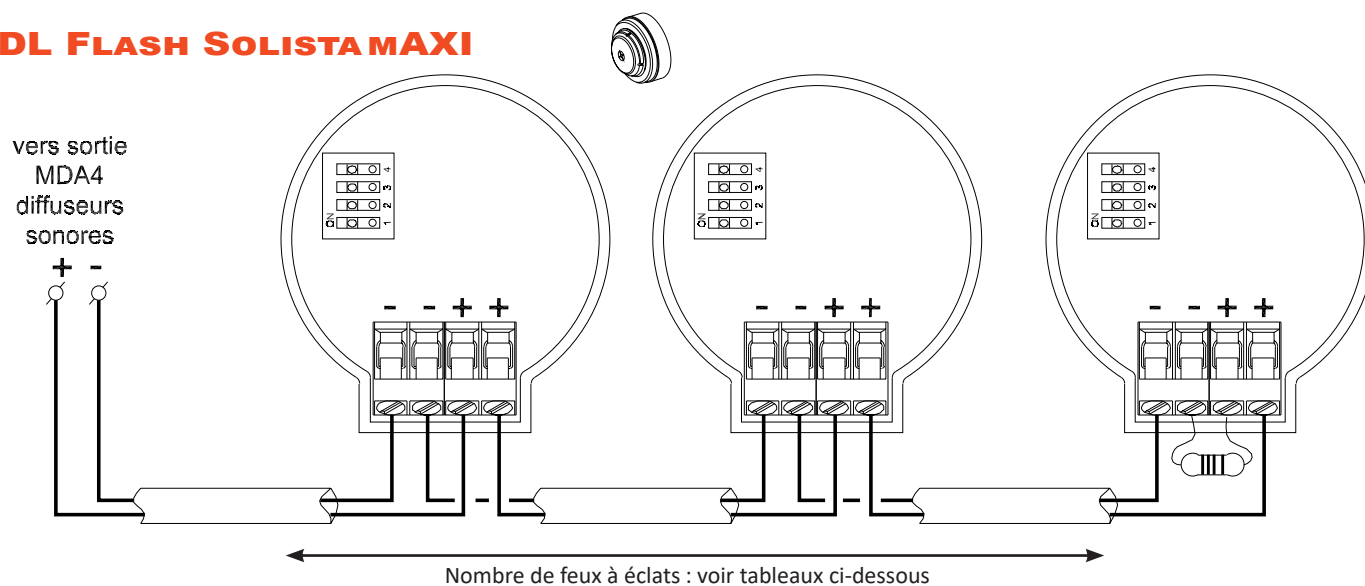
RFL= 10 kOhms - 1/4W



Câble à utiliser pour le raccordement des sirènes

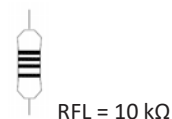
Section(min.) 2 x 1,5mm² mini.
 Type CR1(résistant au feu)

DL FLASH 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 kΩ

⇒ Nombre de feux à éclats Solista mAXI

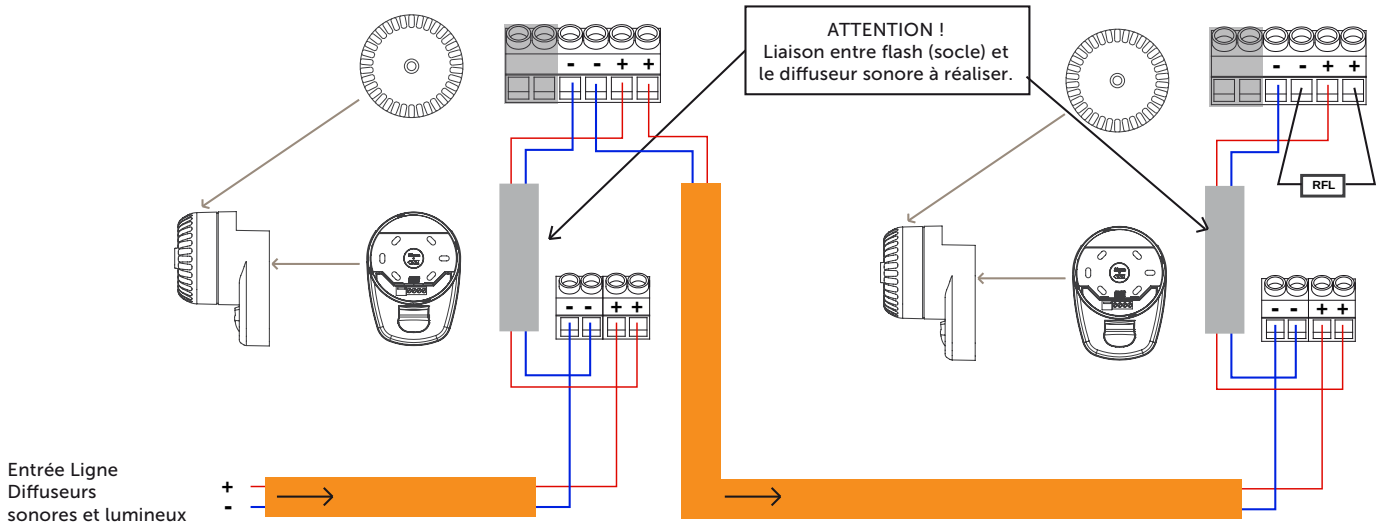
Caractéristique maximale	AES/EAES 24 V	AES/EAES 48 V	AES/EAES 24 V	AES/EAES 48 V
DISTANCE (m)	1000	1000	1000	1000

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 DSAF : ROLP/C/B/T24+48 V
AVEC SOCLE DVAF : ROLP LX WALL BASE



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

Section (min.): 1,5mm² min



RFL 10kΩ

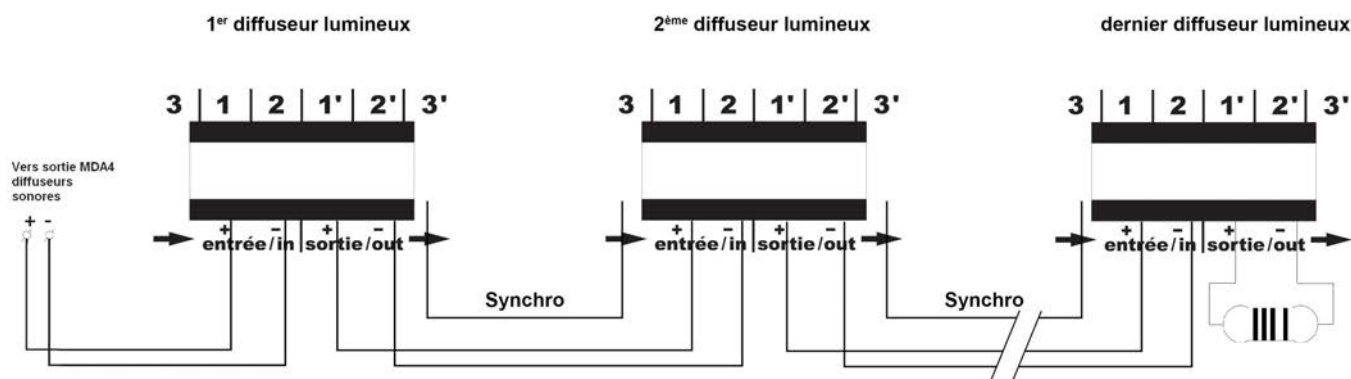
⇒ Caractéristiques électriques des dispositifs sonores et visuels d'alarme feu

- voir notice du produit

⇒ Nombre de dispositifs sonores et visuels d'alarme feu

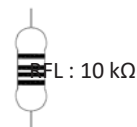
	Configuration											
	Forte puissance						Faible puissance					
	1 Hz			0,5 Hz			1 Hz			0,5 Hz		
Distance (m)	100	300	600	100	300	600	100	300	600	100	300	600
24 V	4	4	4	4	4	4	8	8	8	10	10	10
48 V	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18

DL AXENDIS 10150 (BLANC) ET 10151 (ROUGE)



Caractéristiques électriques des diffuseurs lumineux

Tension	9 à 60 V
Consommation	4,5 mA à 46 mA



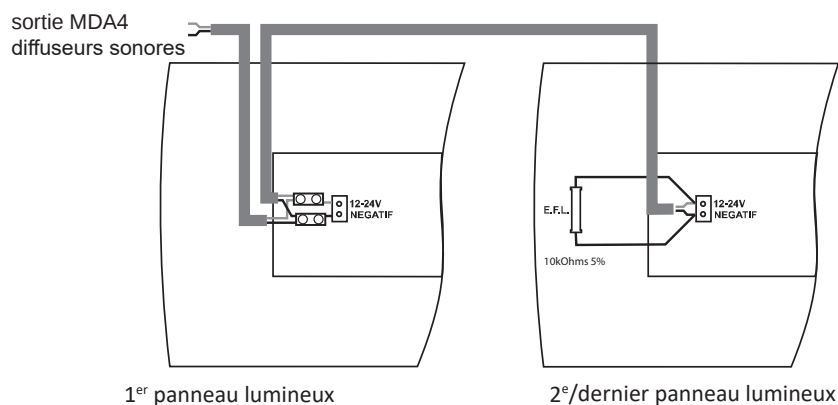
Câbles à utiliser pour le raccordement des diffuseurs lumineux

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 switchs : 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

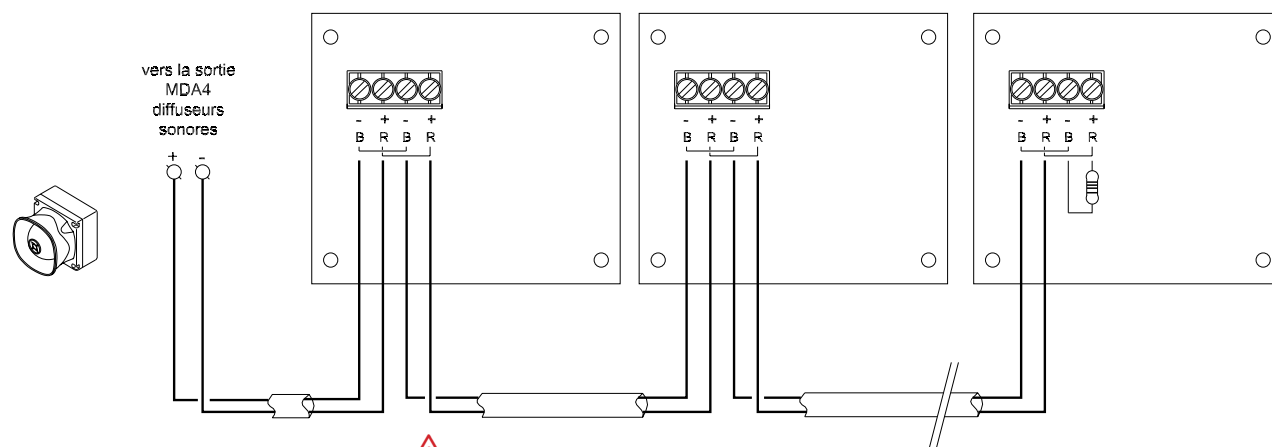
DISPOSITIFS VISUELS ÉLECTRIQUES D'EXTINCTION (DVEE) BALISE



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.)	1,5 mm ²
Type	CR1 (non propagateur de flammes)
Longueur mAx	600 m
Nombre maximum de DVEE	10

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

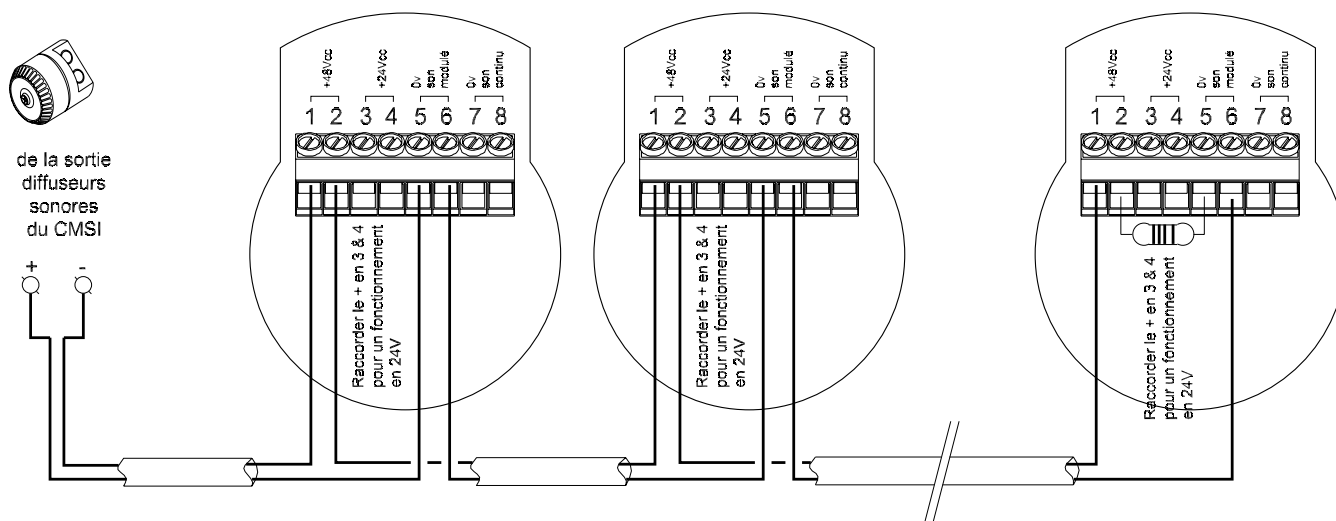
Caractéristiques électriques des sirènes
Classe C
Tension : 10 à 60 Vcc
Conso. : 700 mA courant de pointe

⚠ 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

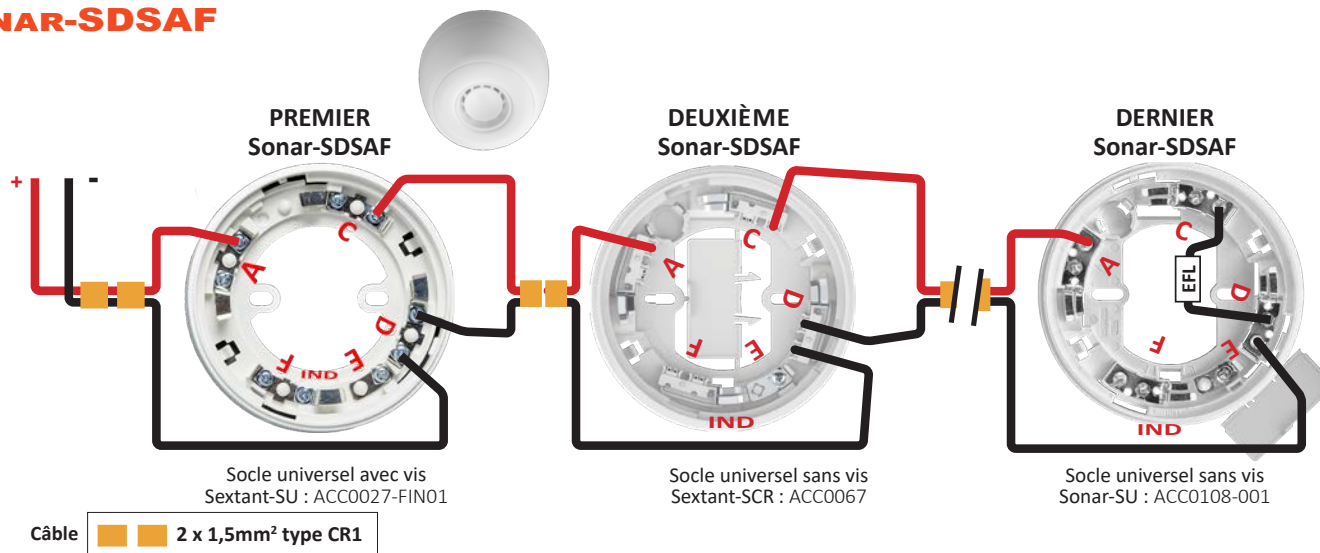
Caractéristiques électriques des sirènes
Classe B
Tension : 20 à 60 Vcc
Conso. : 30mA

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)

SONAR-SDSAF



- 1 câble 2 x 1,5 mm² type CR1 ;
- EFL (résistance fin de ligne) : 10 kΩ, 1,4 W.
- EFL à raccorder entre bornes C et D.

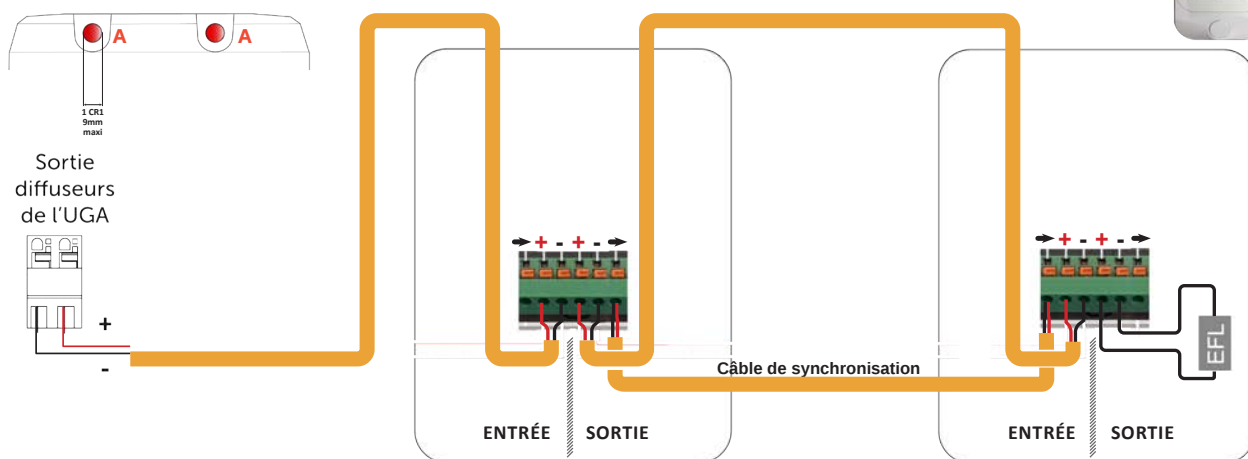
Quantité de Sonar-SDSAF

EAE/EAES externe (section câble : 1,5 mm²)

Distance (m)	Tension (V)	
	24 V	48 V
100	32	32
500	31	

AXENDIS DSAF 10160 ET 10165 AVEC MESSAGE VOCAL

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



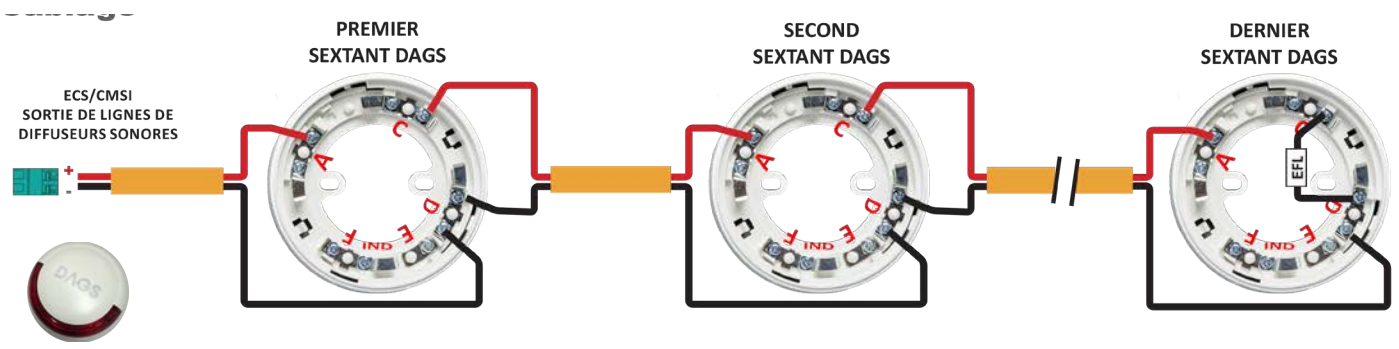
- Câbles : CR1 : 2 x 1,5mm² ;
- EFL (résistance fin de ligne) : 10 kΩ, 1,4 W.

Quantité d'Axendis 10160-10165

EAE/EAES (section câble : 1,5 mm²)

Distance (m)	Tension (V)	
	24	48
100	4	7
500		

SEXTANT DAGS

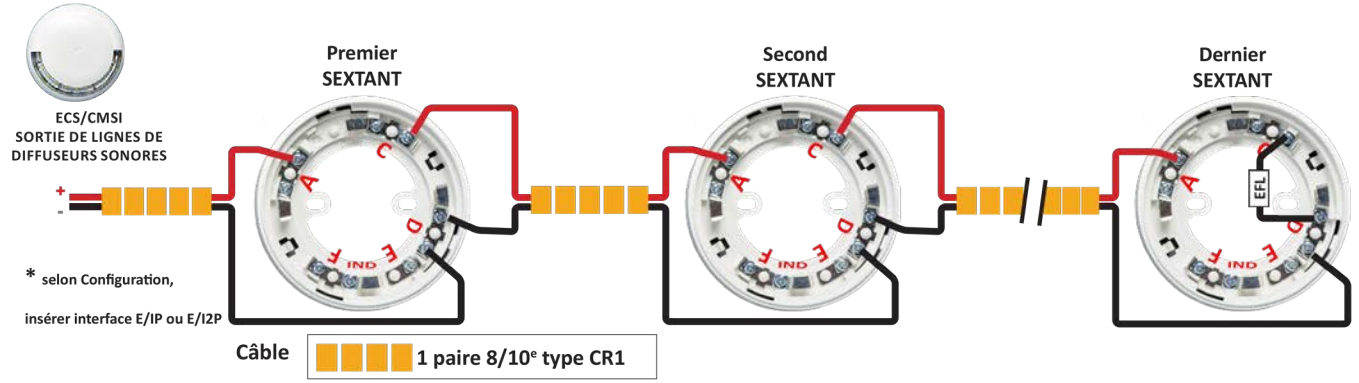


Câble 1,5 mm²
Distance maximum entre la centrale et le DAGS : 500 m
Nombre maximum - AES interne : 7 à 500 m (1,5 mm²)
Nombre maximum - AES interne : 16 à 100 m (1,5 mm²)

Nombre maximum - AES externe : 32 à 100/500 m (1,5 mm²)
EFL (élément de fin de ligne) : résistance 10 kΩ,
EFL à raccorder entre bornes C et D

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

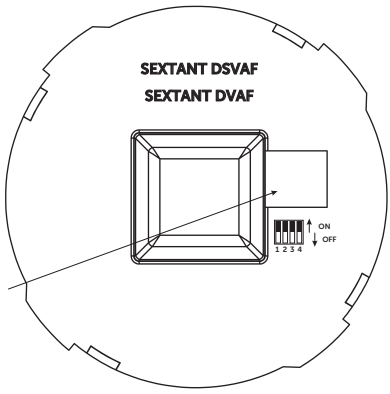
ATTENTION, Veuillez vérifier la Configuration du signal sonore et/ou du signal visuel avant la pose.



Câble 1,5 mm²
Distance maximum entre la centrale et les DVAF/DSAF/DSVAF : 500 m
Nombre maximum : voir tableau page suivante
EFL (élément de fin de ligne) : résistance 10 kΩ,
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)

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

QUANTITÉ DE FLASHS ROUGES SEXTANT-DVAF-C

DIP 1-2 : N/A



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

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

QUANTITÉ DE FLASHS ROUGES SEXTANT-DVAF-CR

DIP 1-2 : N/A



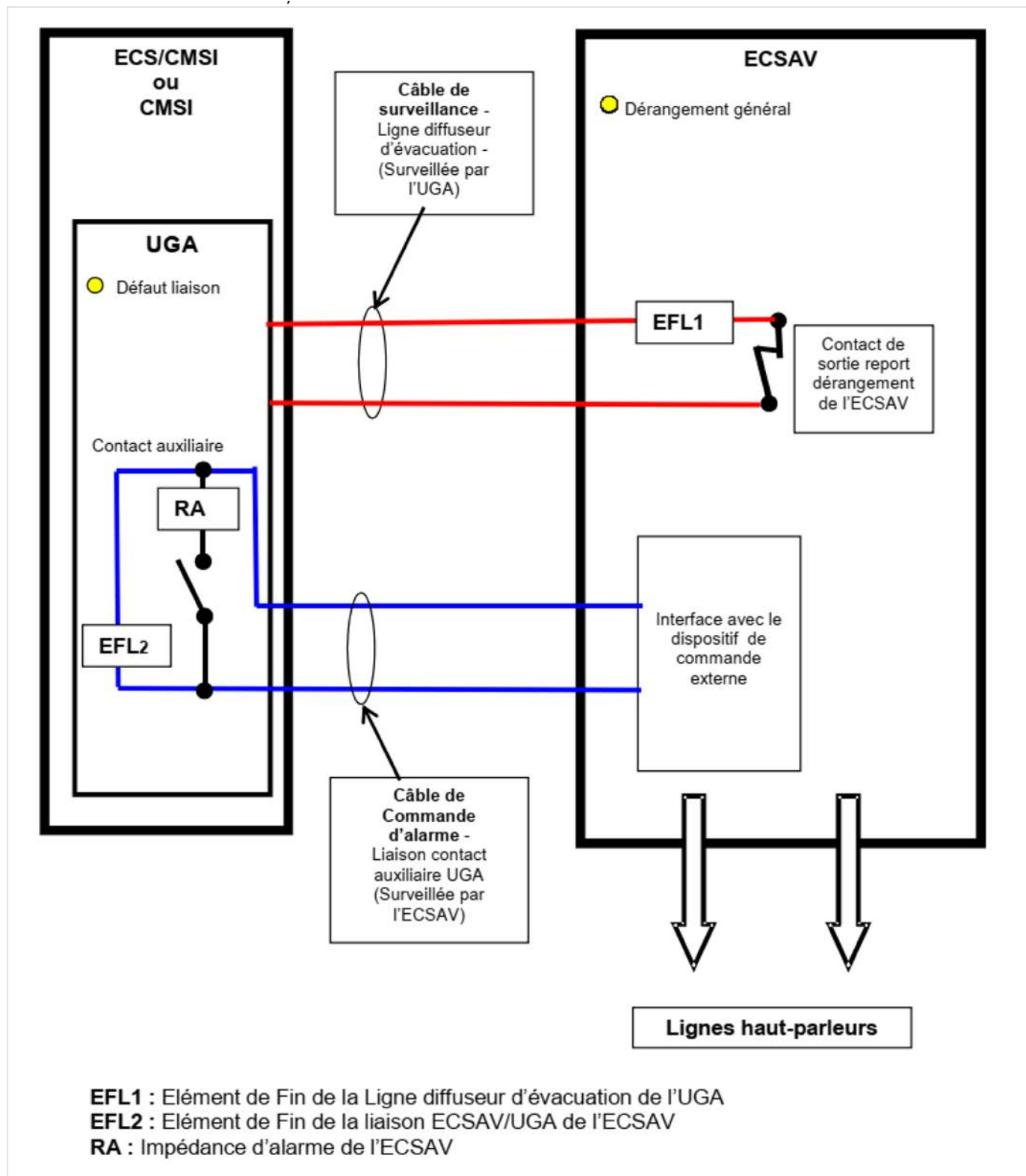
Flash	DIP 3	DIP 4
HP 1 Hz	On	On
HP 0,5Hz	On	Off
LP 1 Hz	Off	On
LP 0,5Hz	Off	Off

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

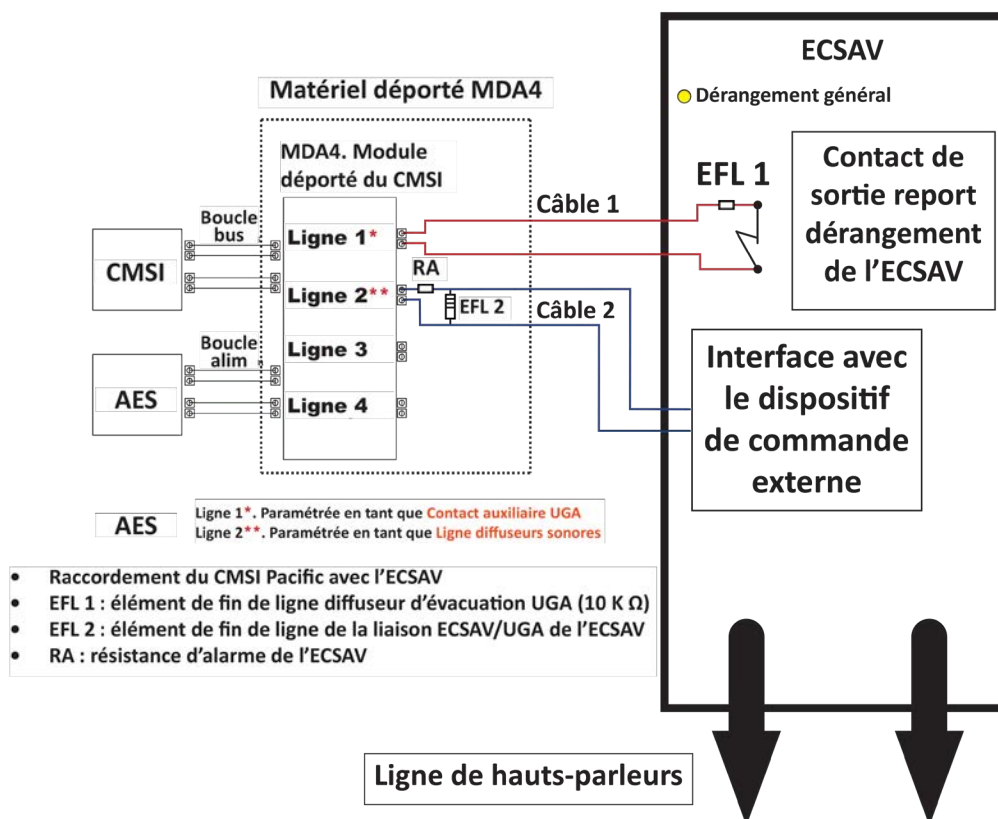
ECSAV

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

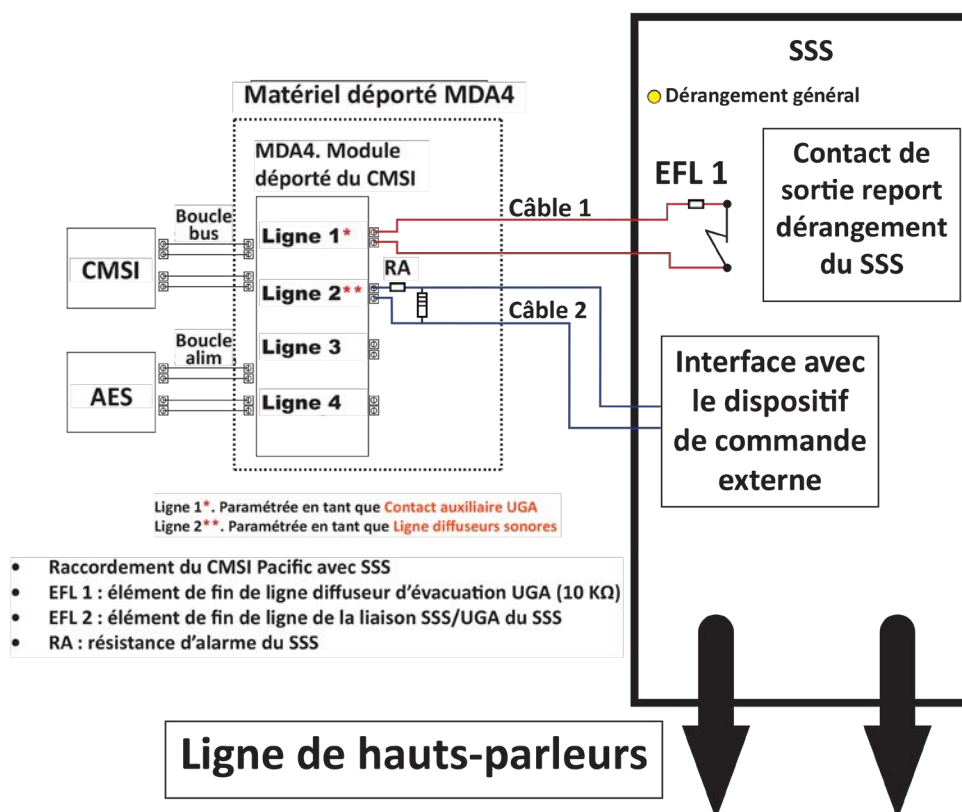
ECSAV : Élément Central du Système d'Alarme incendie Vocal



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



PRINCIPE DE RACCORDEMENT D'UN SSS TOUS CONSTRUCTEURS



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

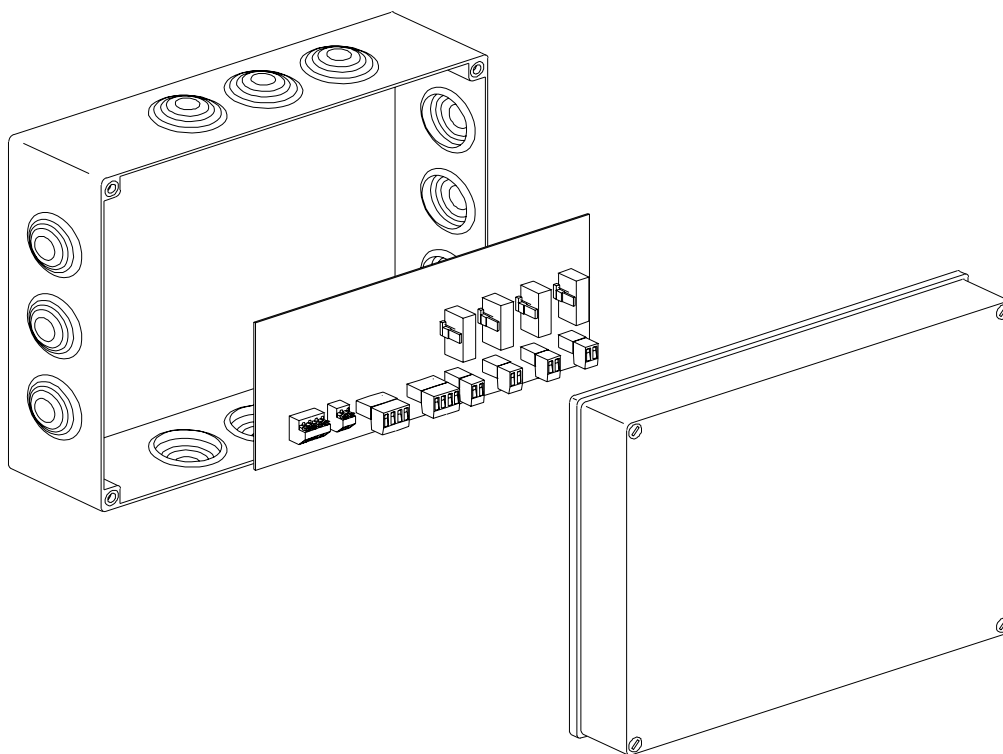
PRÉSENTATION

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

Il doit être positionné de préférence dans un volume technique protégé (VTP).

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

Dans un SSI 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 MEAE-PC.

- câble 2 x 1,5 mm²
- mini-type C2

Schéma de principe

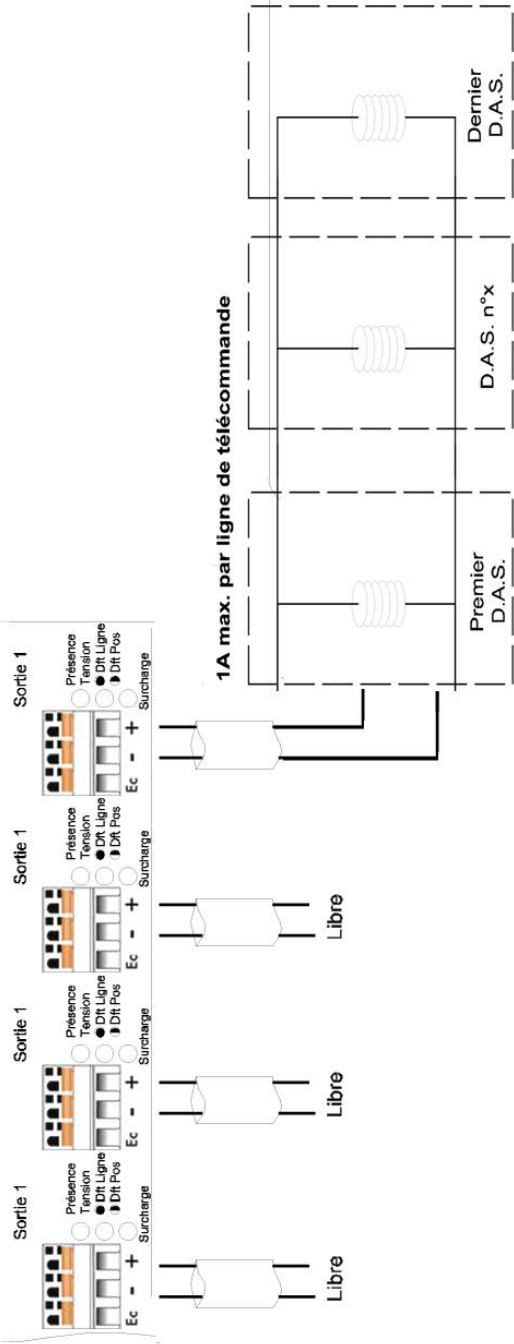
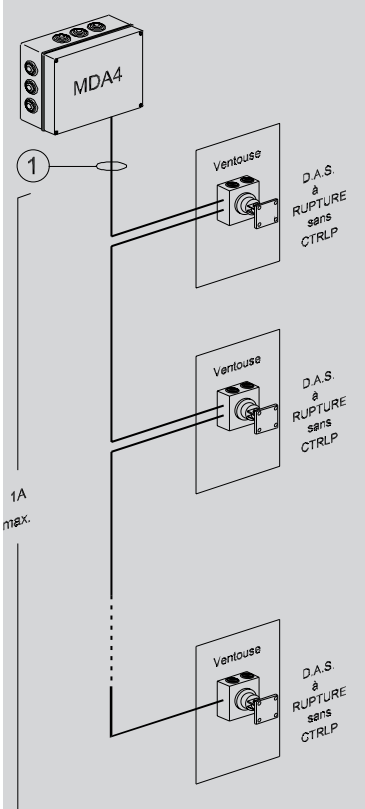
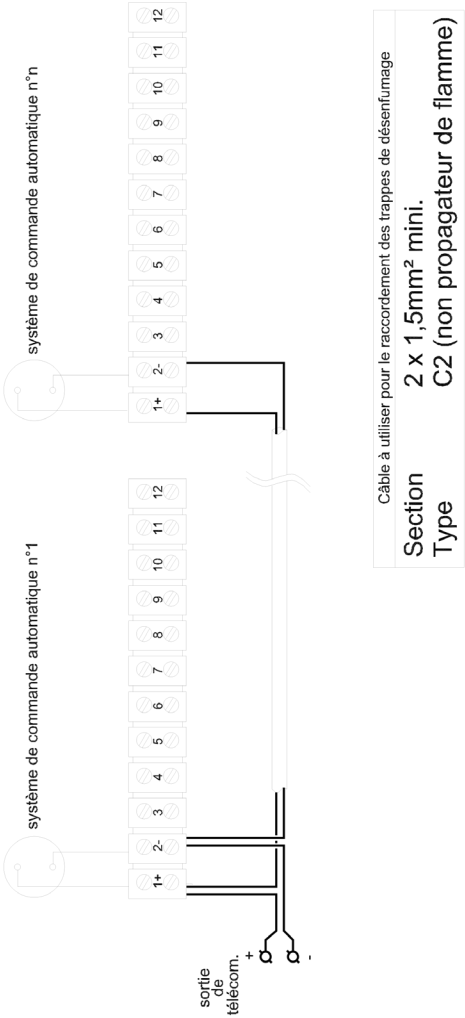


Schéma filaire sur bornier standard IT248

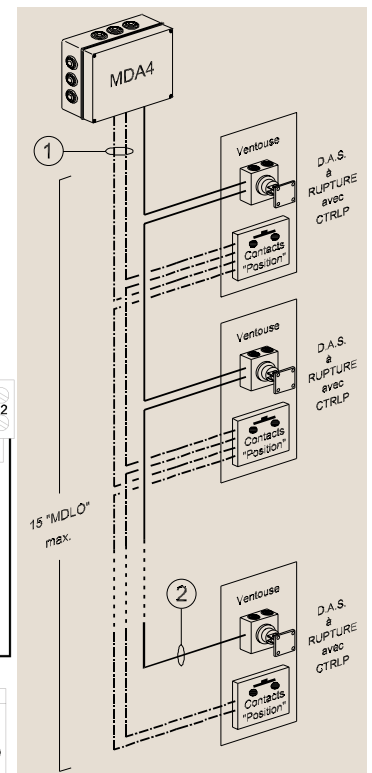
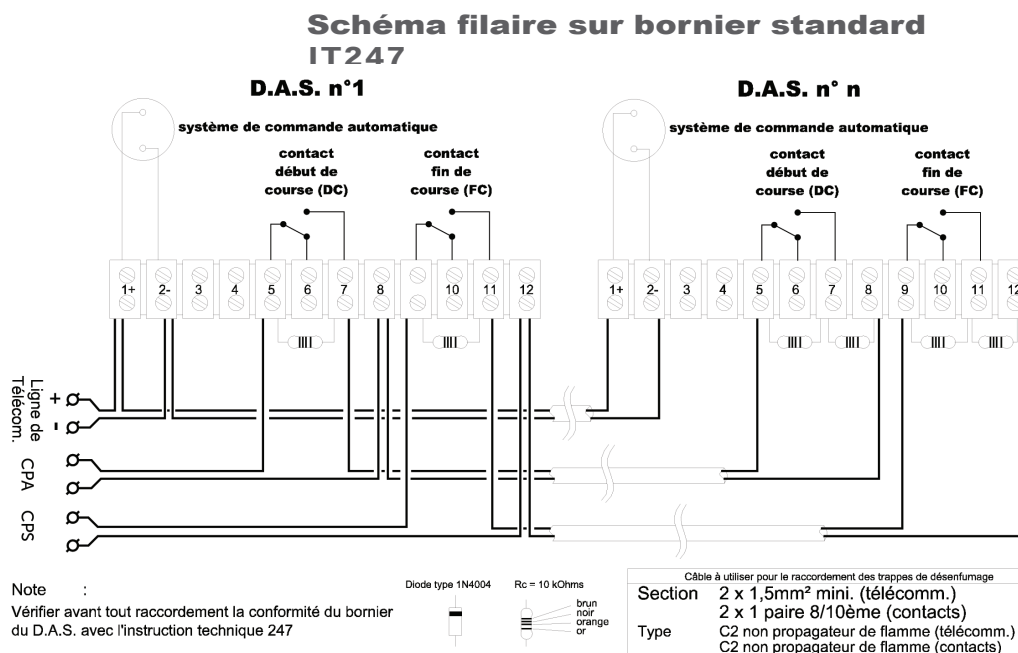
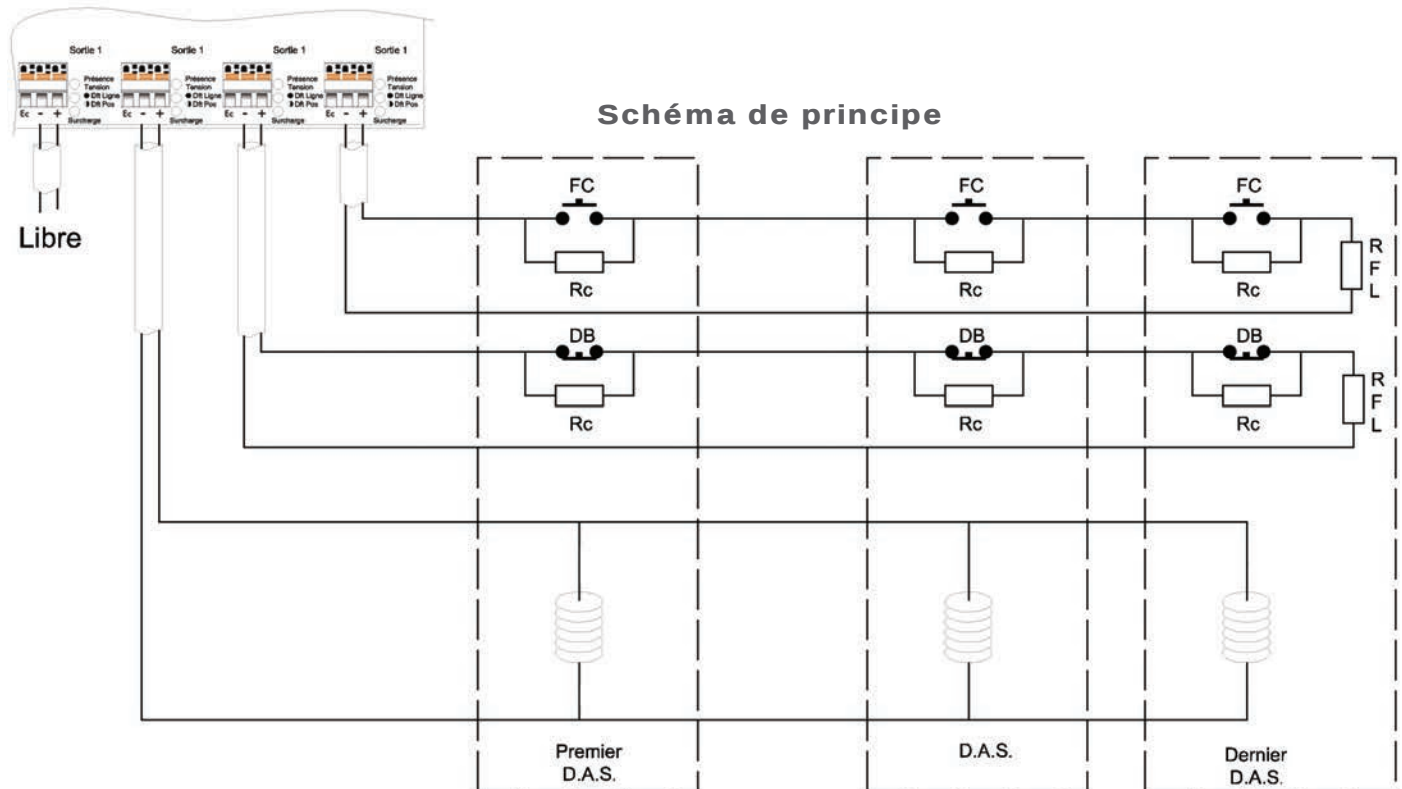
Schéma filaire sur bornier standard IT248



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 télécommande utiliser le logiciel MEAE-PC

- ① câble 2 x 1 paire 8/10^e type C2 ② câble 2 x 1,5 mm² 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 MEAE-PC

- ❶ câble 2 x 1,5 mm² type CR1
- ❷ câble 2 x 1,5 mm² type C2
- ❸ câbles 2 x 1 paire 8/10^e type C2

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

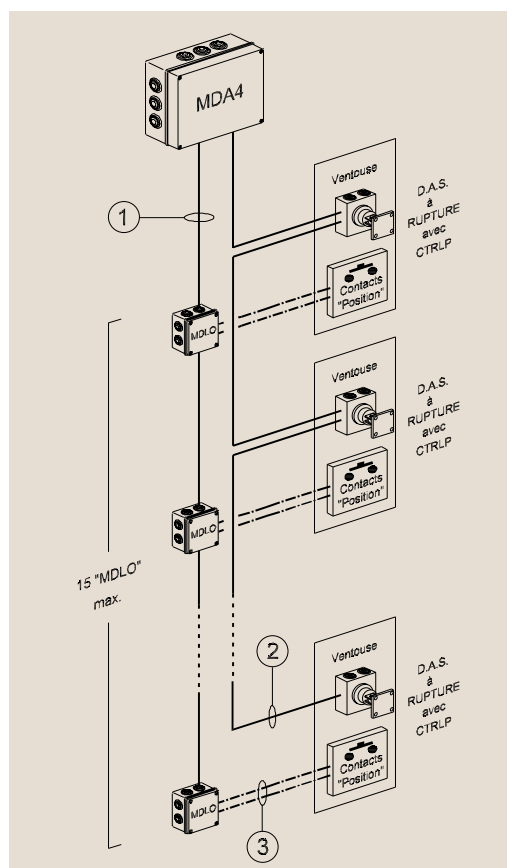
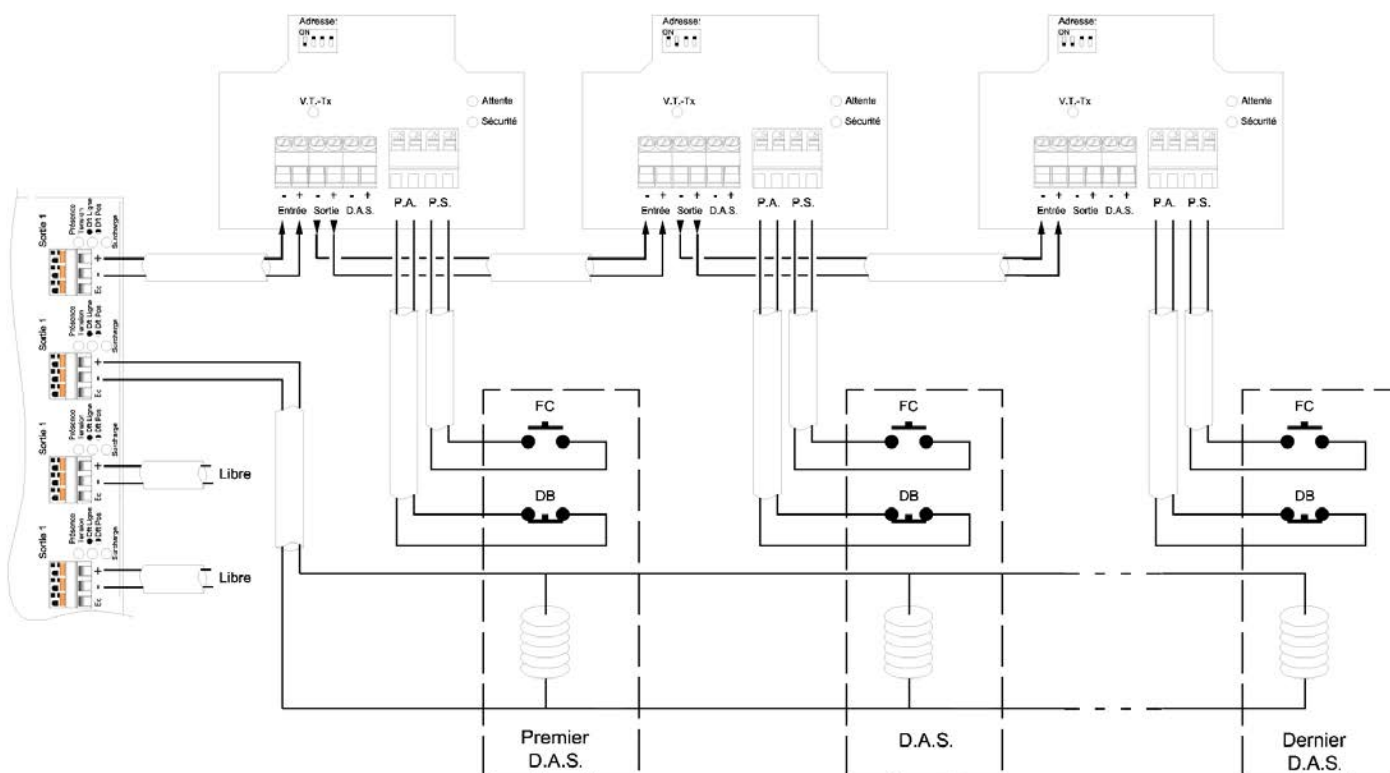


Schéma de principe

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 MEAE-PC

❶ câble 2 x 1,5 mm² type CR1

Schéma de principe

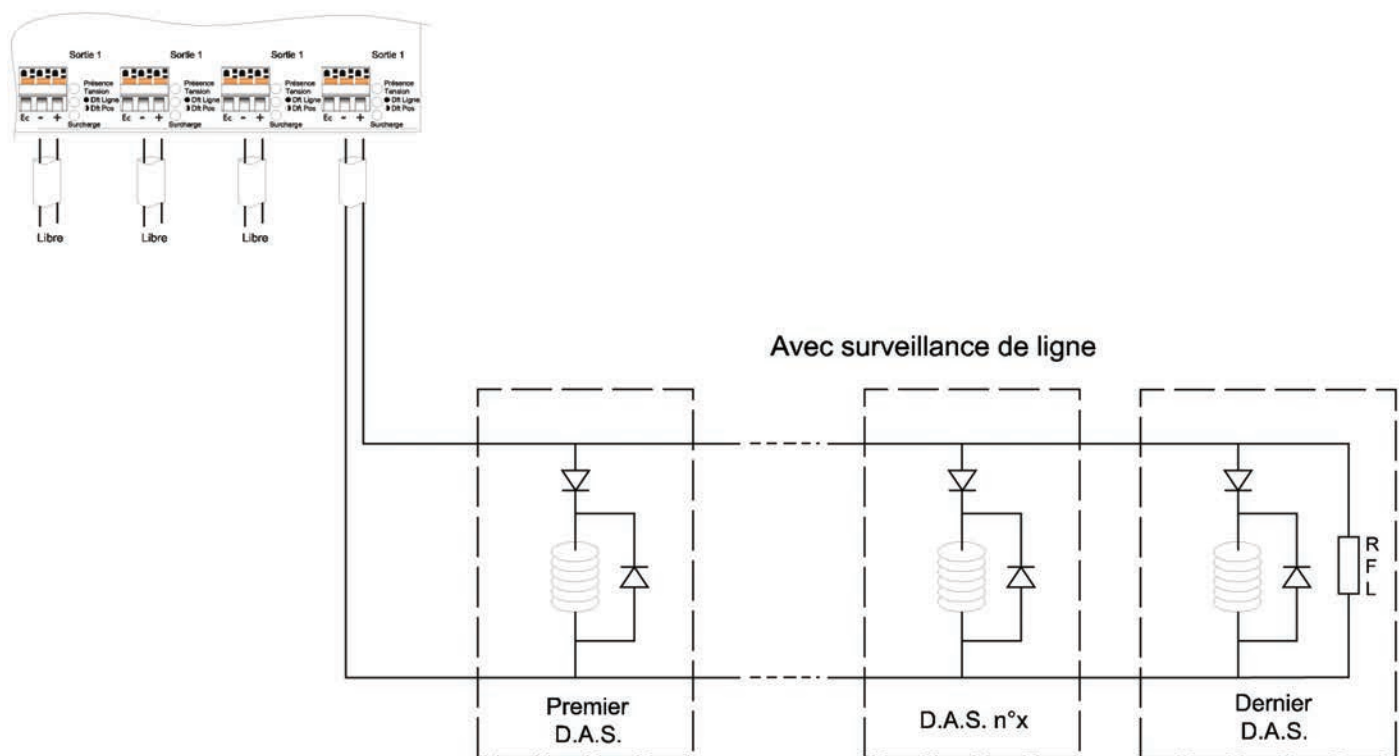
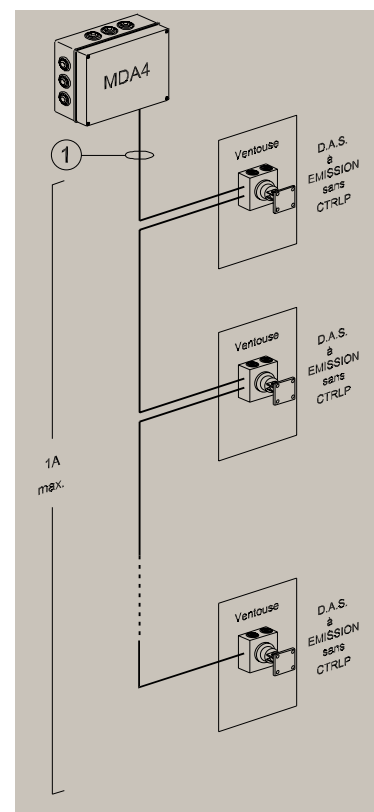
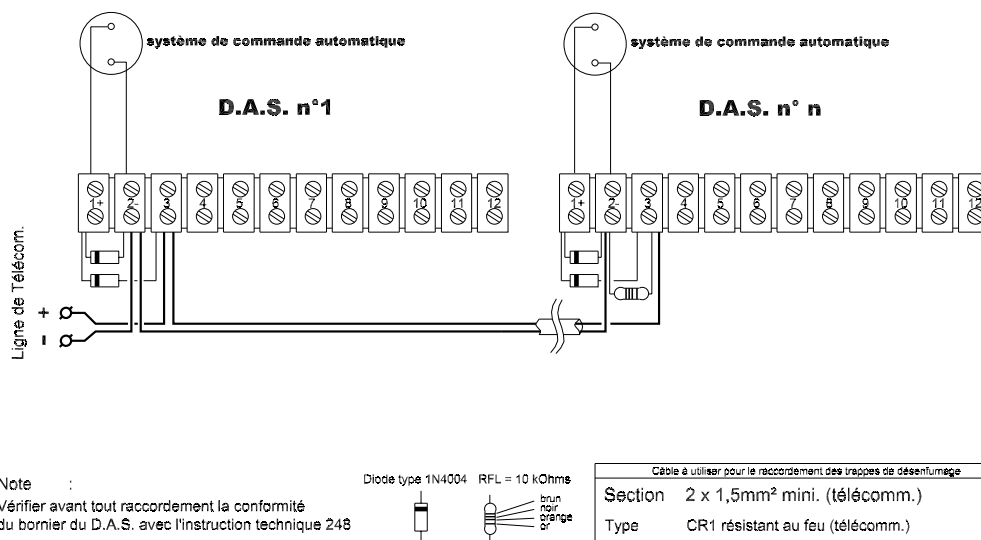


Schéma filaire sur bornier standard IT248



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 MEAE-PC

❶ Câbles 2 x 1 paire 8/10^e type C2 ❷ câble 2 x 1,5 mm² type CR1

Schéma filaire sur bornier standard IT248

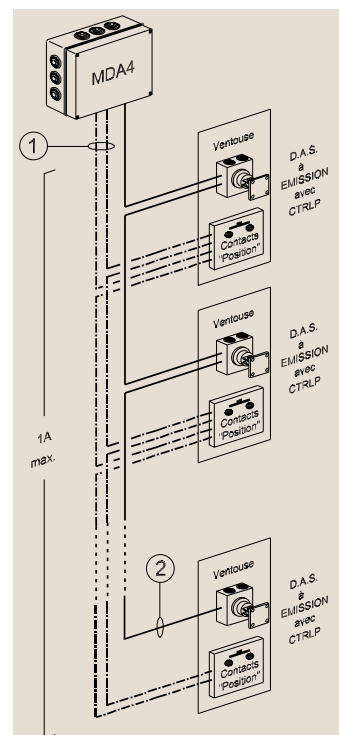
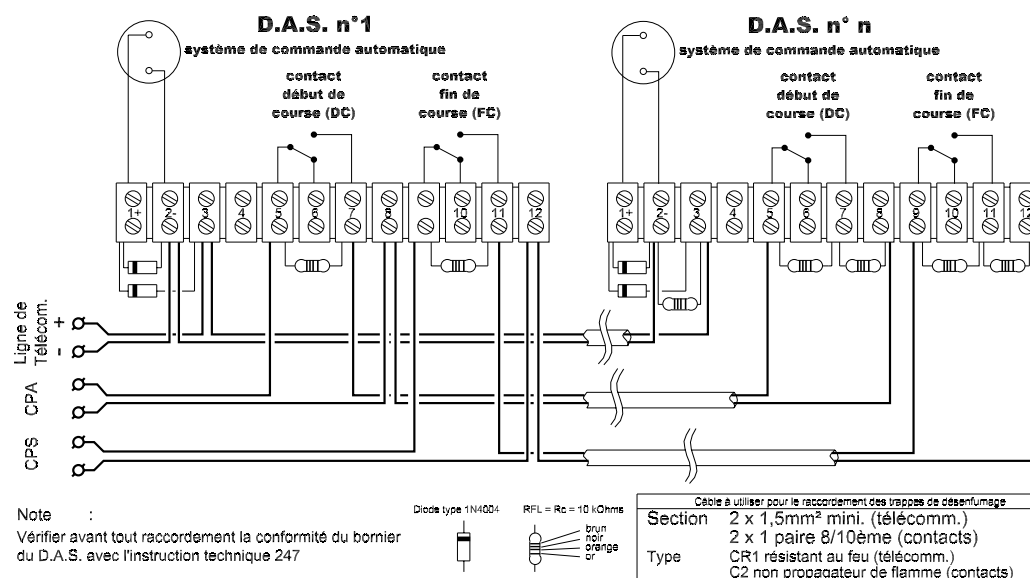
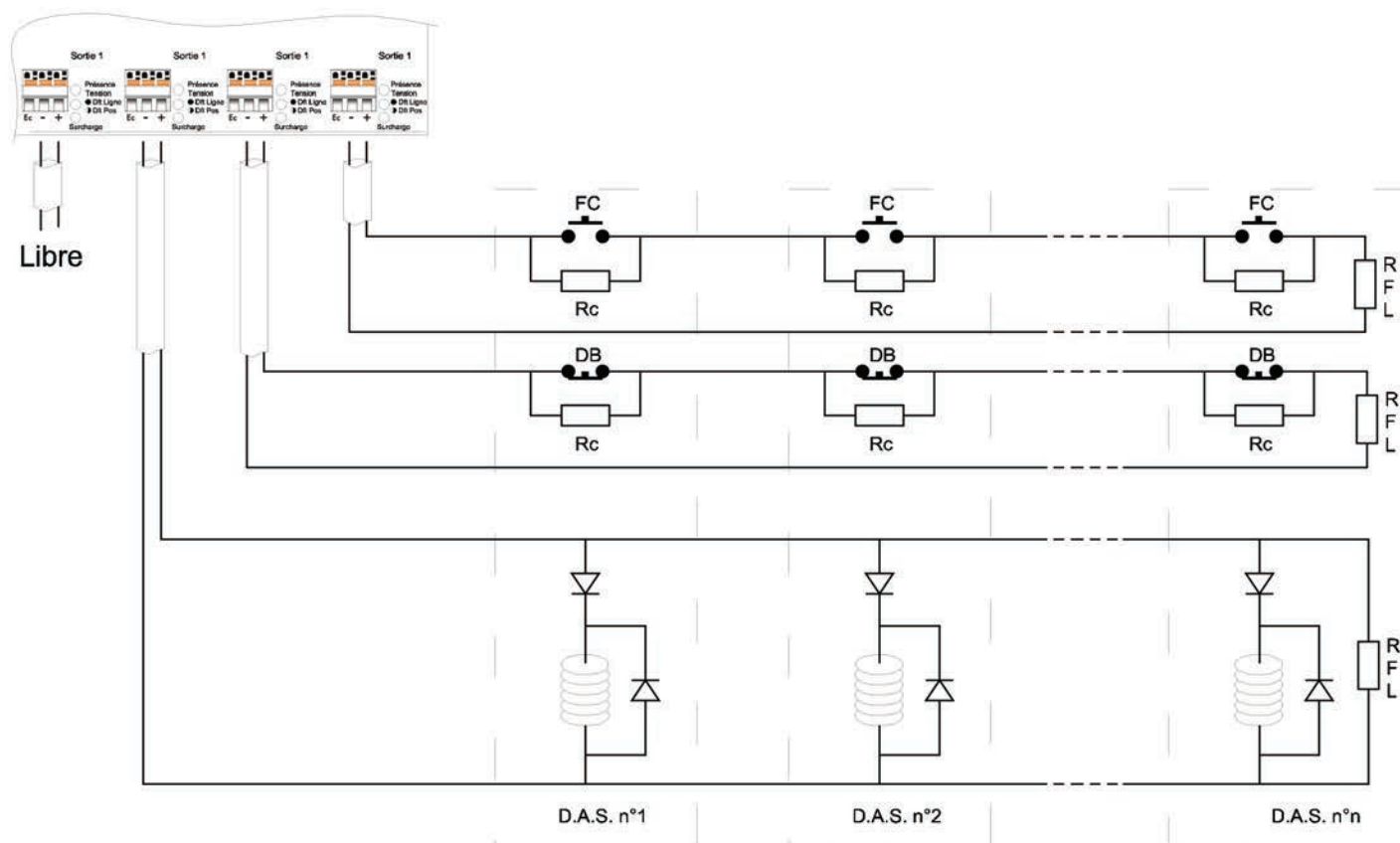


Schéma de principe



DAS ÉMISSION DE COURANT AVEC CP VIA MDLO

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

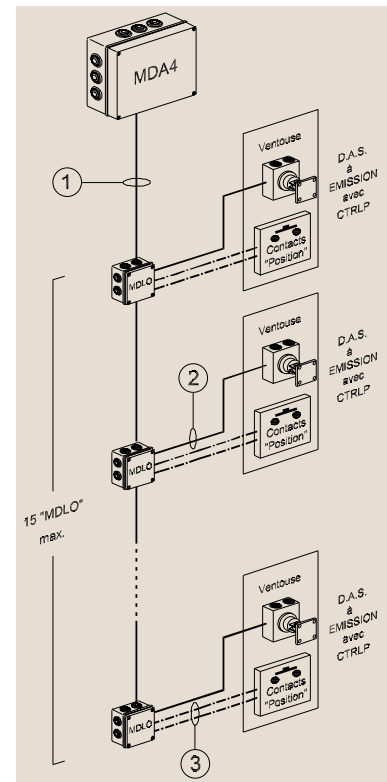
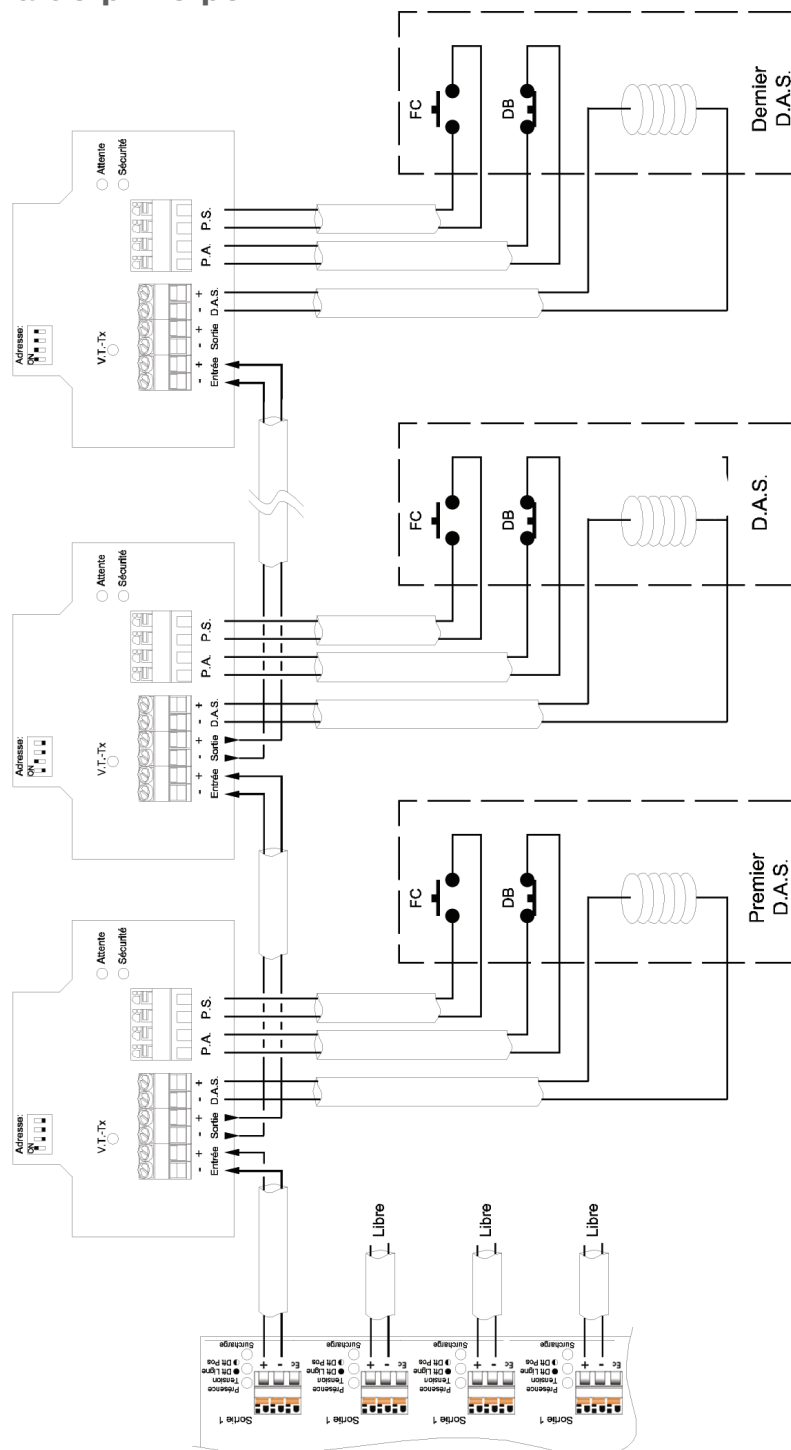
Pour le calcul des longueurs des lignes de télécommande utiliser le logiciel (MEAE-PC)

❶ câble 2 x 1,5 mm² type CR1 ❷ câble 2 x 1,5 mm² type C2 ❸ câbles 2 x 1 paire 8/10^e type C2

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

Schéma de principe

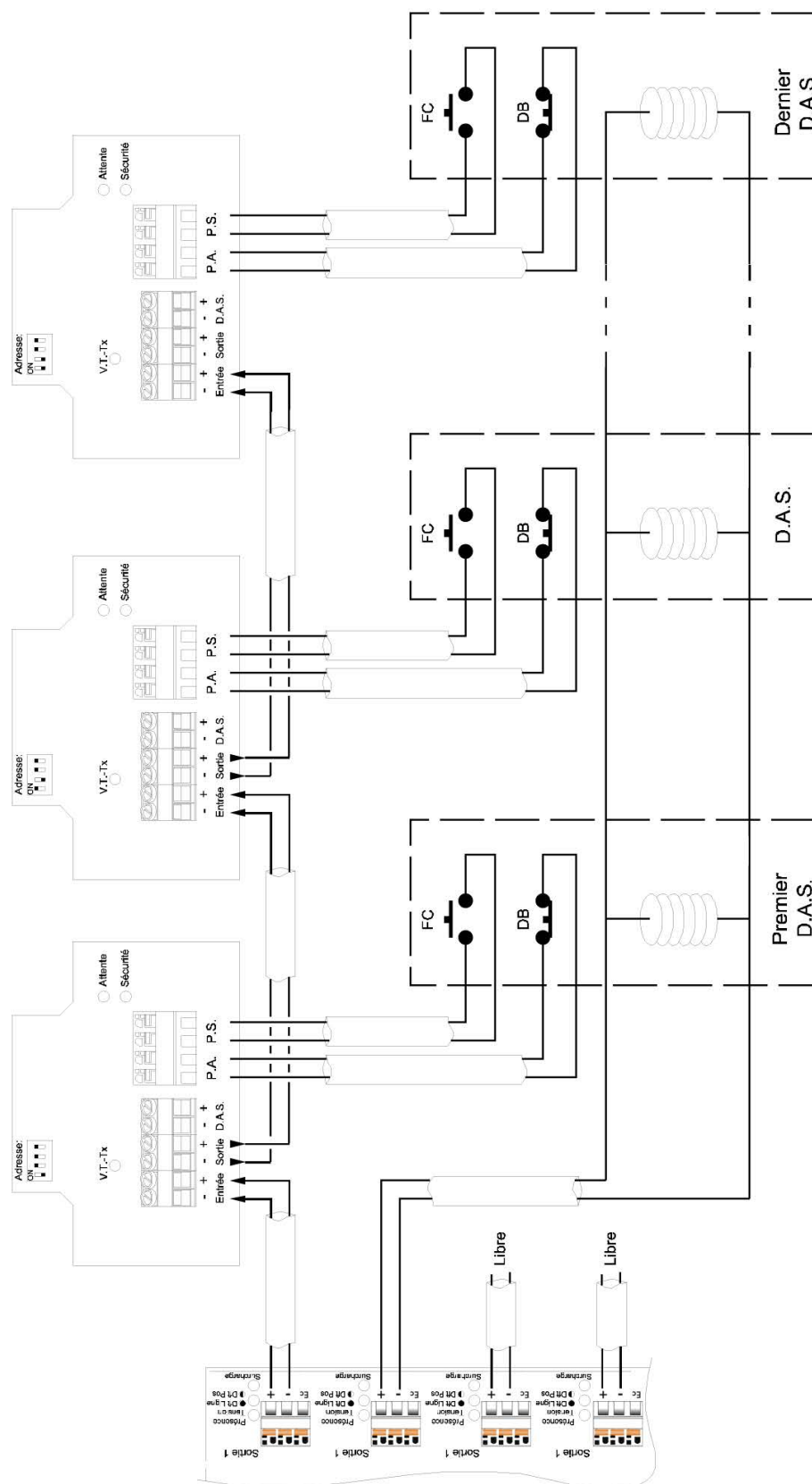
Les contacts sont représentés tels qu'ils doivent être lorsque le D.A.S. est en position "attente"



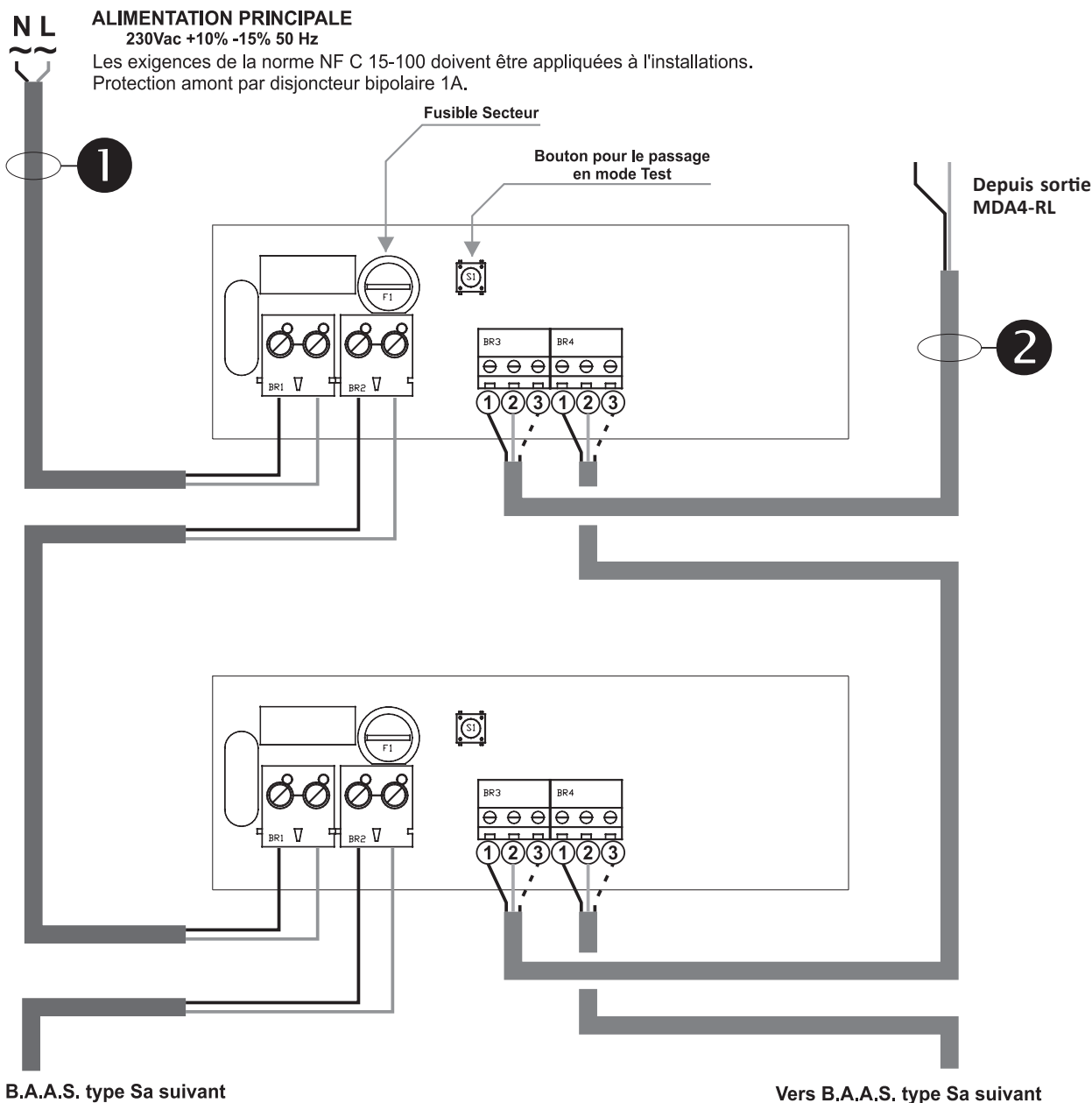
DÉCLENCHEURS (VIA MDR)

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"



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



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

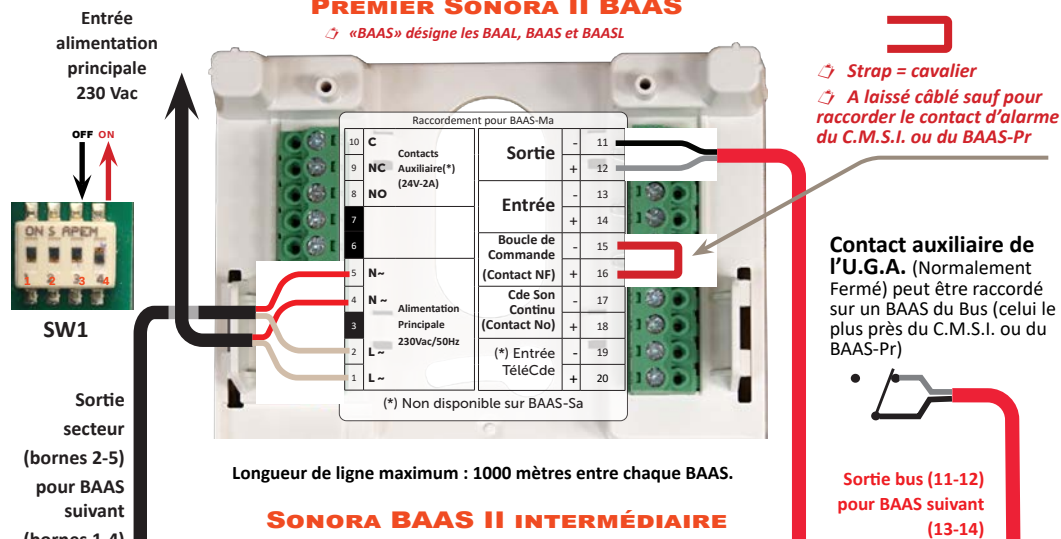
2 BOUCLES DE COMMANDE :
1 paire 8/10ème à 1,5mm², sans écran, Longueur maximale = 2000 m
Si utilisation Commande Son Continu, ajouter une paire supplémentaire 8/10ème, sans écran.

✦ **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.**

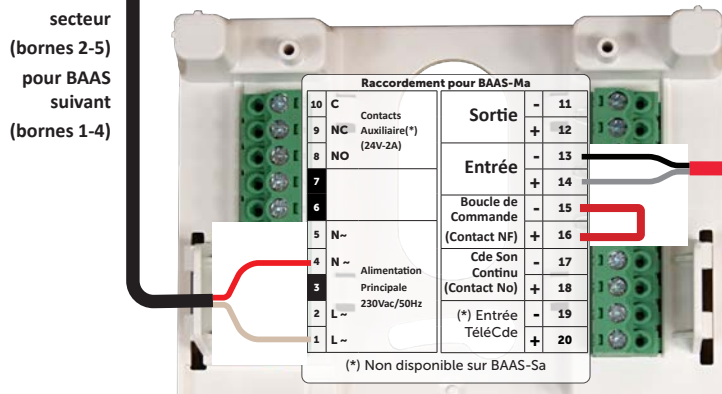
BAAS/L/SL SONORA II SA/SA-ME

PREMIER SONORA II BAAS

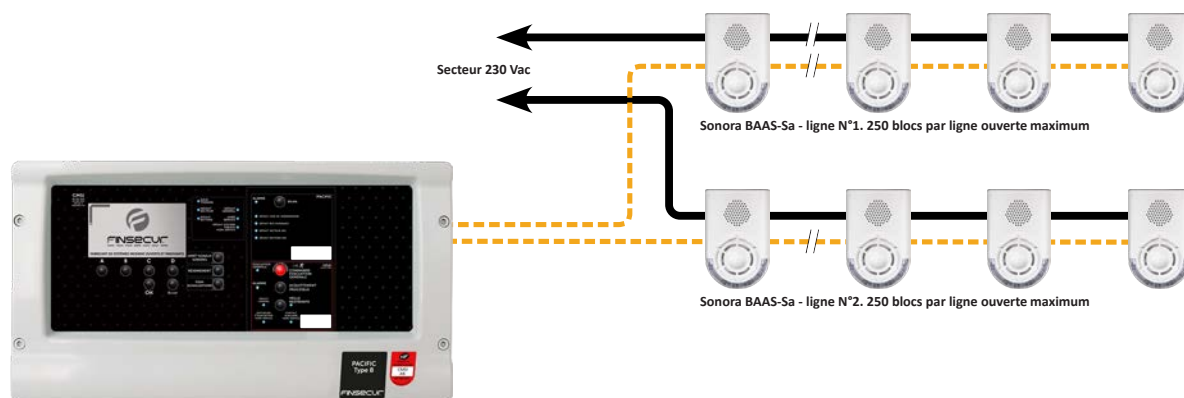
↳ «BAAS» désigne les BAAL, BAAS et BAASL



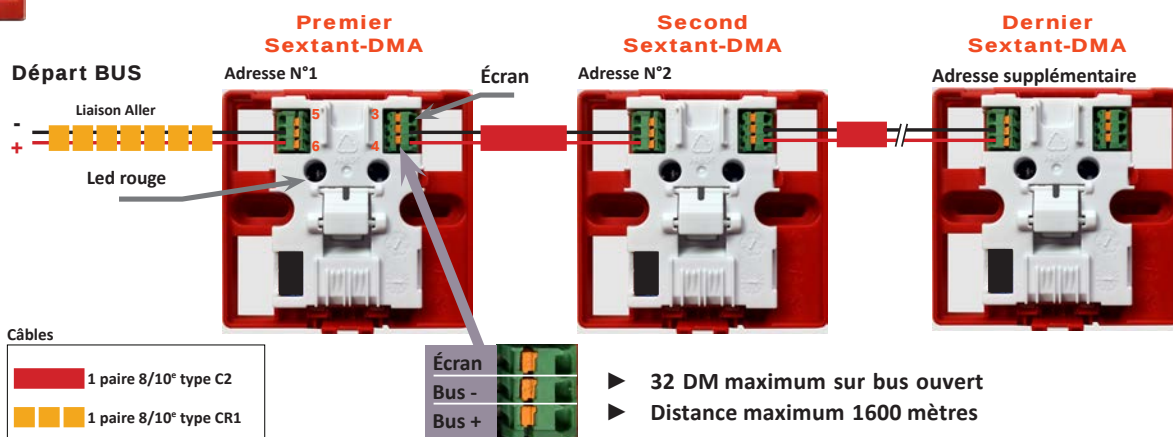
DERNIER SONORA II BAAS



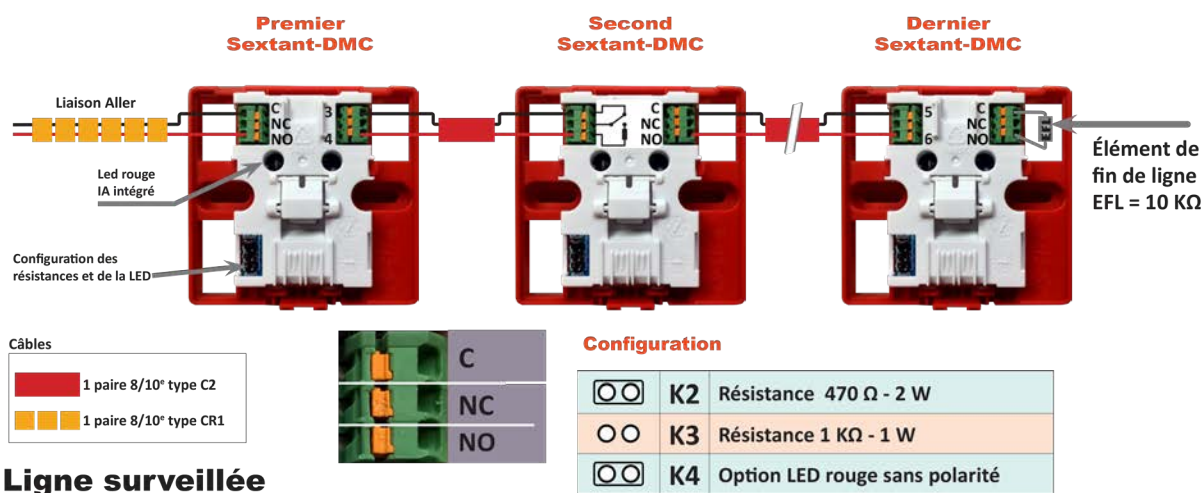
- 1 câble 8/10^e type C2 ;
- 1 câble 2 G 1,5 mm2 U1000 RO2 V
- nombre maximum de BAAS : 16.



Sextant-DMA



Sextant-DMC en ligne surveillée

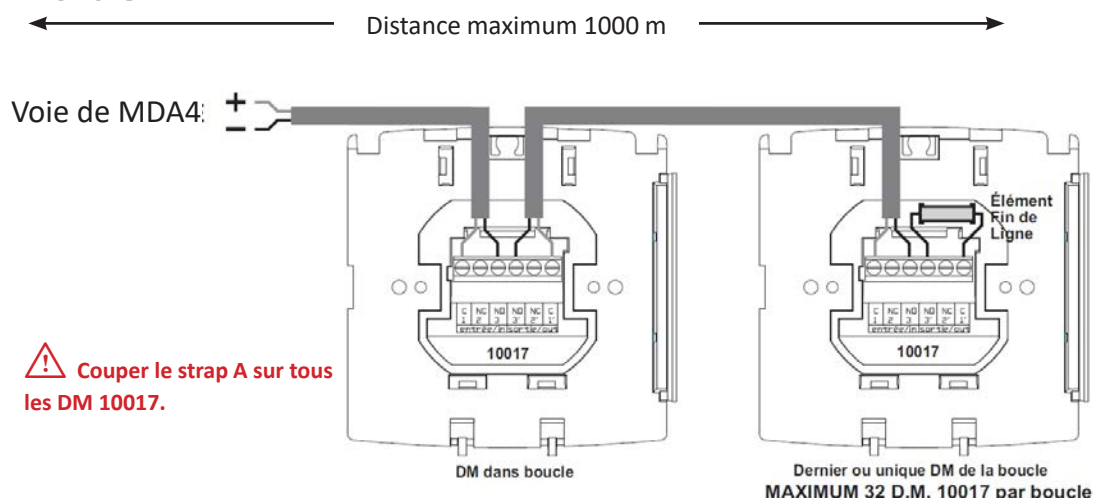


► 32 DM maximum sur ligne surveillée sur 1 entrée

► Les lignes de DM peuvent être réparties sur les 4 entrées du MDA4 (limité à 32 maximum par MD). Distance maximum 1000 m.

► Les MDA4 avec les DM doivent être sur MDA4 sans asservissement

DM 10017 Axendis



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

32 DM par boucle

Câble 1 paire 8/10° rigide sans écran (SYS1) ou CR1 Type CR1

DÉCLENCHEUR MANUEL (SSI CATÉGORIE B)

Le module MDA4 peut gérer jusqu'à cinq (4+Bus de communication) circuits de détection ouverts adressables et/ou collectifs.

- ❶ Câble 2 x 1,5 mm² type CR1 ;
- ❷ câbles 1 paire 8/10^e type C2.

⚠ La voie de transmission dédiée aux DM doit être réservée uniquement aux DM. Il est interdit de mixer des DM avec de la mise en sécurité.

⚠ Adressable ou collectif un circuit de détection de DM équivaut à une Z.DM

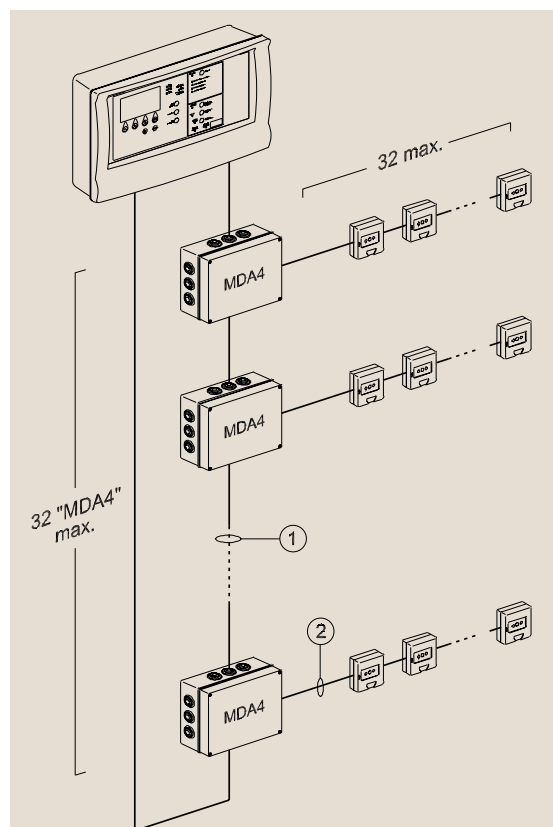
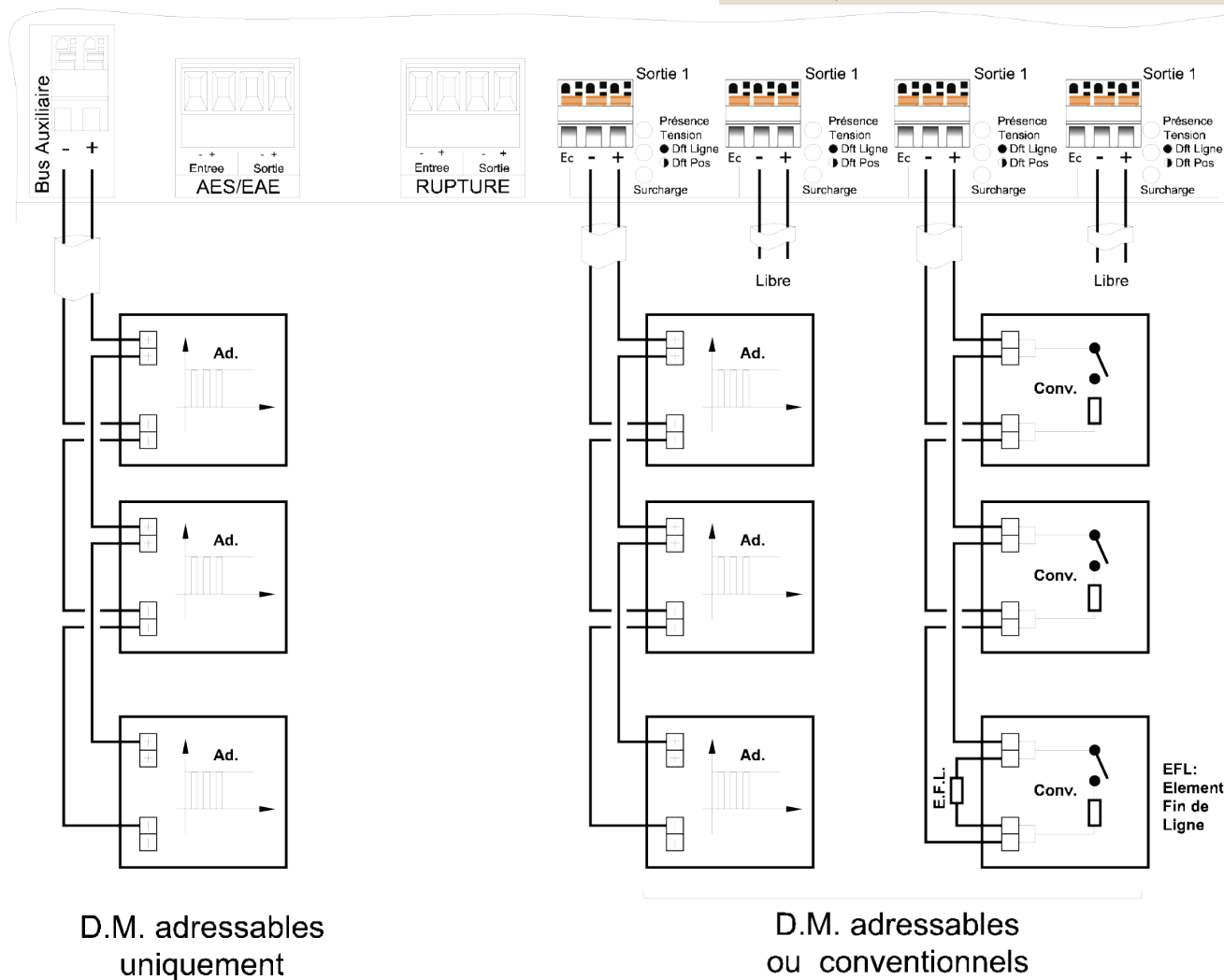
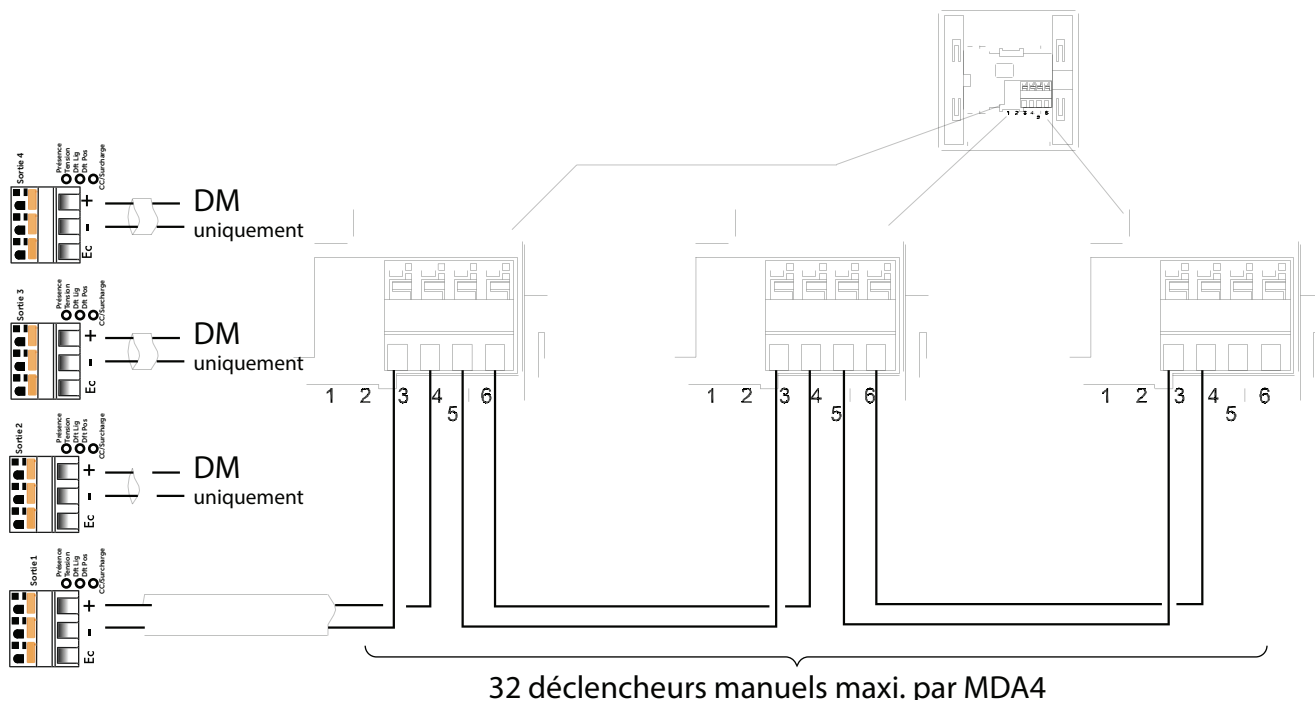


Schéma de principe



DM adressables Nemo®-A112



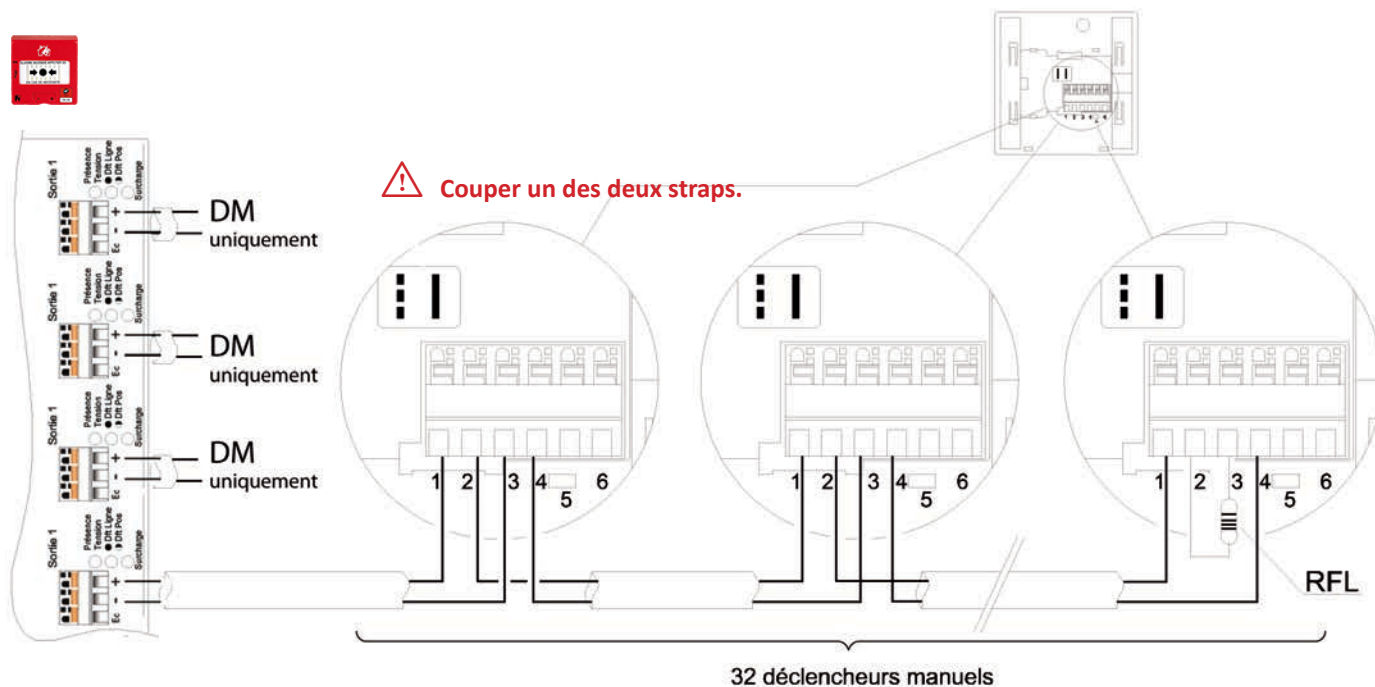
Câbles à utiliser pour le raccordement des DM (ligne ouverte)

Diamètre	1 paire 8/10 ^e rigide
Type	C2 (non propagateur de flammes)

Longueur de ligne : 1000 m maximum

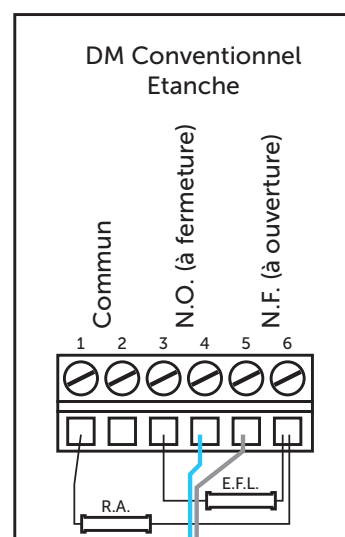
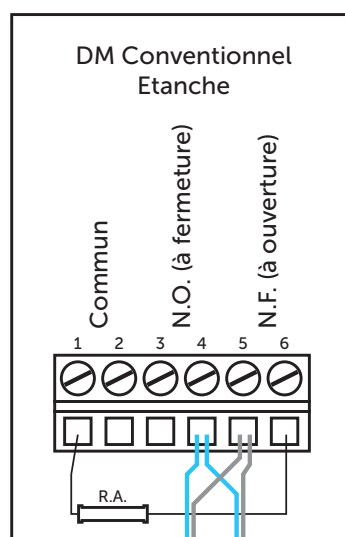
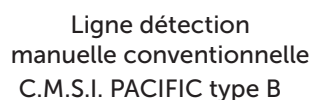
Utiliser du câble CR1 du Bornier du MDA4 jusqu'au premier DM de la boucle

Raccordement des DM conventionnels Nemo®- C

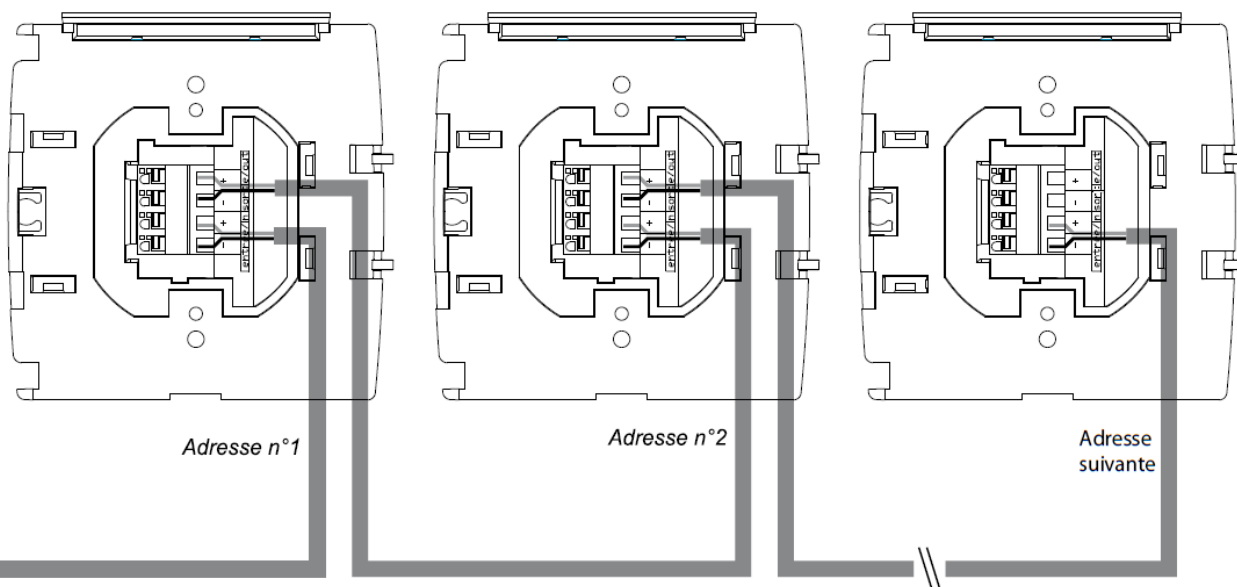


Câbles à utiliser pour le raccordement des DM		Longueur de ligne : 1000 m maximum
Diamètre	1 paire 8/10 ^e rigide	RFL= 10 kOhms - 1/4W
Type	C2 (non propagateur de flammes)	

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



Câble SYS1 (C2) 8/10mm, sans écran



1000 m maximum

32 DM maximum sur bus ouvert
1000 m de longueur maximale

⇒ Câble à utiliser pour le raccordement des DM 10013

Câble 1 paire 8/10^e 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.

TÉLÉCOMMANDE ARRÊT/RÉARMEMENT MOTEUR

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

Câbles

Voie de transmission principale ①

- 1 paire 8/10^e type CR1 sans écran

Voie de transmission secondaire ②

- 2 x 1,5 mm² - type CR1

Contacts de position ③

- 1 paire 8/10^e type CR1 sans écran (pour chaque contact)

Ligne de télécommande DAS④

2 x 1,5 mm² - type CR1

Commande Arrêt et Réarmement ⑤

- Type CR1 (Commande Arrêt)
- Type C2 (Commande Réarmement)
- Section : 1 paire 8/10^e

Télécommande Arrêt et Réarmement ⑥

- Télécommande à émission permanente
- CR1 (télécommande Arrêt)
- C2 (télécommande Réarmement)
- Section : 2 x 1,5 mm².

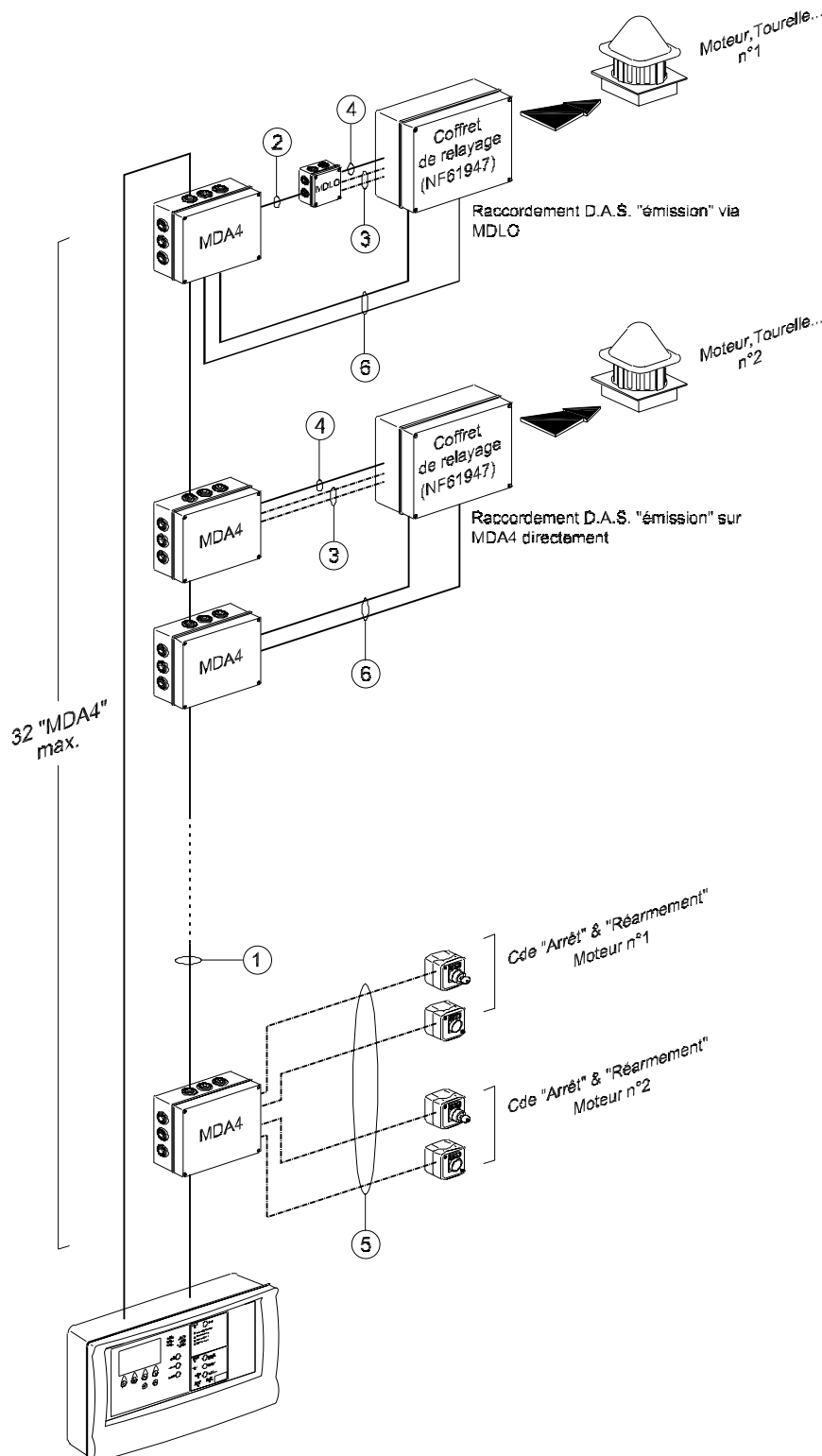


L'arrêt des moteurs est réalisé par une commande à clef à deux positions stables



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

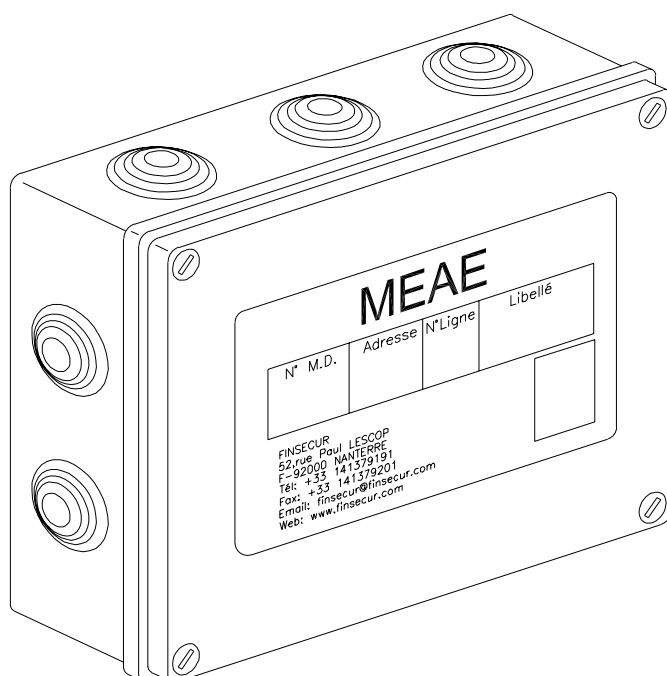
1. AES/EAES obligatoires pour les DCT fonctionnant à émission de courant.
2. Alimentations standards (sans certification) pour les DCT fonctionnant à rupture de courant.

⚠ Une AES/EAES 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/EAES sera associée à un module MEAE afin de réaliser une boucle d'alimentation ;
- chaque MEAE doit être raccordé à une des voies du MDA4 ;
- 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/EAES 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 MEAE	IP55 - IK07
Poids MEAE	480 g
L x l x h MEAE	200 x 145 x 80
Tension alimentation	21,6 V à 58 V
Puissance	288 W(24 V) - 576 W(48 V)

(A positionner à proximité de l'AES/EAES)

PRÉSENTATION

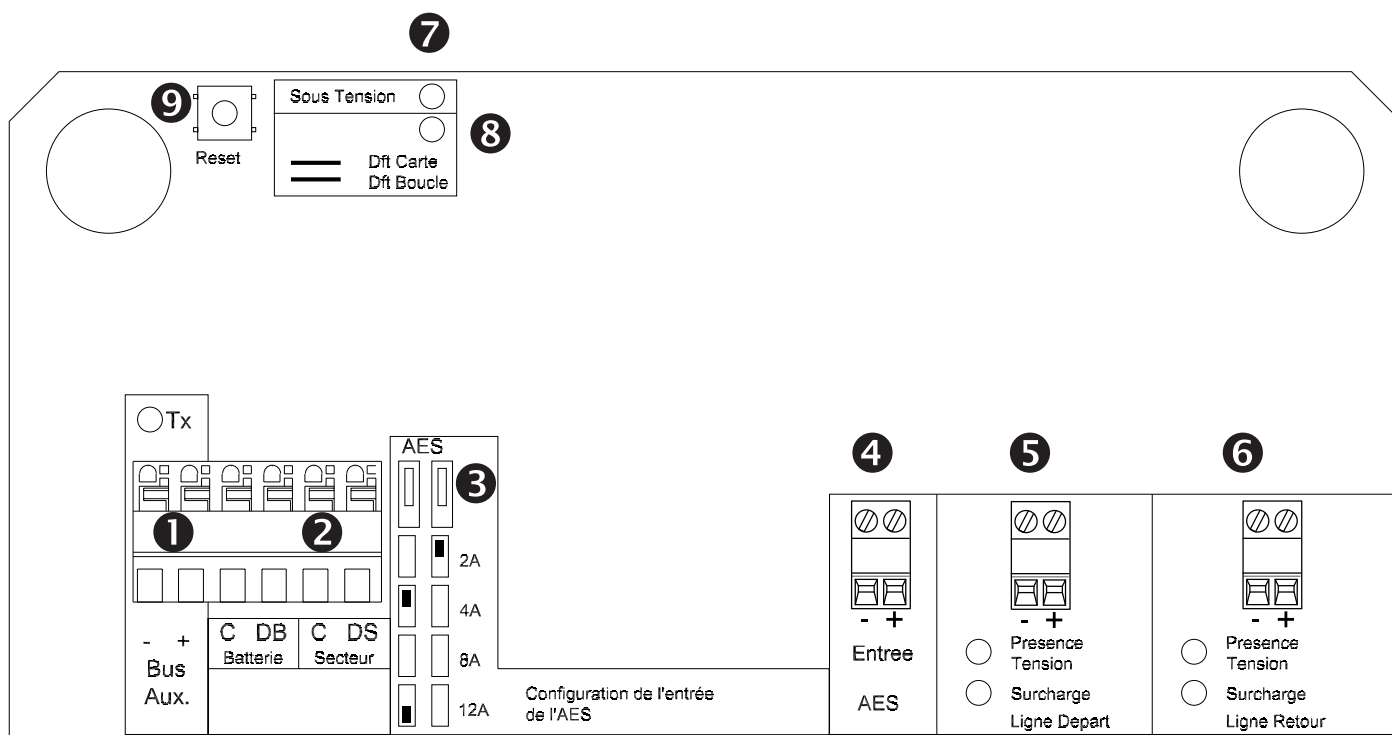
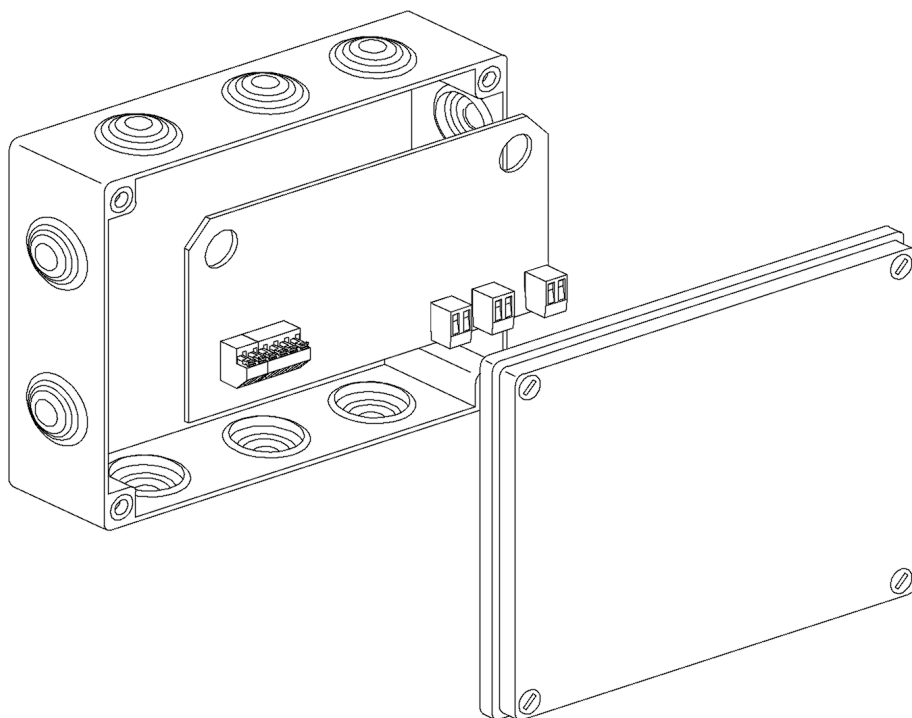
Le module MEAE est obligatoirement utilisé pour la réalisation d'une boucle d'alimentation entre plusieurs module MDA4 (16 maximum) -voir des exemples de câblage au chapitre Exemple de raccordement d'alimentation.

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/EAES 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/EAES
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 8/10^e 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**

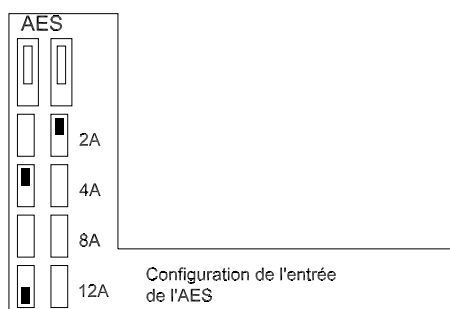
Reprise des défauts AES/EAES

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

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

Réglage du fusible électronique

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



 **Toujours sélectionner une valeur inférieure au courant maximum délivré par l'AES/EAES**

Entrée AES/EAES

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

 **Ne pas oublier que le module MEAE doit se trouver à proximité de l'AES/EAES (dans le même VTP 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/EAES au niveau des bornes.

Eteint ➡ Absence de tension AES/EAES 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 ❷**

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 :

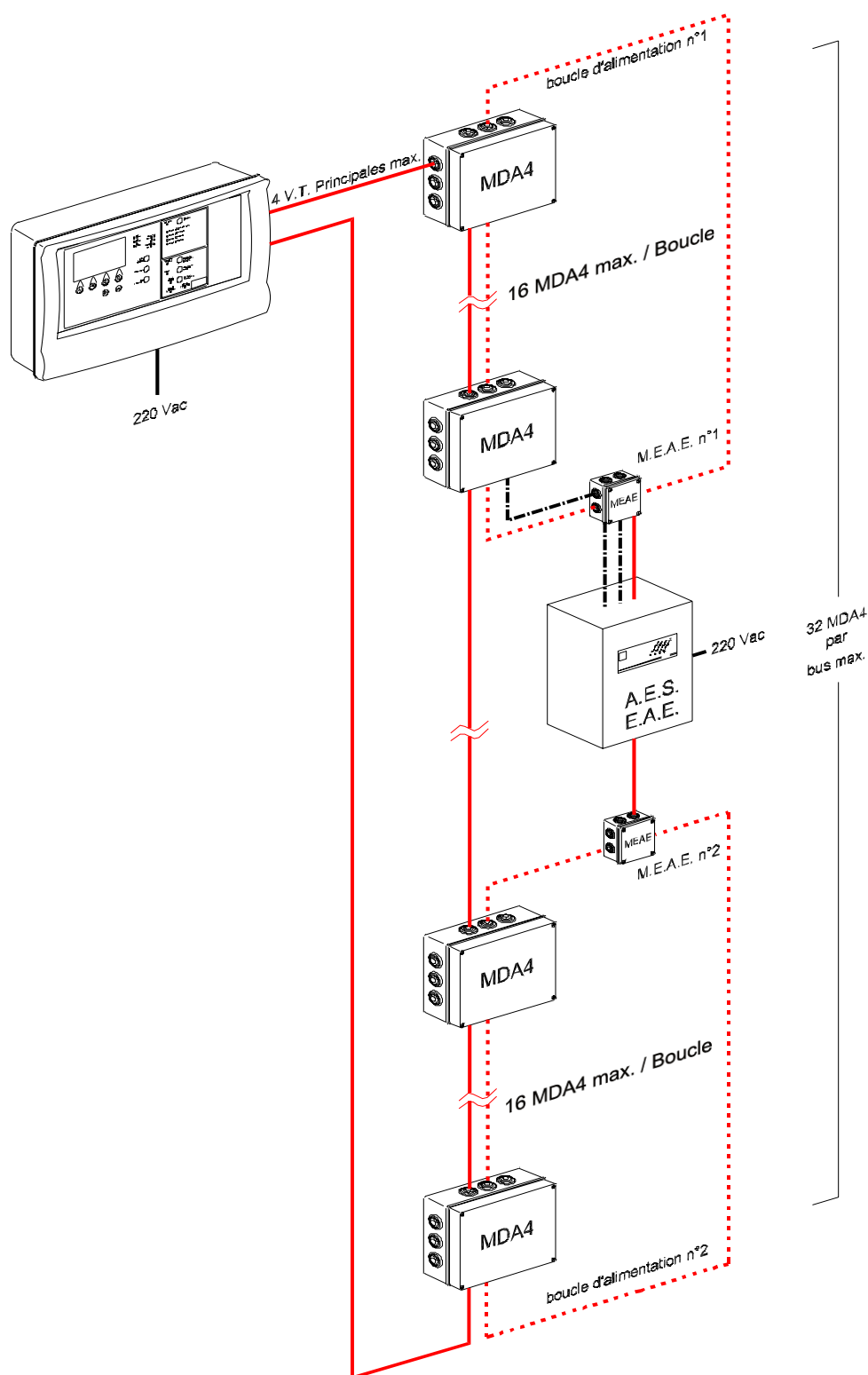
Allumé fixe le module MEAE n'est plus en état d'assurer ses fonctions.

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.



Une sortie AES/EAES distribue du courant à travers une boucle d'alimentation aux module MDA4.

La gestion de cette distribution ainsi que les remontées d'informations nécessitent l'emploi d'un module MEAE.

Câbles utilisés

1. Voie de transmission principale

- Type : CR1 ;
- Longueur : 2000 m maximum aller/retour ;
- Section : 1 paire 8/10^e

2. Boucle d'alimentation

- Type : CR1 ;
- Longueur : voir progiciel de calcul MEAE-PC ;
- Section : 2 x 1,5 mm².

3. Sortie 24V ou 48V de l'AES

- Type : CR1 ;
- Longueur : voir progiciel de calcul MEAE-PC ;
- Section : 2 x 1,5 mm².

4. Contact Défaut secteur/ batterie de l'AES/EAES

- Type : C2 ;
- Longueur : voir progiciel de calcul MEAE-PC ;
- Section : 1 paire 8/10^e sans écran.

5. Bus de communication MDA4/MEAE

- Type : C2 ;
- Longueur : voir progiciel de calcul MEAE-PC ;
- Section : 1 paire 8/10^e sans écran.

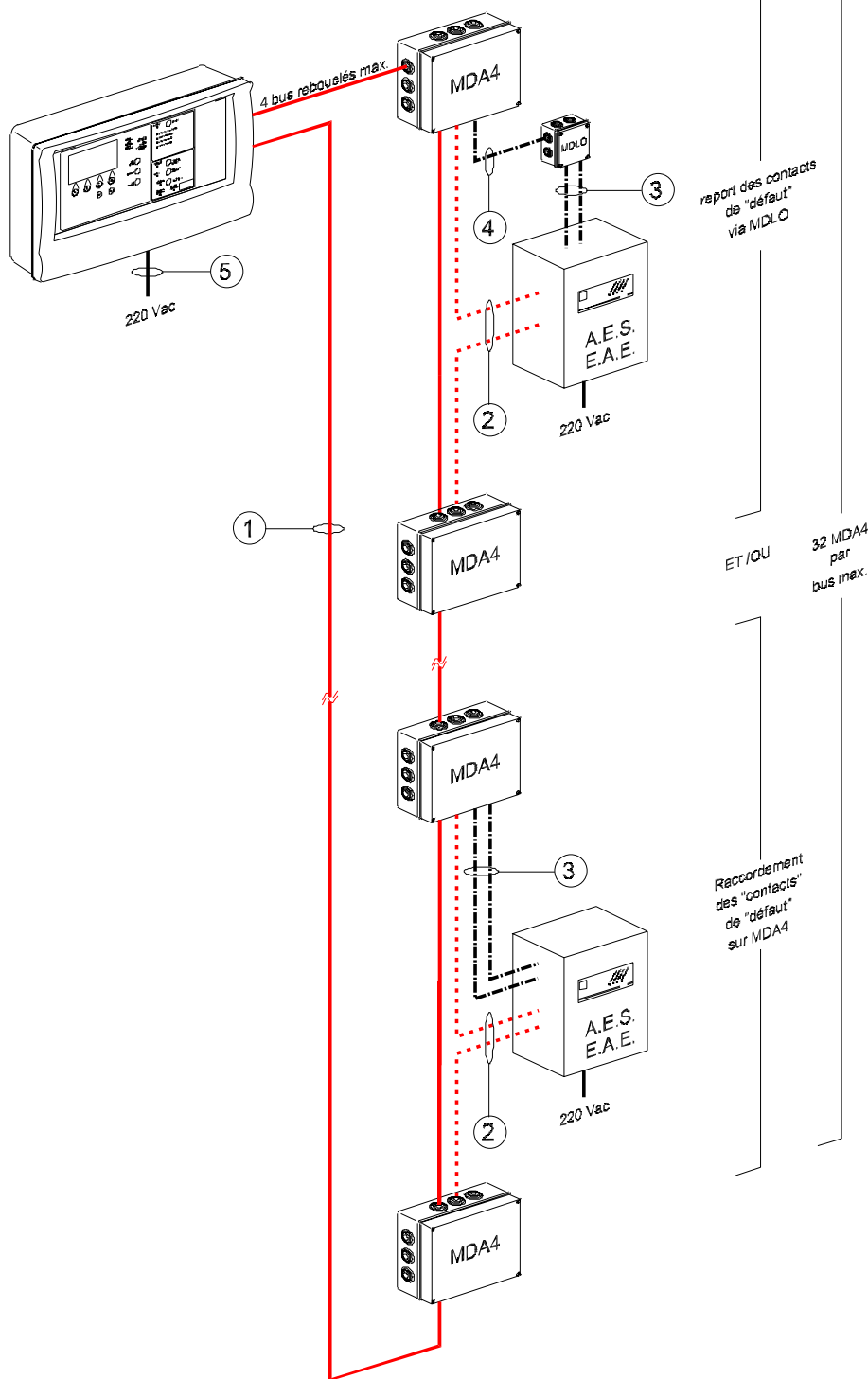
6. Alimentation 230 Vac

- Type : C2 ;
- Longueur : voir progiciel de calcul MEAE-PC ;
- Section : 2 x 2,5 mm² + terre.

[illegible]

76

AES/EAES EN MONTAGE SIMPLE



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

Câbles utilisés

1. Voie de transmission principale

- Type : CR1 ;
- longueur : 2000 m maximum aller/retour ;
- section : 1 paire 8/10^e

2. Sortie 24V ou 48V de l'AES

- Type : CR1 ;
- longueur : voir progiciel de calcul MEAE-PC ;
- section : 2 x 1,5 mm².

3. Contact Défaut secteur/batterie de l'AES/EAES (x2)

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

4. Transmission sur bus de communication ou entrée MDA4

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

5. Alimentation 230 Vac

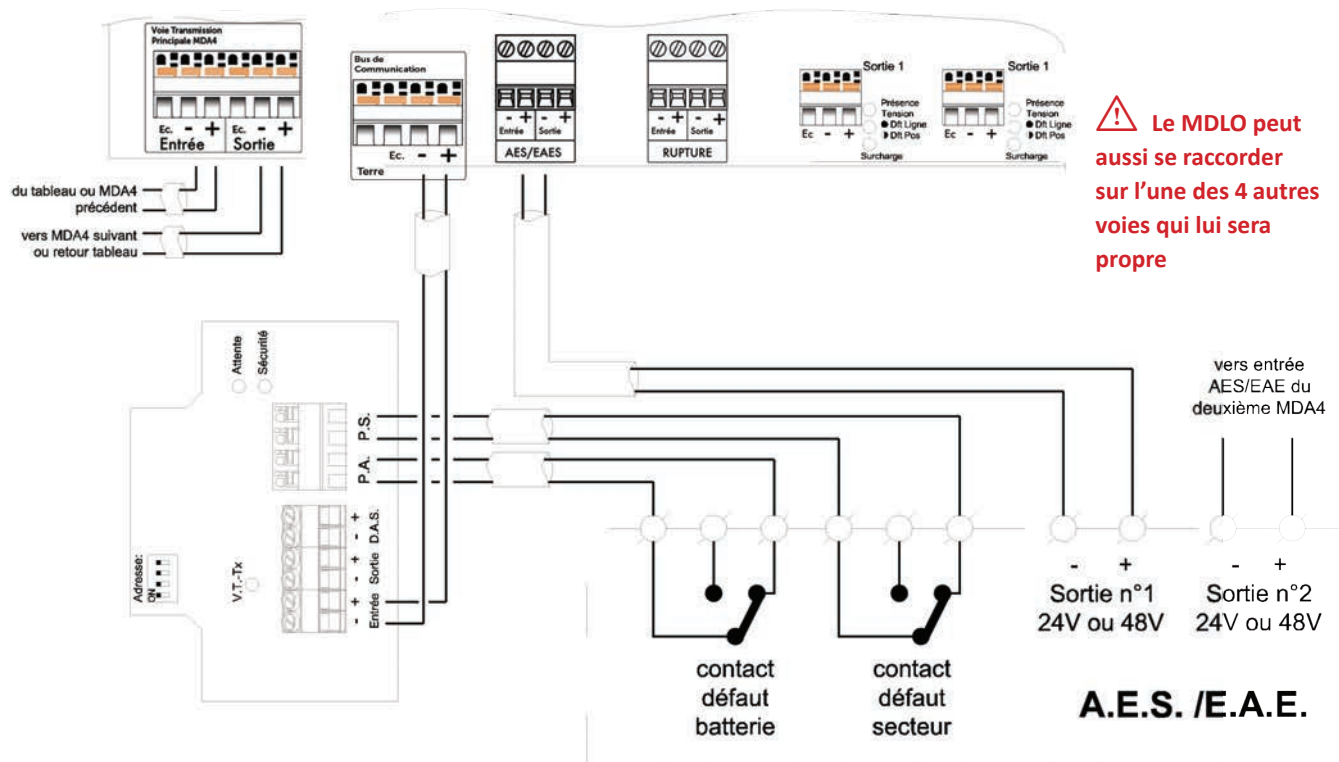
- Type : C2 ;
- longueur : voir progiciel de calcul MEAE-PC ;
- section : 2 x 2,5 mm² + terre.

⚠ Dans la représentation ci contre les AES/EAES possèdent deux sorties d'alimentation. Chacune d'entre elles alimente un MDA4

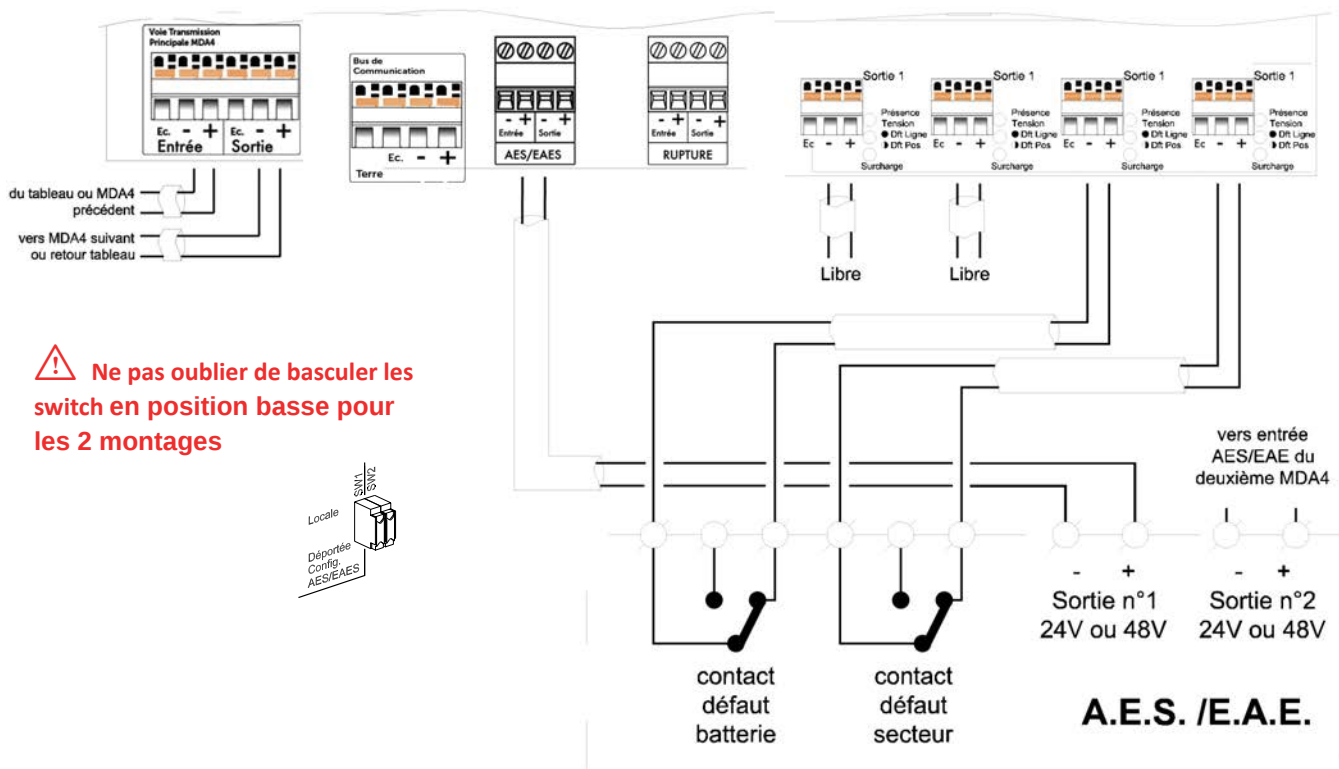
⚠ Dans ce cas de figure, le MDA4 ne peut pas piloter gérer plus d'une zone de sécurité

RACCORDEMENT AES/EAES MONTAGE SIMPLE

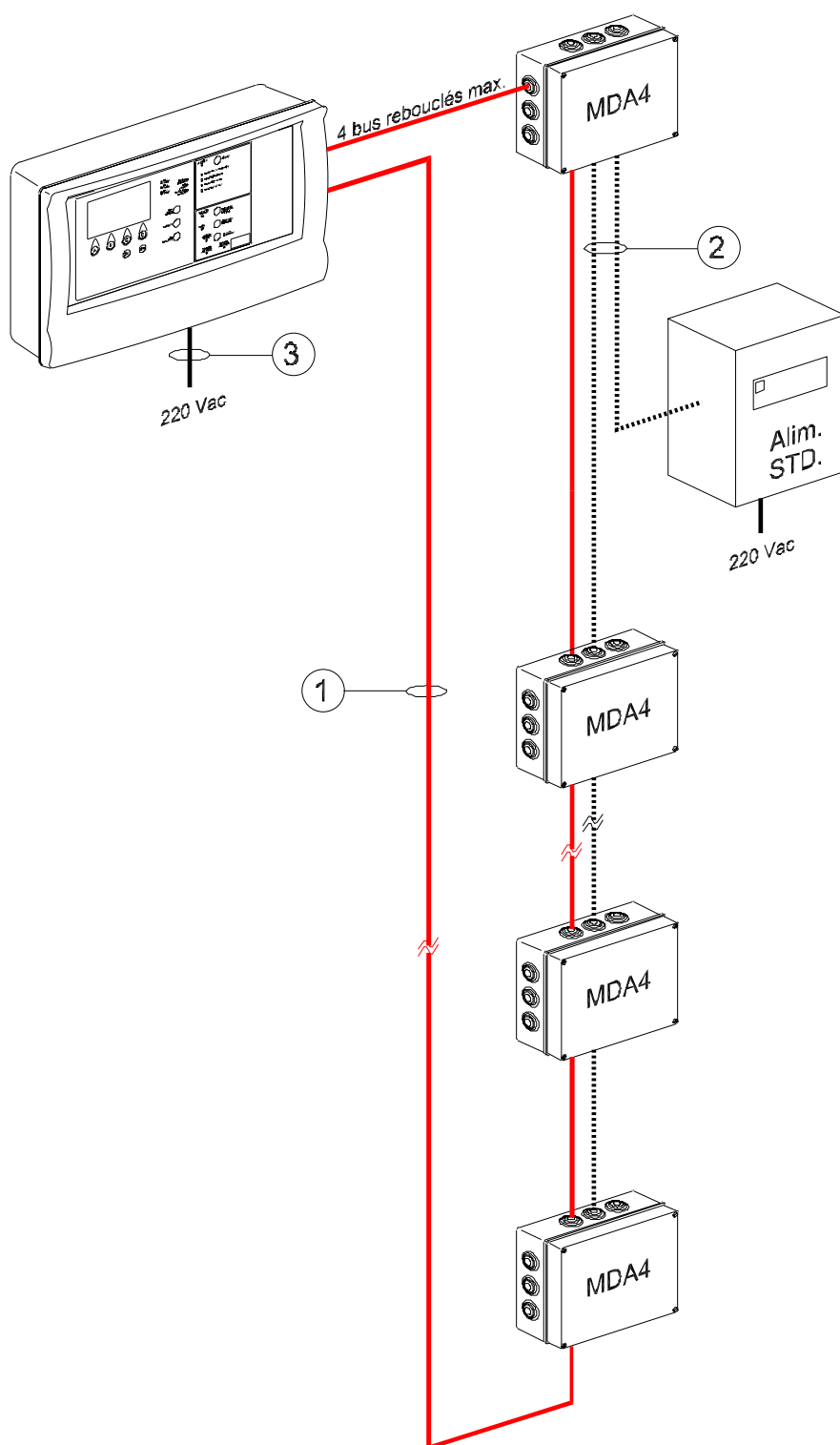
Report des contacts AES/EAES via MDLO



Report des contacts AES/EAES via entrées MDA4



ALIMENTATION STANDARD



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

Câbles utilisés

1. Voie de transmission principale

- Type : CR1 ;
- longueur : 2000 m maximum aller/retour ;
- section : 1 paire 8/10^e

2. Sortie 24V ou 48V de l'alimentation standard

- Type : CR1 ;
- longueur : voir progiciel de calcul MEAE-PC ;
- section : 2 x 1,5 mm².

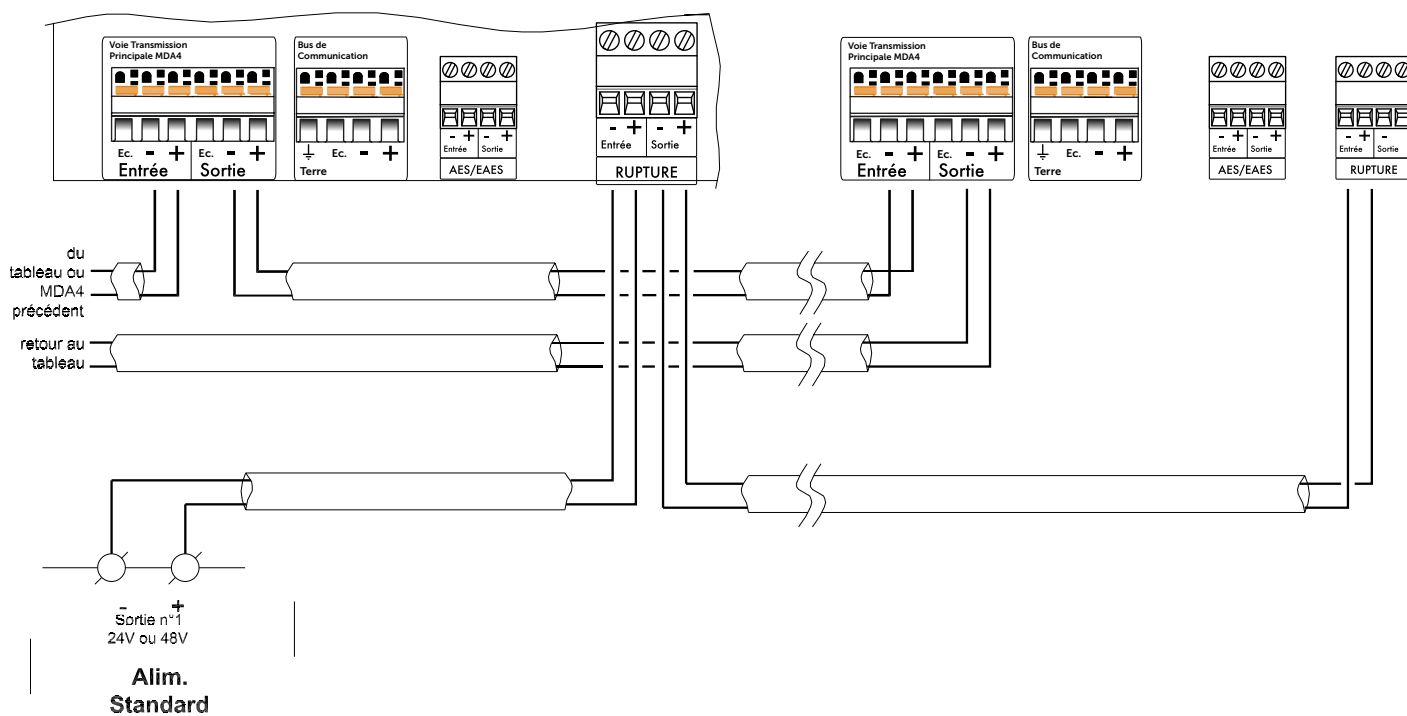
3. Alimentation 230 Vac

- Type : C2 ;
- longueur : voir progiciel de calcul MEAE-PC ;
- section : 2 x 2,5 mm² + terre.

⚠ Il demeure possible de transmettre les informations défaut batterie et défaut secteur via un MDLO.

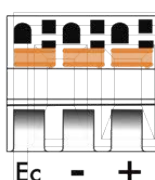
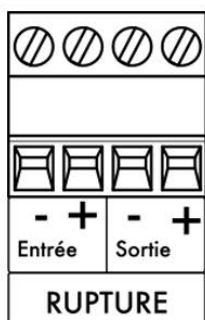
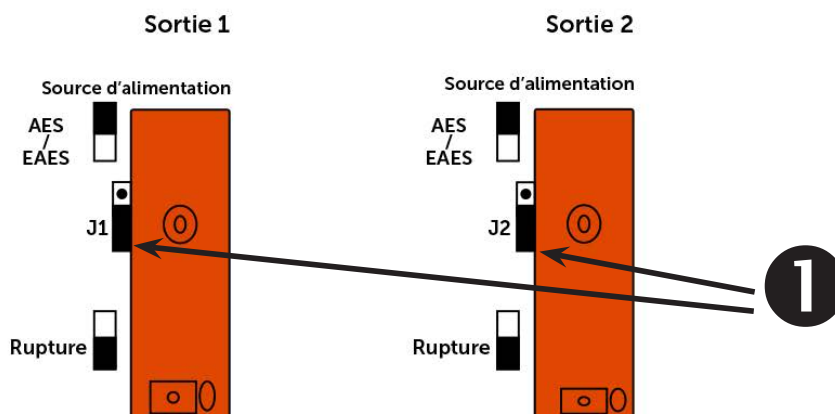
⚠ Le courant fournit par une alimentation standard ne doit être utilisé que pour des DAS à rupture de courant.

RACCORDEMENT ALIMENTATION STANDARD



Pontets de sélection sur MDA4

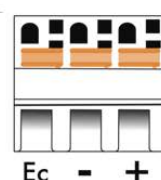
Avec l'utilisation d'une alimentation standard, ne pas oublier de basculer le pontet de sélection N°1 des lignes de télécommande alimentant des DAS à rupture en position rupture.



Sortie 1

Présence
Tension
● Dft Ligne
◐ Dft Pos

Surcharge



Sortie 2

Présence
Tension
● Dft Ligne
◐ Dft Pos

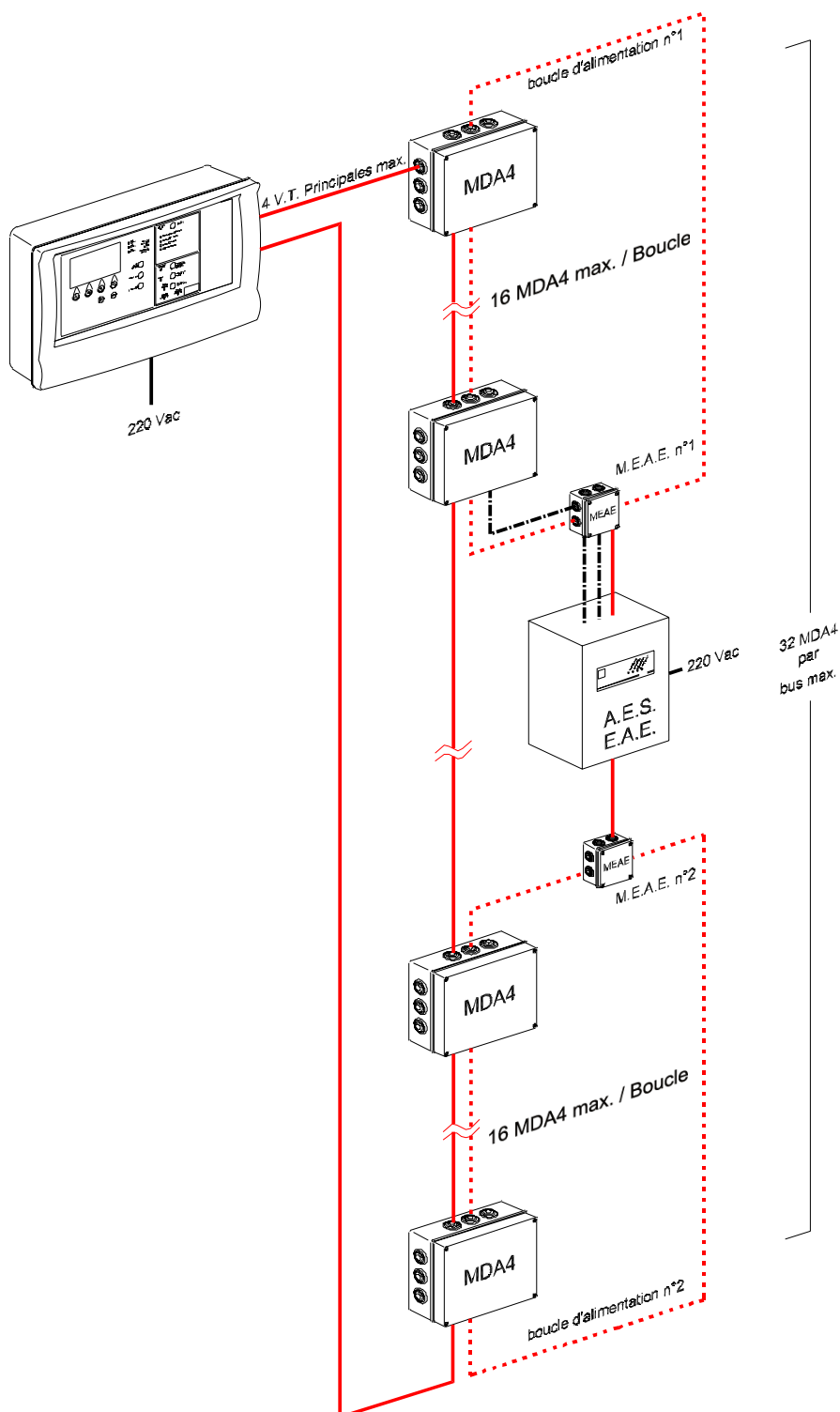
Surcharge

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/EAES et des alimentations Standards disposant de deux sorties 24 V ou 48 V.

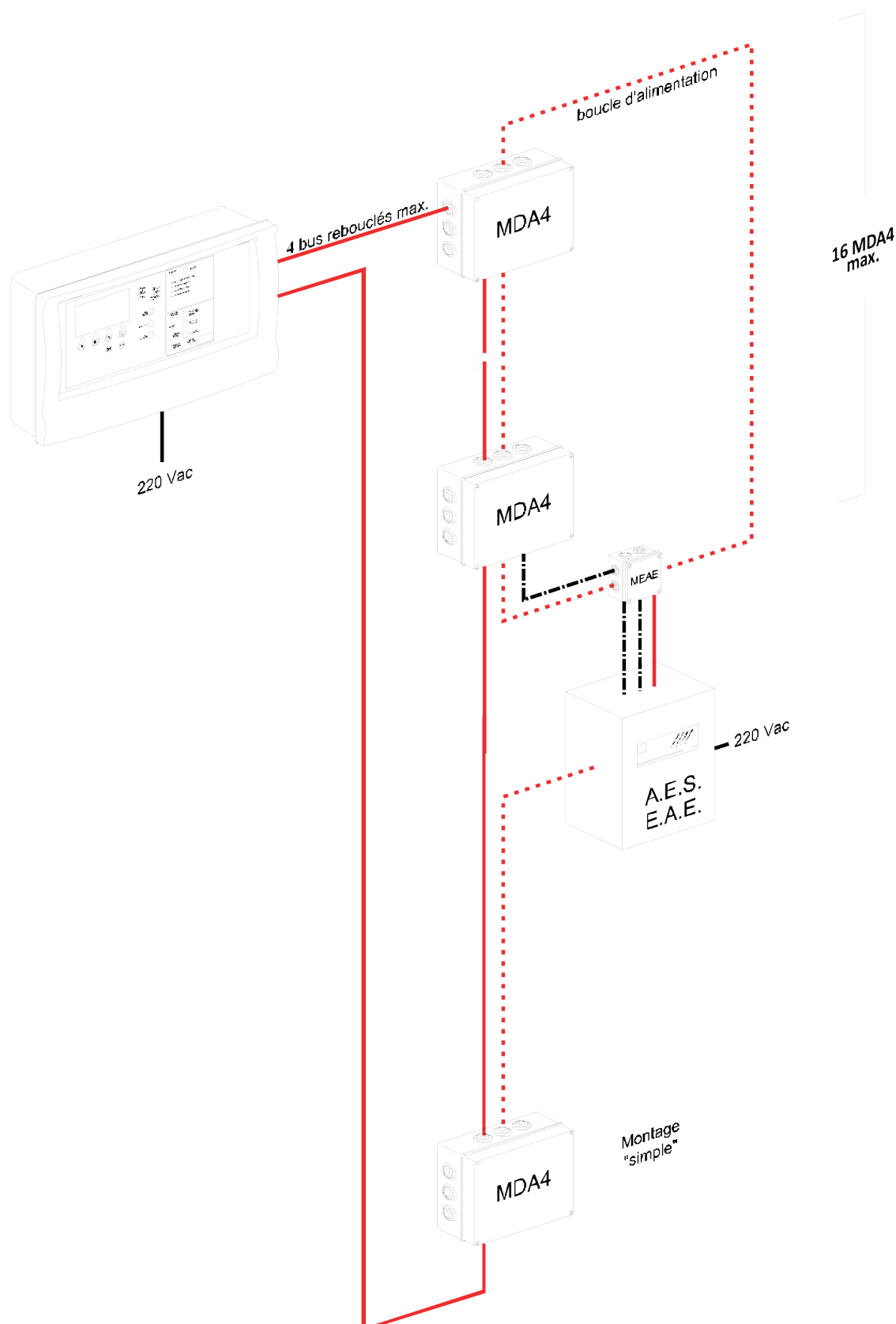
1 AES/EAES 2 boucles d'alimentation



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

⚠ Ne pas oublier de poser un strap sur les entrées inutilisées défaut secteur et défaut batterie du MEAE N°2 .

1 AES/EAES ⇨ 1 boucle d'alimentation + 1 montage simple

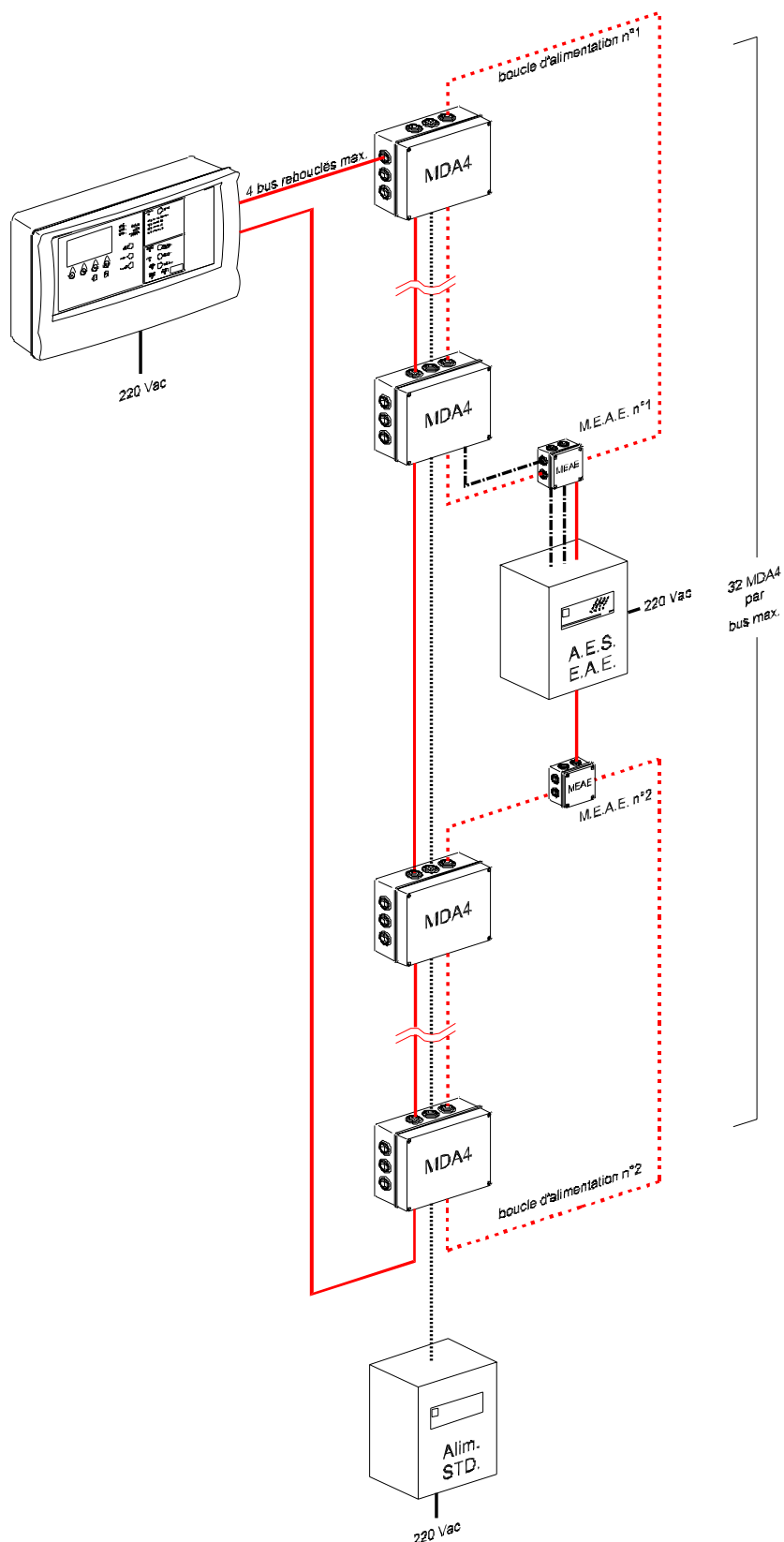


Pour ce montage utiliser obligatoirement une AES/EAES avec deux sorties 24 V ou 48 V.

⚠ La boucle d'alimentation nécessitant l'utilisation d'un module MEAE, les contacts défaut secteur et défaut batterie de l'AES/EAES seront raccordés sur ce dernier.

Mixte 1 AES/EAES & 1 Alimentation Standard

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

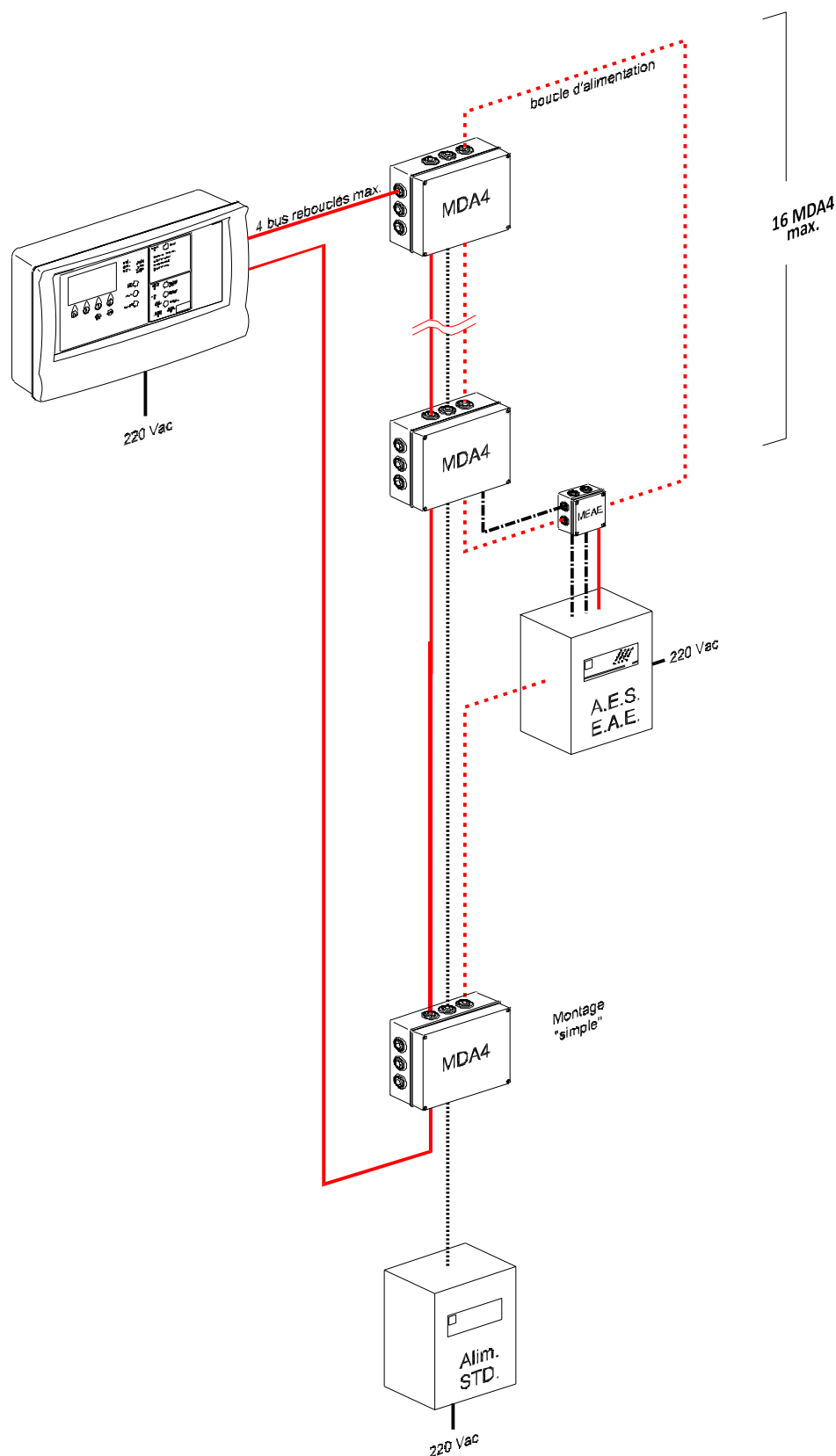


⚠ Ne pas oublier de poser un strap sur les entrées inutilisées défaut secteur et défaut batterie du MEAE N°2.

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

1 AES/EAES ⇨ 1 boucle d'alimentation + 1 montage simple + 1 Alimentation Standard

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



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

Exploitation du CMSI Pacific

NIVEAUX D'ACCÈS

Niveau 2

Code d'accès par défaut : BBBB

Niveau 3

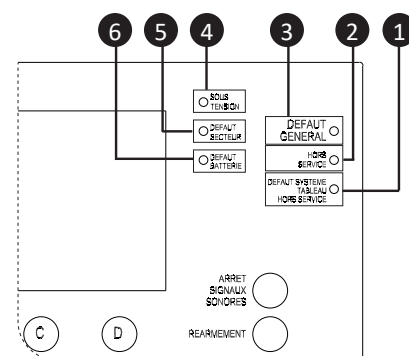
Code d'accès par défaut : CCCC

Changer les codes d'accès : aller dans le menu > 5. Paramétrage > 5.2. Codes d'accès.

SIGNIFICATION DES VOYANTS

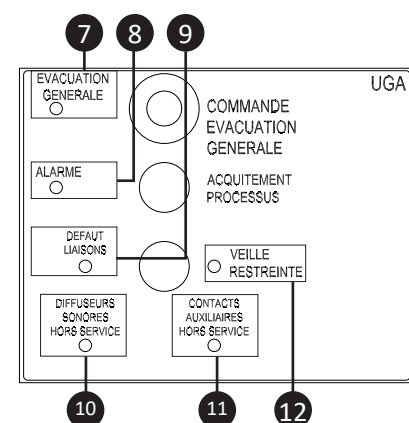
PACIFIC

Voyants	Signification
❶	Défaut système tableau hors service Jaune fixe Le tableau est hors service ou a un problème au niveau du microprocesseur.
❷	Hors service Jaune fixe Au moins une fonctionnalité du CMSI est hors service.
❸	Défaut général Jaune fixe Au moins un défaut est présent sur le CMSI.
❹	Sous tension Vert fixe Le CMSI est sous tension.
❺	Défaut secteur Jaune fixe Défaut secteur sur l'alimentation interne du CMSI ou sur une AES externe.
❻	Défaut batterie Jaune fixe Défaut batterie sur l'alimentation interne du CMSI ou défaut batterie sur une AES externe.



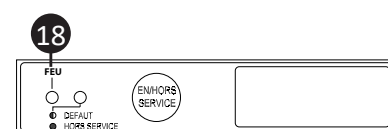
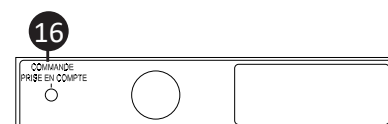
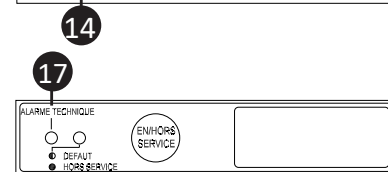
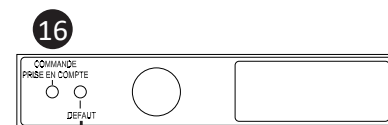
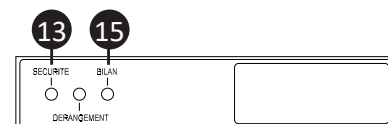
UGA _ US

❷	Évacuation générale Rouge fixe Diffusion du signal d'évacuation.
❸	Alarme Rouge fixe Prise en compte d'une alarme feu en provenance d'un ECS ou d'une boucle de DM.
❹	Défauts liaison Jaune fixe Anomalie (court-circuit ou ouverture) sur au moins une ligne de télécommande de diffuseurs sonores associée.
❺	Diffuseurs sonores hors service Jaune fixe Mise hors service de la/des ligne(s) de télécommande des diffuseurs sonores associée(s).
❻	Contacts auxiliaires hors service Jaune fixe Mise hors service de la/des sortie(s) de modules MDA4 associée(s).
❼	Veille restreinte Jaune fixe Mise en veille restreinte de la fonction UGA.



Fonctions CMSI _ US

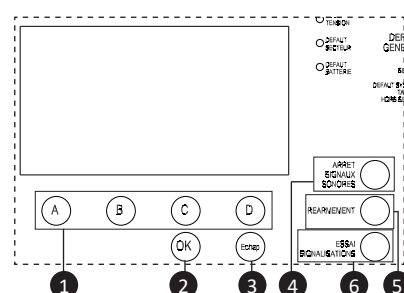
13	Sécurité	Rouge fixe	Tous les DAS associés à la fonction ont atteint leur position sécurité après le déclenchement.
		Rouge clignotant	Au moins un DAS associé à la fonction n'a pas atteint sa position sécurité.
14	Défaut	Jaune fixe	Défaut (court-circuit ou ouverture) sur une voie de transmission et/ou 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

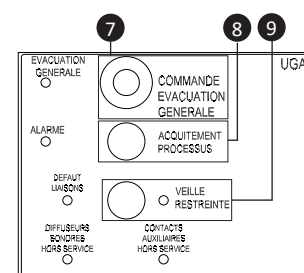
PACIFIC

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 disparu). Niveau 2
6 ESSAI SIGNALISATIONS	Permet de tester le bon fonctionnement des voyants, de l'écran LCD et du signal sonore interne.



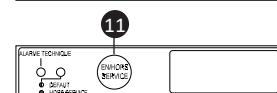
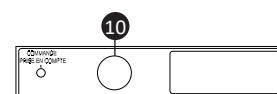
UGA_US

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 Valable uniquement durant la temporisation du déclenchement du signal d'évacuation.
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 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 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 utilisés que pour alimenter les DAS à rupture de courant.

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



MISE AU REBUT PRODUIT

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

MISE AU REBUT PRODUIT



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

