



Règles de certification NF-508



Océan-A CMSI

Centrale de mise en sécurité adressable



FINSECUR
LE FABRICANT
DE SYSTÈMES
INCENDIE OU-
VERTS ET INNO-
VANTS

62, rue Ernest-Renan
92000 NANTERRE
+33 (0)1 41 37 91 91
finsecur@finsecur.com
www.finsecur.com



finsecur.com

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

Table des matières

PRÉSENTATION GÉNÉRALE	5
CONFORMITÉ	5
LEXIQUE	6
Synoptique de principe.....	7
Configuration Océan-A CMSI	8
Matériel central (MC)	8
Matériel central optionnel (MCO)	9
Face avant de répétition (FAR).....	9
Matériel déporté (MD) AC1.....	9
POUR MONTAGE EN BAIE AVEC/SANS AES INTÉGRÉ	10
FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES	11
Énumération – Description et Fonctionnement.....	11
FONCTIONS OPTIONNELLES AVEC EXIGENCE	12
Nomenclatures.....	12
Caractéristiques des alimentations CMSI	13
Chargeur.....	13
EAES EN 12101-10	13
Face avant	14
Description du coffret.....	14
Configuration à plusieurs enveloppes	14



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



DESCRIPTIF DES CARTES 15

Carte mère CA0017-B	15
Entrée d'alimentation 24V.....	16
Entrée Défaut secteur et Défaut batterie	16
Sortie utilisateur.....	16
Sortie report.....	16
Micro-interrupteurs de configuration	17
Configuration du mode de fonctionnement des ports série RS232/RS485	17
Configuration de la polarisation des ports série en mode RS485.....	17
Config. de la sortie auxiliaire	18
Entrée/sortie	18
Entrées utilisateurs	18
Sorties relais.....	19
USB.....	19
Sorties RS232/RS485.....	20
Raccordement vers imprimante	20
Carte IHM CA0011-BM.....	20
Micro-interrupteurs de configuration	21
Borniers de raccordement	22
Réseaux interne	22
Entrée d'alimentation 24V.....	22
Entrée Défaut secteur et Défaut batteries	22
Port USB	22
Sortie RS232/RS485	23
Connecteur source auxiliaire	23
Connecteur écran	23
Carte SD	23
Carte bus CA0020-B	23
Paramètre à configurer.....	24
Cavalier de configuration	24
Choix de la tension de sortie des bus.....	24

Touche Reset.....	24
Caractéristiques des entrées/sorties.....	24
Connexion réseau	24
Entrées d'alimentation.....	24
Entrée défaut secteur/défaut batterie	25
Bus.....	25

INSTALLATION 25

Rappel installation des câbles.....	25
Séparation minimale des câbles de communication et des câbles d'énergie	25
Fixation du coffret	26
Raccordement des alimentations.....	26
Raccordement des différentes configurations Océan-A	27
Raccordement Océan-A4CMSI (réseau avec 1 carte de bus en coffret).....	27
Raccordement Océan-A8CMSI (réseau avec 2 cartes bus en coffret)	28
Raccordement Océan-A4BUS (AES et carte bus seules)	29
Raccordement Océan-A4BUSNOPOWER (Carte bus seule)	30
Raccordement Océan-A8BUS (AES et deux cartes BUS)	31
Raccordement Océan-A-IHM (IHM et AES seules)	32

MDA4 33

Caractéristiques.....	33
Présentation générale	33
Fonctionnement	34
Fonction de la carte MDA4	35
Voie de transmission principale.....	35
Bus auxiliaire	35
Connecteur AES/EAE.....	35
Connecteur alimentation standard	36
Voie secondaire.....	36
Sélection alimentations externe.....	36
Voyants.....	36
Modes de configuration des voies	37

Entrée.....	37
Sortie.....	37
Mode Système Entrée	38
Mode Système Sortie.....	38
Raccordement général.....	39
Caractéristiques- MDA4-RL	40
Modes disponibles par sortie relais du MDA4-RL.....	40
Raccordement- MDA4-RL.....	41

MDLO 42

Présentation.....	42
Caractéristiques.....	42
Carte du MDLO.....	42
Voie de transmission secondaire.....	43
Ligne de télécommande secondaire	43
Contacts de position	43
Signalisation du positionnement.....	43
Indicateur d'état de la transmission	43
Paramétrage de l'adresse	43
Raccordement du MDLO.....	44
Synoptique de principe.....	44
Schéma de raccordement sur connecteur conforme IT248.....	45

MDLO-NANO 46

Présentation.....	46
Spécifications	46
Caractéristiques.....	46
VT secondaire.....	46
Description.....	46
Ligne de télécommande secondaire	47
Contacts de position	47
Indicateur d'état de la transmission	47
Signalisation du positionnement.....	47
Paramétrage de l'adresse	47

DIFFUSEURS D'ALARME 48

MDA4.....	48
Associativité des DSNA/DL	48

RACCORDEMENTS 49

DS classe B Buccin	49
DS classe Me Sirroco-ME	49
DS classe C Sirroco-C.....	49
Sirènes con. Axendis 10110-LST	49
Sirènes à message enregistré Axendis 10130	50
DL Flash DVAF Solista LX WALL/Solista LX Ceiling	50
DSAF Rolp/C/B/T24+48 V avec Socle DVAF Rolp LX Wall Base	50
Gamme Sonora II BAAS-SA (S/L/Me)	51
DVEE - Balise	52
DVEE - DS Classe B Rolp/C/B/T/L/Cls B/24+48 V.....	52
Sonar-SDSAF.....	53
Axendis DSAF 10160 et 10165 avec message vocal.....	53
Sextant-DSAF/DSVAF/DSVAF-R/DVAF/DVAF-R/DVAF-C/DVAF-CR	54
Distance et quantités Sextant DSAF/DSVAF-R/DVAF/DVAF-R/DVAF-C/DVAF-CR.....	55
Distance et quantités Sextant-DSAF	55
Quantité de flashes Sextant-DVAF-C	56
Quantité de flashes rouges Sextant-DVAF-CR	56
ECSAV.....	57
Principe de raccordement d'un ECSAV tous constructeurs (non certifiés NF-SSI).....	58
Principe de raccordement d'un SSS tous constructeurs	58
Raccordement des DTC.....	59
Présentation.....	59
DAS Rupture de courant sans CP	59
DAS Rupture de courant avec CP	59
DAS Rupture de courant avec CP via MDLO.....	61
DAS Émission de courant sans CP.....	62
DAS Émission de courant avec CP	63
DAS Émission de courant avec CP via MDLO.....	64

MEAE	66		
Raccordement des AES/EAES et des alimentations standards	66		
Avant propos	66		
Caractéristiques MEAE	66		
Carte du MEAE	67		
Bus de communication	68		
Reprise des défauts AES/EAES	68		
Réglage du fusible électronique	68		
Entrée AES/EAES	68		
Raccordement boucle alimentation	68		
Fonctionnement des voyants	68		
Bouton Reset	68		
AES/EAES - montage bouclé	69		
Raccordement AES/EAES et MEAE - montage bouclé	70		
AES/EAES en montage simple	71		
Raccordement AES/EAES montage simple	72		
Report des contacts AES/EAES via entrées MDA4	73		
Alimentation Standard	74		
Raccordement Alimentation Standard	74		
Combinaisons possibles	76		
1AES/EAES- 2 boucles d'alimentation	76		
1AES/EAES- 1 boucle d'alimentation + 1 montage	76		
Mixte 1AES/EAES- une alimentation standard	77		
1AES/EAES- 1 boucle d'alimentation + 1 montage simple + 1Alimentation Standard	77		
MISE EN SERVICE	78		
Report Aviso-TRE CMSI	79		
Report Aviso-LCD	79		
Caractéristiques de la sortie report Aviso-LCD	79		
Tableau de report d'exploitation	79		
Implantation d'une configuration	81		
		Connexion au PC	81
		Création de la configuration	81
		Modification des codes d'accès	81
EXPLOITATION	82		
Ajout de cartes ou modifications du système	82		
Ajout/suppression de points sur un bus	82		
Ajout d'une carte de bus	82		
Exploitation de la face avant	83		
UGA	83		
Écran	84		
Touches	85		
Lexans	86		
Accès aux événements en cours	87		
Veille	87		
Alarme feu	88		
Dérangement	88		
Hors service	88		
Réarmement	89		
Gestion de l'historique	89		
MAINTENANCE	91		
Entretien	91		
Essais périodiques	91		
Outils de diagnostics	91		
Indicateurs lumineux	91		
MENU CONTEXTUEL	95		
LISTE DES ALIMENTATIONS UTILISABLES	96		
Mise au rebut produit	97		

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie **Océan-A CMSI** permet la gestion d'un Système de Mise en Sécurité Incendie (SMSI) 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)

Les matériels déportés sont alimentés locale-

ment 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

L'Océan-A CMSI intègre une EAE (Équipement d'Alimentation Électrique) 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 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.

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

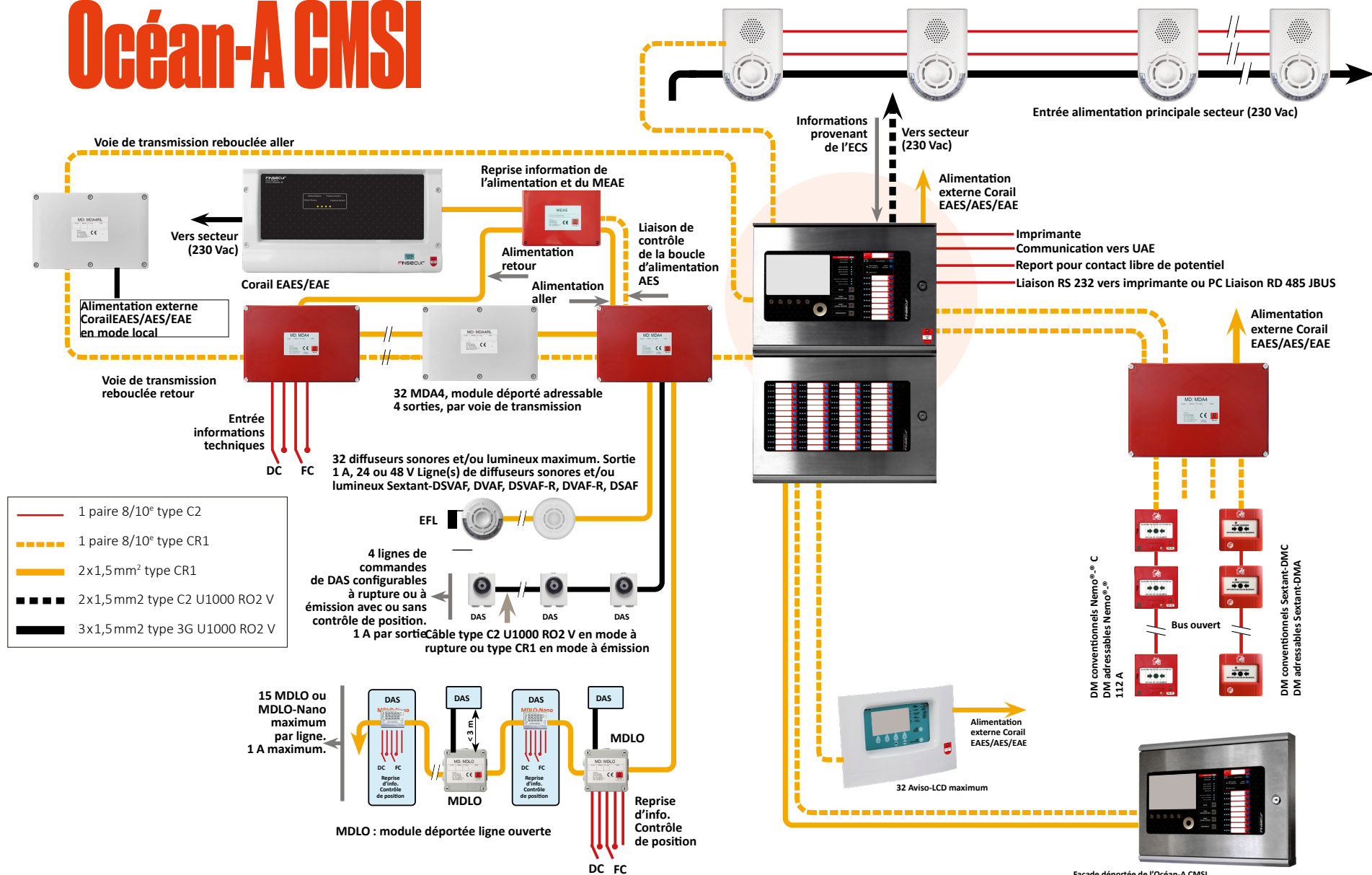
LEXIQUE

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.

SYNOPTIQUE DE PRINCIPE

Océan-A CMSI

Longueur de ligne max : 1000 m entre chaque Sonora 2 BAAS-Sa ou Sa-Me. 250 BAAS maximum



CONFIGURATION OCÉAN-A CMSI

Matériel central (MC)

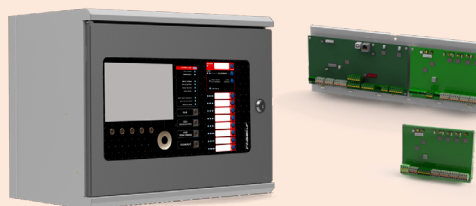
CEN0014-FIN01 Océan-A8CMSI

Centrale adressable CMSI de type A (256 fonctions max) fournissant 8 bus de communication pour matériel déporté et 12 emplacement d'US/UCMC.



CEN0016-FIN01 Océan-A8CMSI-NOPOWER

Centrale adressable CMSI de type A (256 fonctions max) fournissant 8 bus de communication pour matériel déporté et 12 emplacement d'US/UCMC, sans alimentation interne.



CEN0018-FIN01 Océan-A4CMSI

Centrale adressable CMSI de type A (256 fonctions max) fournissant 4 bus de communication pour matériel déporté et 12 emplacement d'US/UCMC.



CEN0020-FIN01 Océan-A4CMSI-NOPOWER

Une centrale adressable CMSI de type A (256 fonctions max) fournissant 4 bus de communication pour matériel déporté et 12 emplacement d'US/UCMC, sans alimentation interne.



COFFRETS EXTENSION MC POUR MONTAGE EN BAIE

PF0098-001-A: BAIE-Océan-A-RACK-12USUCMC

Kit de 12 USUCMC pour CMSI à fixer en baie 19"

PF0098-002-A: BAIE-Océan-A-RACK-24USUCMC

Kit de 24 USUCMC pour CMSI à fixer en baie 19"

PF0098-003-A: BAIE-Océan-A-RACK-36USUCMC

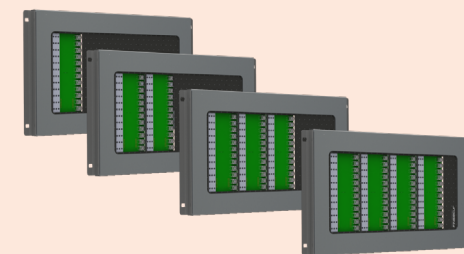
Kit de 36 USUCMC pour CMSI à fixer en baie 19"

PF0098-004-A: BAIE-Océan-A-RACK-48USUCMC

Kit de 48 USUCMC pour CMSI à fixer en baie 19"

Liste de lexans de facettes US/UCMC

UGA, fonctions à rupture, fonctions à émission, avec/sans boutons, etc.



BAIE-Océan-A4CMSI

Ce produit correspond à une configuration de Base Océan-A4CMSI montée en baie. Le coffret standard est remplacé par une baie. La façade est montée sur l'avant de la baie. Les cartes mères et cartes de bus sont montées sur un rail DIN de 122 mm à l'intérieur de la baie.



COFFRETS EXTENSION BAS PROFIL

ACC0044-FIN01 Océan-A-RACK-12USUCMC-LOWPROFILE

Coffret de 12 US/UCMC (coffret réduit). Extension de 12 US/UCMC pour Océan-A CMSI dans un coffret réduit (profondeur 69 mm)

ACC0044-FIN02-A Océan-A-RACK-24USUCMC-LOWPROFILE

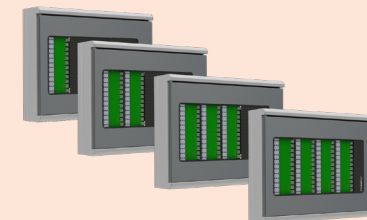
Coffret de 24 US/UCMC (coffret réduit). Extension de 24 US/UCMC pour Océan-A CMSI dans un coffret réduit (profondeur 69 mm)

ACC0044-FIN03 Océan-A-RACK-36USUCMC-LOWPROFILE

Coffret de 36 US/UCMC (coffret réduit). Extension de 36 US/UCMC pour Océan-A CMSI dans un coffret réduit (profondeur 69 mm)

ACC0044-FIN04-A Océan-A-RACK-48USUCMC-LOWPROFILE

Coffret de 48 US/UCMC (coffret réduit). Extension de 48 US/UCMC pour Océan-A CMSI dans un coffret réduit (profondeur 69 mm)



PF0097-002-A
BAIE-Océan-A-IHM-CMSI

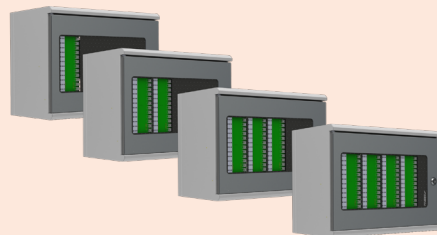
Kit de matériel central optionnel pour CMSI type A à fixer en baie 19"



COFFRETS EXTENSION MC

ACC0043-FIN01
Océan-A-RACK-12USUCMC

Coffret de 12 US/UCMC (coffret normal).
 Extension de 12 US/UCMC pour Océan-A CMSI



ACC0043-FIN02-A
Océan-A-RACK-24USUCMC

Coffret de 24 US/UCMC (coffret normal).
 Extension de 24 US/UCMC pour Océan-A CMSI

ACC0043-FIN03-A
Océan-A-RACK-36USUCMC

Coffret de 36 US/UCMC (coffret normal).
 Extension de 36 US/UCMC pour Océan-A CMSI

ACC0043-FIN04-A
Océan-A-RACK-48USUCMC

Coffret de 48 US/UCMC (coffret normal)

Ce produit est une extension de 48 US/UCMC pour Océan-A CMSI.

Matériel central optionnel (MCO)

REP0009-FIN01
Océan-A-IHM-FAD-CMSI-NOPOWER

Matériel central optionnel sans alimentation intégrée pour CMSI type A (faible profondeur de coffret)



REP0009-FIN03-A
Océan-A-IHM-TRE CMSI-NOPOWER

Face avant de répartition/façade de répétition sans alimentation intégrée pour CMSI type A (faible profondeur de coffret)



REP0010-FIN01
Océan-A-IHM-CMSI

Matériel central optionnel pour CMSI type A



Face avant de répétition (FAR)

REP0010-FIN03-A
Océan-A-IHM-FAR-CMSI

Face avant de répétition pour CMSI type A



PF0097-004-A
BAIE-Océan-A-IHM-FAR-CMSI

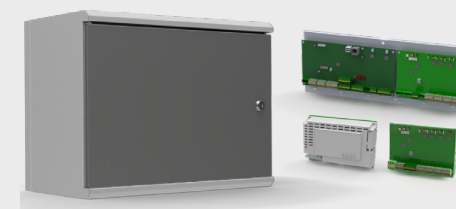
Kit de face avant/façade de répétition pour CMSI type A à fixer en baie 19"



Matériel déporté (MD) AC1

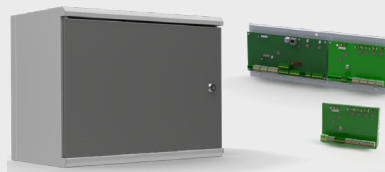
CEN0015-FIN01
Océan-A8CMSI-AVEUGLE

CMSI adressable 8 bus rebouclés en coffret aveugle (à utiliser avec une façade déportée)

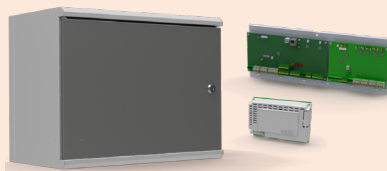


CEN0017-FIN01
Océan-A8CMSI-AVEUGLE-NOPOWER

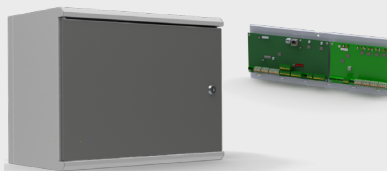
CMSI adressable 8 bus rebouclés en coffret aveugle sans alimentation intégrée (à utiliser avec une façade déportée).


CEN0019-FIN01
Océan-A4CMSI-AVEUGLE

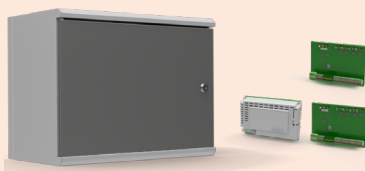
CMSI adressable 4 bus rebouclés en coffret aveugle (à utiliser avec une façade déportée)


CEN0021-FIN01
Océan-A4CMSI-AVEUGLE-NOPOWER

CMSI adressable 4 bus rebouclés en coffret aveugle sans alimentation intégrée (à utiliser avec une façade déportée)

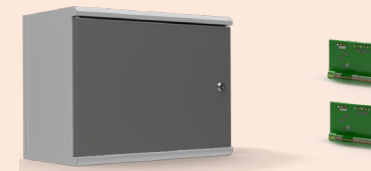

ACC0034-FIN02-A
OCÉAN-A8BUS-CMSI
COFFRET DE 8 BUS
REBOUCLÉS DÉPORTÉS
POUR ECS ET CMSI.

Ce produit correspond à deux cartes de bus déportées dans un coffret standard avec son alimentation dédiée.


ACC0035-FIN02-A
Océan-A8BUS-CMSI-NOPOWER

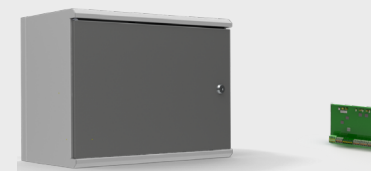
Coffret de 8 bus rebouclés déportés sans alimentation intégrée pour ECS et CMSI

Ce produit correspond à deux cartes de bus déportées dans un coffret standard sans alimentation dédiée.

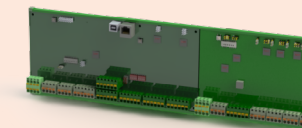

ACC0032-FIN02-A
Océan-A4BUS-CMSI-NOPOWER

Coffret de 4 bus rebouclés déportés sans alimentation intégrée pour ECS et CMSI

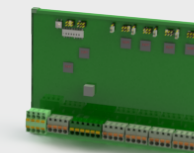
Ce produit correspond à une carte de bus déportée dans un coffret standard sans alimentation dédiée.


POUR MONTAGE EN BAIE AVEC/SANS AES INTÉGRÉ
PF0094-002-A
BAIE-Océan-CMSI-AVEUGLE

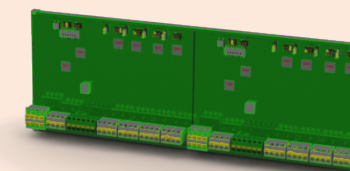
Kit de centrale CMSI aveugle à fixer sur rail DIN Omega 35 mm


PF0095-002-A
BAIE-Océan-A4BUS-CMSI

Kit de 4 bus rebouclés à fixer sur rail DIN Omega 35 mm


PF0096-002-A
BAIE-Océan-A8BUS-CMSI

Kit de 8 bus rebouclés à fixer sur rail DIN Omega 35 mm



FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

ÉNUMÉRATION – DESCRIPTION ET FONCTIONNEMENT

N°1- 2 sorties RS232/RS485 configurables (Carte mère)

Ports configurables par micro-interrupteurs soit en RS232, soit en RS485 permettant l'envoi d'information vers l'extérieur (imprimante, PC, etc...)

N°2- 1 sortie report (Carte mère)

Permet l'envoi d'information vers des tableaux de report (protocole de communication Finsécur)

N°3- 1 sortie feu (Carte mère)

Sortie à contact sec 1 A/30 V qui change d'état lors qu'une fonction de mise en sécurité ou d'évacuation du CMSI est activée.

N°4- 1 Sortie dérangement (Carte mère)

Sortie à contact sec 1 A/30 V (à sécurité positive) qui change d'état lorsque le CMSI passe en condition de dérangement.

N°5- 2 sorties relais programmables (Carte mère)

Sortie à contact sec 1 A/30 V, configurable, qui peut changer d'état lors d'une alarme, d'un hors service, d'un défaut ou d'une alarme feu en provenance de l'ECS.

N°6- 4 sorties commande relais (Matériel déporté MDA4)

Sortie du matériel déporté MDA4 permettant la commande d'un relais en 24 ou 48 Volts utilisé en tant que contact auxiliaire de l'UGA.

N°7- 4 sorties relais programmables (Matériel déporté MDA4-RL)

Ces sorties à contact sec (pouvoir de coupure : 1 A sous 60 Vdc, 2 A sous 24 Vdc) permettent l'envoi des informations suivantes :

Réarmement	Défaut système
Alarme	Dérangement général
Défaut secteur	Défaut batterie
Évacuation générale	Mise en veille restreinte
Mise hors service de l'UGA	Défaut position d'attente
Défaut position de sécurité	

N°8- Entrée réarmement externe (Matériel déporté MDA4)

Entrée surveillée du matériel déporté MDA4 où se raccorde un boîtier à clé (Niveau d'accès 2)

permettant le réarmement du CMSI à distance. Cette commande est installée dans le même local que le matériel central.

N°9- Entrée arrêt signal sonore (Matériel déporté MDA4)

Entrée surveillée du matériel déporté MDA4 où se raccorde un boîtier à clé (Niveau d'accès 2) permettant l'arrêt du signal sonore du CMSI à distance. Cette commande est installée dans le même local que le matériel central.

N°10- Entrée surveillée programmable (Matériel déporté MDA4)

Permet de remonter les informations défauts secteurs, défauts batteries, défauts sur boucle d'alimentation des matériels déportés MEAE.

N°11- Sortie utilisation configurable (Carte mère)

Sortie 12 ou 24 Vdc 200 mA permanente ou peut être coupée lors d'un réarmement configurable par micro-interrupteurs,

N°12- Signalisation et commande d'aide à l'exploitation

Pour l'US générale

1 Voyant rouge Alarme SDI	Voyant jaune Dérangement
1 Voyant jaune Défaut AES externe	Voyant jaune Défaut bus de puissance
1 Voyant jaune Hors service	
Clavier plus afficheur	

Par US de fonction

1 Voyant jaune prise en compte (Intégré dans le bouton de commande)

N°13- Fonctionnement en réseau

Il se raccorde sur la sortie **Réseau externe** (ligne rebouclée) un maximum de 32 adresses (Un équipement peut avoir plusieurs adresses, ECS et/ou CMSI)

Le fonctionnement en réseau permet d'effectuer des interactions entre les différents CMSI présents sur le réseau (ex : DAS commun à 2 CMSI). Les défauts de cette liaison entre 2 CMSI sont signalés uniquement sur ceux-ci :

- par le voyant jaune **Défaut voie de transmission** (allumé en fixe) ;
- par le voyant jaune supplémentaire d'aide à l'exploitation **Dérangement** (allumé en fixe).

N°14- Réarmement Ventilateur de désenfumage

Le dispositif de commande de réarmement doit se trouver :

- dans la zone de sécurité ;
- dans le PC de sécurité dans le cas de conduit collectif.

Dans ce cas , l'organe à manipuler pour le réarmement est situé à proximité du CMSI ou intégré au CMSI avec un niveau d'accès 2.

Cette commande est de type impulsionnelle à émission ; le coffret de relai assure , d'où l'obligation d'installer des boutons de réarmement (NFS 61-937).

FONCTIONS OPTIONNELLES AVEC EXIGENCE

Mise à l'Arrêt ventilateur arrêt pompier

Ce dispositif est mis à la disposition des sapeurs-pompiers et permet d'arrêter un ventilateur de désenfumage pour des raisons propres à leur intervention, même en présence de l'ordre de mise en sécurité.

- La Ligne de télécommande doit être à émission ;
- la mise à l'arrêt des ventilateurs s'effectue directement sur l'UCMC du CMSI ou directement à partir d'un interrupteur à clé placé à proximité du CMSI sans passer par le CMSI.

Blocage automatisme SDI

Option 1

Suite à la mise en sécurité automatique d'une zone une fonction de blocage de l'automatisme des autres zones, est autorisée, tout en laissant disponible les commandes en mode manuel.

Option 2

Suite à la mise en sécurité automatique ou manuelle à partir de l'UCMC d'une zone, une fonction de blocage de l'automatisme des autres zones est autorisée tout en laissant disponible les commandes en mode manuel.

La configuration doit être aux niveaux d'accès III ou IV, configurable logiciel de téléchargement.

Inhibition Automatisme SDI:

- L'inhibition concerne qu'une seule ZS ;
- la commande est placée au minimum, au niveau d'accès.

Cette fonction à la disposition de l'exploitant, permet d'inhiber l'automatisme entre le Système de Détection Incendie (SDI) et le CMSI, l'Unité de Commandes manuelles Centralisées (UCMC) restant seule disponible pour la commande des DAS, fonction autorisée seulement pour des essais ou pendant les périodes de maintenance.

Configurable par le logiciel de téléchargement

Gestion de DAS auto commandés

La signalisation des DAS auto commandés ou commandés localement par un DAD est visualisée sur une fonction spécifique sur l'US. Le défaut de position d'attente est signalé par un voyant jaune clignotant.

Gestion de DAS communs

Permet la gestion d'un DAS commun à 2 ZS

La signalisation de la fonction compartimentage de la ZS non concernée par la mise en sécurité reste au vert fixe (vérification par la touche **BI-LAN**). Le déclenchement du DAS commun ne doit pas remonter l'information **anomalie** dans cette ZS.

Paramétrage avec le logiciel de téléchargement

Commandes déportées dans le même local que le matériel central

Possibilité de déportée les commandes de l'UCMC ou de l'évacuation.

Cette liaison est surveillée et signalée comme un dérangement sur l'US de la fonction concernée.

Ces commandes sont implantées au même endroit que le matériel central, celles ci sont au même niveau d'accès que le CMSI.

NOMENCLATURES

	OCEAN-A8CMSI OCEAN-A8CMSI-AVEUGLE OCEAN-A8CMSI-NOPOWER OCEAN-A8CMSI-AVEUGLE-NOPOWER OCEAN-A4CMSI OCEAN-A4CMSI-AVEUGLE OCEAN-A4CMSI-NOPOWER OCEAN-A4CMSI-AVEUGLE-NOPOWER BAIE-OCEAN-A4CMSI OCEAN-A8BUS-CMSI OCEAN-A4BUS-CMSI OCEAN-A8BUS-CMSI-NOPOWER OCEAN-A4BUS-CMSI-NOPOWER													
PF0041-001 Coffret standard	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X
PF0042-002 Coffret réduit														
Baie 19"										X				
PF0041-001 Porte avec ouverture	X		X		X		X							
PF0041-002 Porte pleine		X		X		X		X			X	X	X	X
PF0056-001 Façade baie										X				
CA0017 Carte mère	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
CA0020 Carte 4BUS	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	
CA0011 Carte façade	X		X		X		X		X					
Alimentation + jeu de 2 batteries	X	X			X	X				X	X			
Alimentation externe			X	X			X	X					X	X
LX0060	X		X		X		X		X					
LX0076														
LX0061														

	BAIE-OCEAN-IHM-TRE-CMSI BAIE-OCEAN-A4CMSI-AVEUGLE BAIE-OCEAN-A4BUS-CMSI BAIE-OCEAN-A8BUS-CMSI BAIE-OCEAN-RACK-12USUCMC BAIE-OCEAN-RACK-24USUCMC BAIE-OCEAN-RACK-36USUCMC BAIE-OCEAN-RACK-48USUCMC															
PF0041-001 Coffret standard																
PF0042-002 Coffret réduit																
Baie 19"																
PF0041-001 Porte avec ouverture																
PF0041-002 Porte pleine																
PF0056-001 Façade baie	X				X	X	X	X								
CA0017 Carte mère		X														
CA0020 Carte 4BUS		1	1	2												
CA0011 Carte façade	X															
CA0072 Carte USUCMC					1	2	3	4								
Alimentation + jeu de 2 batteries																
Alimentation externe																
LX0060	X															
LX0076																
LX0061					X	X	X	X								

Le réseau local est un réseau rebouclé. Les liaisons physiques entre chaque point du réseau correspondent à des liaisons point-à-point.

La distance maximale d'une liaison point-à-point est de 1000m.

Il peut y avoir au maximum 32 nœuds sur ce réseau rebouclé.

Le poids de chaque produit sur le réseau est le suivant :

	OCEAN-A4CMSI-AVEUGLE	OCEAN-A8CMSI-AVEUGLE	OCEAN-A4BUS-CMSI(-NOPOWER)	OCEAN-A8BUS-CMSI(-NOPOWER)	BAIE-OCEAN-A4CMSI-AVEUGLE	BAIE-OCEAN-A4BUS-CMSI	BAIE-OCEAN-A8BUS-CMSI	BAIE-OCEAN-IHM(-TRE)-CMSI(-TYPEB)	OCEAN-A4CMSI-AVEUGLE-NOPOWER	OCEAN-A8CMSI-AVEUGLE-NOPOWER
Poids (nombre de nœuds)	2	3	1	2	2	1	2	1	2	3

(les mentions entre parenthèses sont optionnelles et définissent des variantes)

CARACTÉRISTIQUES DES ALIMENTATIONS CMSI

Chargeur

- Source d'alimentation principale : 230 Vac 50Hz +10%/-15% ;
- DLD : 11,5V +/- 0,3 V ;
- 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 0,887 Ω +/- 0,2 Ω : défaut résistance interne batterie. Amendement 2 EN54-4 ;
- tension de charge maximum : 13,4 V +/- 0,2 V ;
- courant maximum = I_{max} 350 mA ;
- courant minimum : I_{min} 102 mA ;
- tension finale batterie : 10,5 V ;

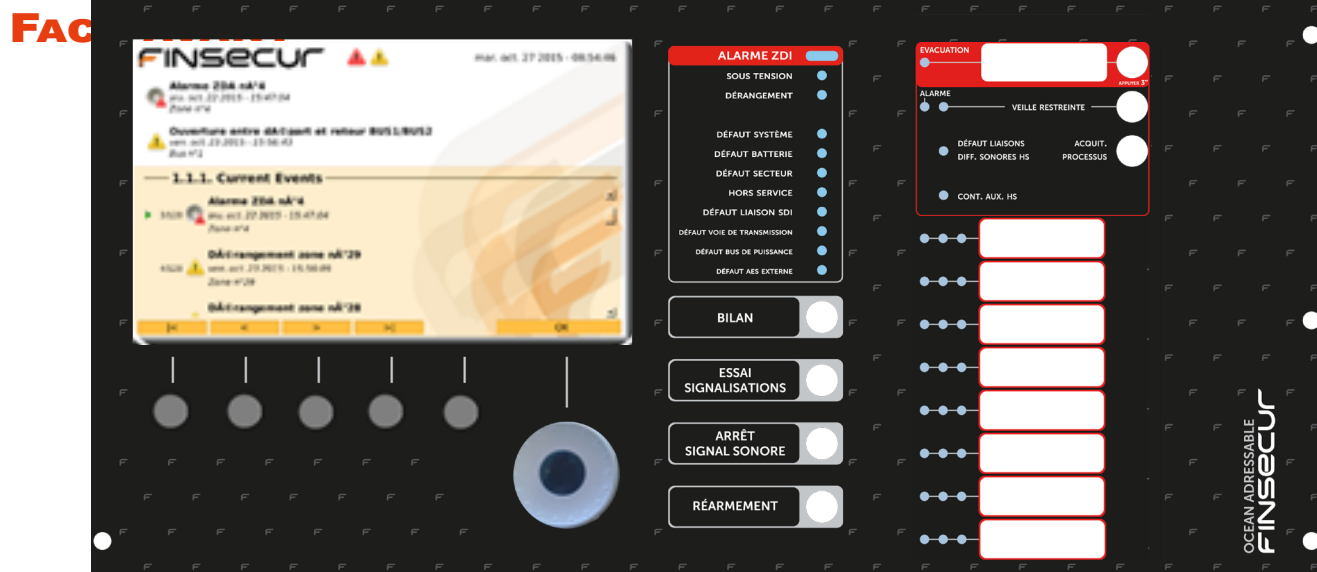
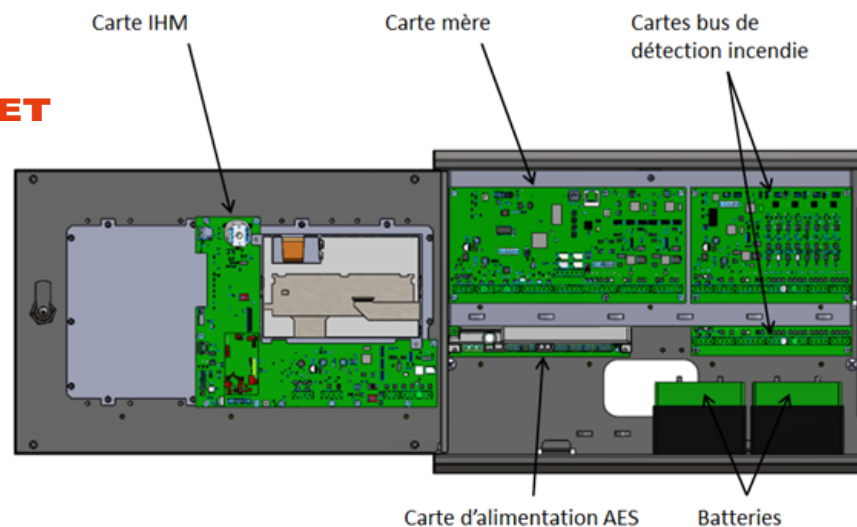
- capacité des batteries : 7,2 Ah (Tension nominale 12 V) ;
- protection secteur : fusible 160 mA ;
- sortie batterie protégée par fusible : 1,6 AT ;
- sortie du chargeur protégée par disjonction électronique ;
- autonomie sur batterie : 12 h en veille + 1 h de mise en sécurité ;

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.



DESCRIPTION DU COFFRET



La face avant du système regroupe toutes les informations essentielles à l'exploitation du CMSI. Elle comprend aussi les différents organes de commande.

Les indicateurs lumineux indiquent l'état général de l'Océan-A CMSI et notamment sa condition : feu, dérangement, hors-service, essai.

L'écran LCD permet de visualiser l'ensemble des informations du système de manière plus détaillée. Il permet également de faire des requêtes spécifiques.

Les touches permettent d'interagir avec le CMSI (navigation dans les menus, entrée d'informations, commandes) ou d'effectuer des opérations de maintenance.

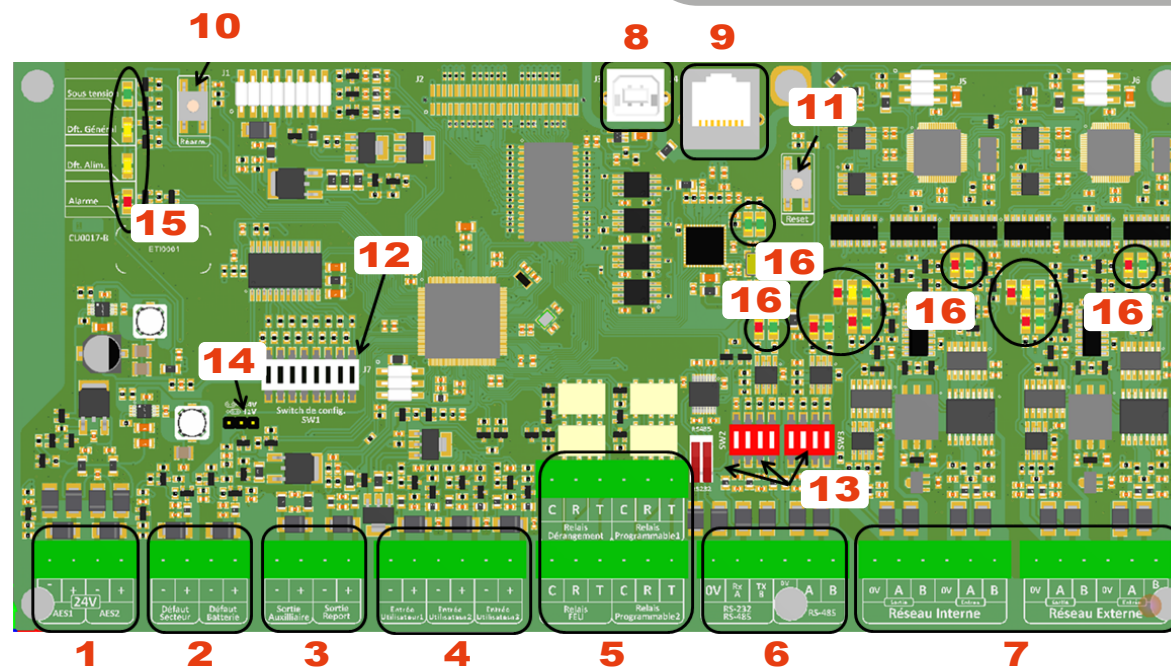
Configuration à plusieurs enveloppes

Le CMSI est constitué de cartes séparées. Il est possible de déporter certaines cartes pour s'adapter au mieux à la structure du site. Le produit est alors séparé en plusieurs enveloppes et doit respecter certaines contraintes. L'ensemble des liaisons doivent être redondante : alimentation double et réseau rebouclé. Il est possible d'utiliser un report pour les cartes de bus et les façades du CMSI.

DESCRIPTIF DES CARTES

CARTE MÈRE CA0017-B

Présentation du circuit imprimé



N°	Désignation	Fonctions
1	Entrées d'alimentation	Alimentation 24 V de la carte
2	Défauts secteur et batterie	Remontée des défauts secteur et batterie de l'EAE
3	Sorties auxiliaire et report	Relie le CMSI à des dispositifs annexes comme les tableaux répéteurs Aviso-LCD
4	Entrées utilisateurs (x3)	Déclenchement d'événements internes (ex : relais programmables...)
5	Contacts relais inverseurs libres de potentiel (x4)	Mise à disposition de contacts libre de potentiel pour le report de l'information : 1 Alarme générale ; 2 dérangement général ; 3 2 relais programmables.
6	Port RS485, RS232 (x2)	Port de communication série pour le raccordement de GTC, UAE, imprimante...
7	Entrée/sortie / réseau interne Entrée/sortie / réseau externe	Communication entre les équipements internes du CMSI 1 Cartes BUS, 2 Façades déportée (IHM) Communication avec des équipements externes, 3 ECS, CMSI...

N°	Désignation	Fonctions
8	Port USB	Configuration du CMSI
9	Port Ethernet	Communication extérieure via réseau Ethernet (GTC...)
10	Touche de réarmement	Réarmement des conditions de dérangement et d'alarme
11	Touche de reset	Redémarrage de la carte et du réseau
12	Micro interrupteurs de configuration SW1	Définition de l'adresse de la carte
13	Micro interrupteurs de configuration SW2 & SW3 + glissière (x2)	Configuration des ports série RS232/485
14	Cavaliers de configuration de la sortie auxiliaire	Configure la tension de la sortie utilisateur
15	Indicateurs lumineux généraux	Indication sur l'état général du système
16	Indicateurs lumineux réseau	Indication sur l'état de la communication réseau

(Repère 1) Entrée d'alimentation 24 V

La carte mère est alimentée en 24 V via les sorties de l'EAE.

Raccordement simple sur une ligne ou redondant sur deux lignes des sorties **utilisation** 24 V de l'EAE.

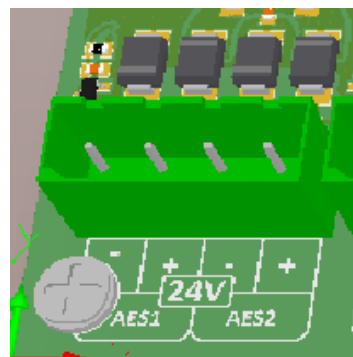
⚠ Le raccordement simple n'est autorisé que lorsque l'ensemble des cartes constituant le CMSI (EAE comprise) se situe dans la même enveloppe mécanique.

(Repère 2) Entrée Défaut secteur et Défaut batterie

Défaut secteur

Raccordement du report d'information provenant d'un contact libre de potentiel (sec) indiquant un défaut de la source d'alimentation principale (secteur) de l'EAE.

En mode normal (aucun défaut) le type de contact à utiliser est normalement fermé (NF).

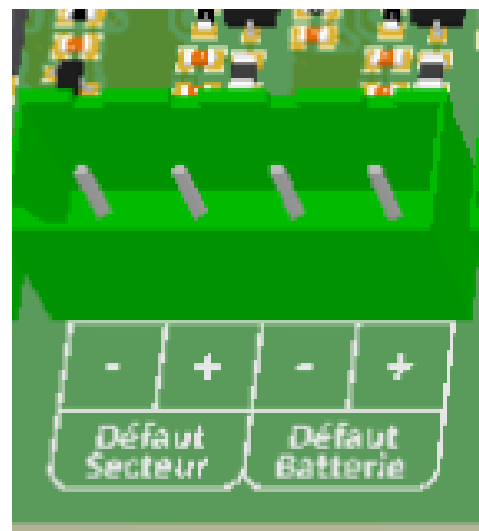


Défaut batterie

Raccordement du report d'information provenant d'un contact libre de potentiel (sec) indiquant un défaut de la source d'alimentation secondaire (batteries) de l'EAE.

En mode normal (aucun défaut) le type de contact à utiliser est normalement ouvert (NO).

La reprise de défaut batterie de l'EAE indique la présence d'une tension batterie correcte. Cette sortie est à relier aux bornes du défaut batterie de la carte mère. L'entrée défaut batterie est normalement fermée.



(Repère 3) Sortie utilisateur

Une sortie utilisateur de tension 12 V ou EAE est mise à disposition de l'utilisateur pour alimenter un dispositif annexe.

Caractéristiques de la sortie auxiliaire

Tension	12 V ou tension AES
Courant max	200 mA

Cette sortie est paramétrable via le configurateur.

Configuration du type de sortie

- Émission de courant ;
- rupture de courant ;
- **Autostart** : la tension en sortie présente dès le démarrage se coupe durant le réarmement et réapparaît à la fin de celui-ci.

Config. des événements associés à son changement d'état

Exemple : changement d'état sur activation d'une entrée utilisateur, passage en sécurité d'une fonction CMSI...

(Repère 3) Sortie report

Une sortie spécifique est prévue pour la connexion de un ou plusieurs reports (Tableaux Répétiteurs).

Cette sortie est compatible avec les reports à afficheur Aviso-LCD.

Caractéristiques de la sortie report Aviso-LCD

Nb. d'Aviso-LCD raccordable sur EAE externe	32
Nombre d'Aviso-LCD raccordable sur la sortie Util de l'Océan-A CMSI	1
Longueur de câble max	1000 m
Type de câble	• Communication : Câble 8/10^e avec écran de catégorie CR1 ; • alimentation : 2 x 1,5 mm². Catégorie CR1.

(Repère 12)**Micro-interrupteurs de configuration**

Pour être reconnu sur le réseau externe, la carte mère A besoin d'une adresse numérique.

Les 7 premiers micro-interrupteurs fixent le N° de carte mère (binaire).

L'interrupteur est ON (1) lorsqu'il est vers le haut.

- Nombre d'adresses maximum : 32

Switchs	N° de la carte de bus
	Carte 1
	Carte 2
	Carte 3
	Carte 4
	Carte 5
	Carte 6
	Carte 7

Le N° affecté à la carte mère doit correspondre à celui de la configuration réalisée via le logiciel CONF-Océan-A.

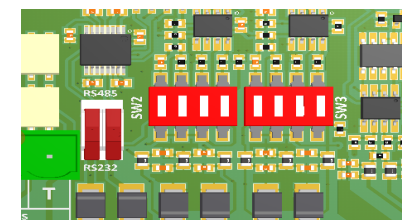
(Repère 13)**Configuration du mode de fonctionnement des ports série RS232/RS485**

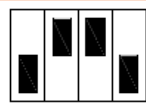
- Interrupteurs rouges vers le bas -> communication en RS232 ;
- interrupteurs rouges vers le haut -> communication en RS485.

**(Repère 13 SW2 & SW3)****Configuration de la polarisation des ports série en mode RS485**

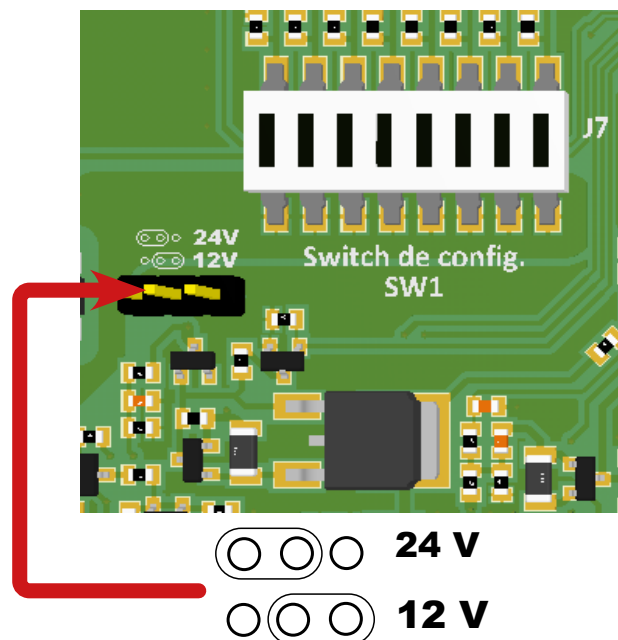
Les groupes de micro SW2 et SW3 permettent de configurer les paramètres des terminaisons des lignes de communication en mode RS485.

Chaque groupe correspond à un port série RS485.



Micro-interrupteurs	Fonction
	Position par défaut. Destinée aux tableaux esclaves intermédiaires en RS 485.
	Polarisation de la ligne (RS485) pour tableau maître. La ligne disposera d'une terminaison RC (Résistance & condensateur)
	Position destinée au dernier tableau esclave en cas de polarisation de ligne (Terminaison RC - Résistance 120 Ω & condensateur 100 nF)
	Position destinée au dernier tableau esclave sans polarisation de ligne (Terminaison R - Résistance seule 680 Ω)

(Repère 14, cavalier) Config. de la sortie auxiliaire



Le cavalier règle la tension de la sortie utilisateur à 12 V ou 24 V. Courant maximal : 200 mA.

Dispositif de commande

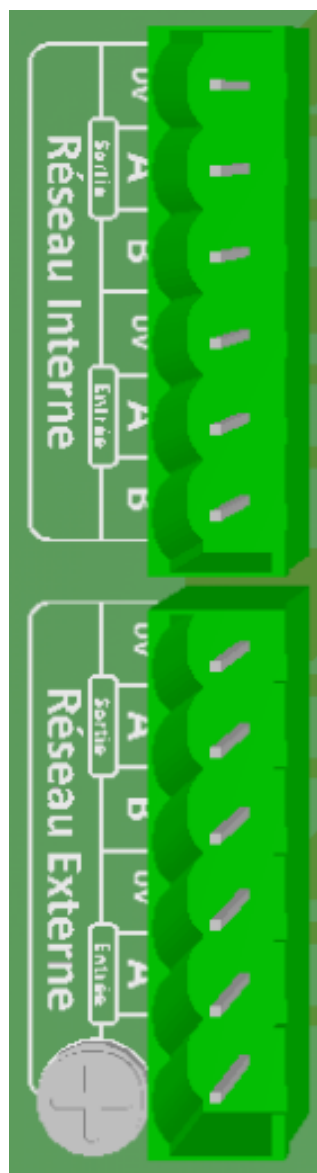
Deux boutons poussoirs (Repère N°10 & n.°11) destinés aux opérations de maintenance sont disponibles sur la carte mère.

- Le bouton **Reset** autorise le redémarrage de la carte. Il réinitialise le micro-contrôleur principal ;
- le bouton **Réarm** à une fonction équivalente à la touche **Réarmement** disponible sur l'IHM.

Ces boutons n'ont pas lieu d'être utilisés dans un contexte normal d'exploitation.

Ils sont accessibles après ouverture du coffret. Seule une personne habilitée (niveau d'accès 3 minimum) peut les utiliser.

(Repère 7) Entrée/sortie



- Réseau interne : Interconnexion de l'ensemble des cartes électroniques d'un même CMSI ;
- réseau externe : Interconnexion de l'Océan-A-CMSI à d'autres équipements (ECS, CMSI...).

Ces réseaux sont « rebouclés ». Cela assure un fonctionnement du système même en cas d'un défaut de liaison (coupure, court-circuit...)

- Chaque sortie d'une carte est connectée à l'entrée de la carte suivante ;
- les broches A sont reliées ensemble et les broches B aussi ;
- pour fermer la boucle, la sortie de la dernière carte est reliée à l'entrée de la première ;

0V : Borne de connexion d'écran pour câble écranté.

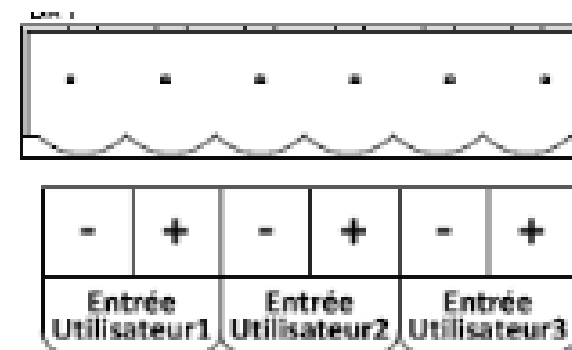
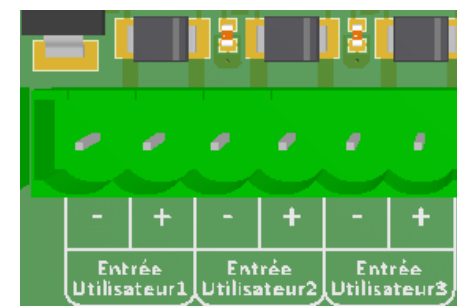
Caractéristiques des connexions réseau

Longueur des câbles max	1km
Vitesse de communication maximum	115200 bauds
Type de câble	8/10 ^e sans écran CR1

(Repère 4) Entrées utilisateurs

Trois entrées programmables sont mises à disposition de l'utilisateur sur la carte mère.

Leur activation permet de déclencher un événement.
Exemple : activation d'un relais programmable (décrit ci-après).



Elles sont paramétrées via le configurateur et disposent de trois états au choix :

- Normalement Ouvert (NO) ;
- Normalement Fermé (NF) ;
- Entrée surveillée.

Carac. électriques des entrées utilisateurs

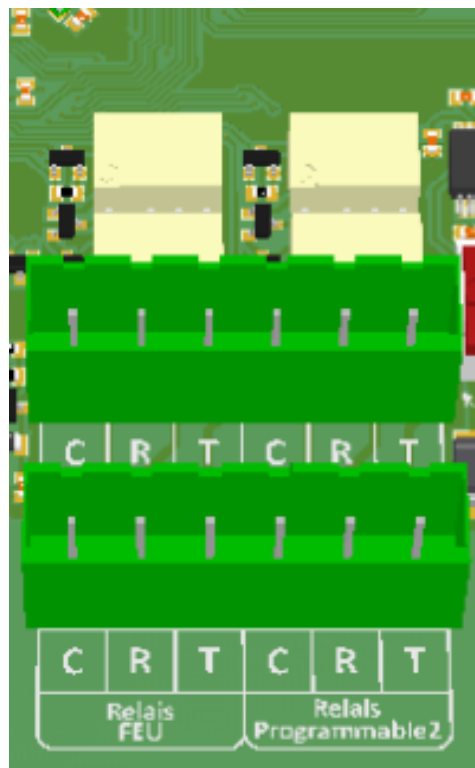
Tension max DC	5V
Mode entrée surveillée	
Résistance de surveillance	8k – 15k
Résistance d'activation	330R – 8k
Résistance de court-circuit	<330R
Résistance d'ouverture	>15k
Mode NF ou NO	
Résistance de fermeture	< 4,7k
Résistance d'ouverture	> 15k
Résistance de défaut	4,7k - 15k

(Repère 5) Sorties relais

La carte mère dispose de quatre sorties « relais » ayant les caractéristiques électriques suivantes.

Caractéristiques des relais de sortie

Tension max AC	30V
Tension max DC	30V
Courant max	1A
Type de contact	Inverseur libre de potentiel (CRT)



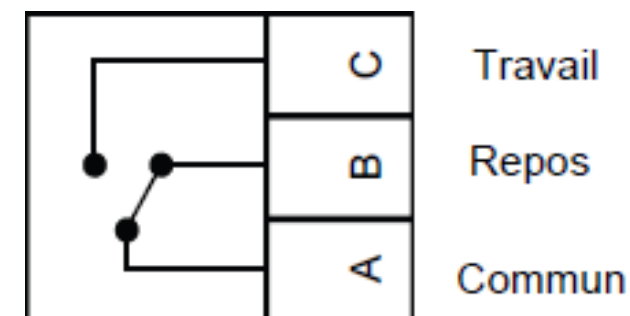
- **Sortie relais FEU** : Change d'état lorsque le CMSI passe en condition feu. Il passe en position de travail lors de l'alarme
- **sortie relais Débranchement** : Change d'état lorsque le CMSI passe en condition de dérangement. Cette sortie est à sécurité positive. Le relais s'active à la mise sous tension du CMSI et à condition que ce dernier soit en état de veille

 **Penser à inverser la logique de câblage.**

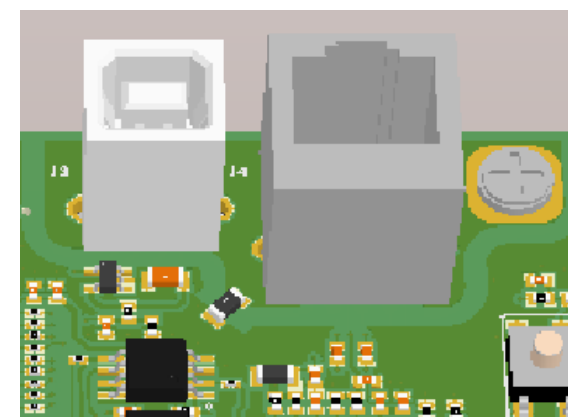
- 2 Sorties relais programmables : change d'état en fonction de l'activation d'un événement qui lui a été associé via le configurateur.

Exemple : Changement d'état sur activation d'une entrée utilisateur, passage en sécurité d'une fonction CMSI, etc.

Le schéma électrique des relais feu et des relais programmables est le suivant :



(Repère 8) USB



Un port de communication USB est disponible sur la carte mère.

Il permet de configurer l'Océan-A CMSI à l'aide du configurateur.

Caractéristiques du port USB

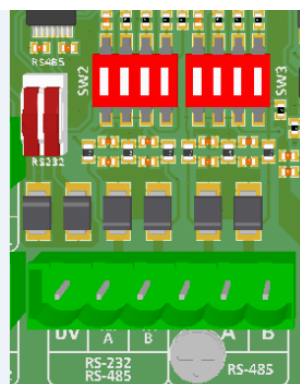
Type d'USB	2.0
Longueur de câble max	5 m

(Repère 9) Ethernet

Un port Ethernet est disponible sur la partie supérieure de la carte.
Le port 1234 est ouvert aux requêtes UDP pour accéder aux tables ModBus.

Vitesse de transmission	10/100 Base-T
Norme	IEEE 802.3

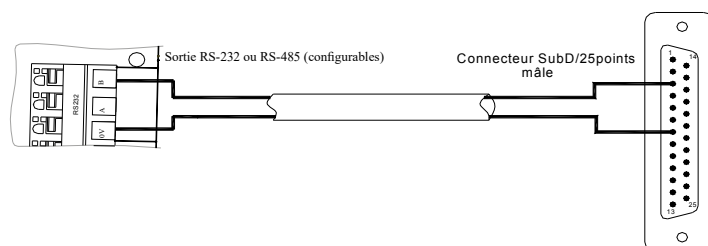
(Repère 6) Sorties RS232/RS485



- Deux ports série sont disponibles sur la carte mère ;
- leurs paramètres (vitesse, parité...) peuvent être réglés à l'aide du configurateur CONF-Océan-A ;
- ils permettent une liaison avec une imprimante, une UAE, une GTC ;
- un seul des deux ports permet au choix une connexion en RS232 ou RS485 (Uniquement RS485 pour l'autre). Le réglage s'effectue via des micro interrupteurs à glissière.

RACCORDEMENT VERS IMPRIMANTE

Exemple de câblage pour une imprimante matricielle référence LX300+ (Epson)

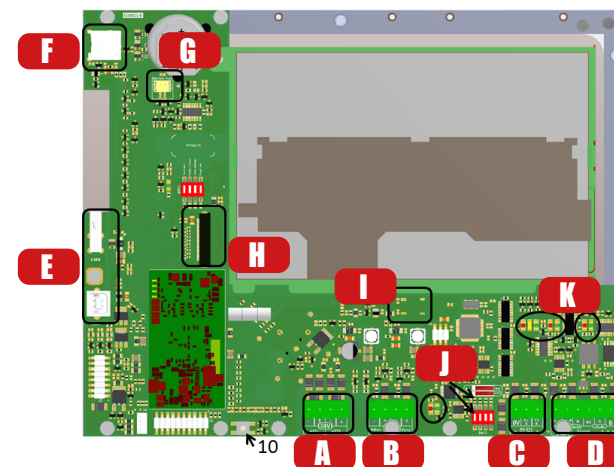


Caractéristiques des ports RS232 et RS485

Vitesse de transmission	115 200 Bd
Longueur de câble	1 km

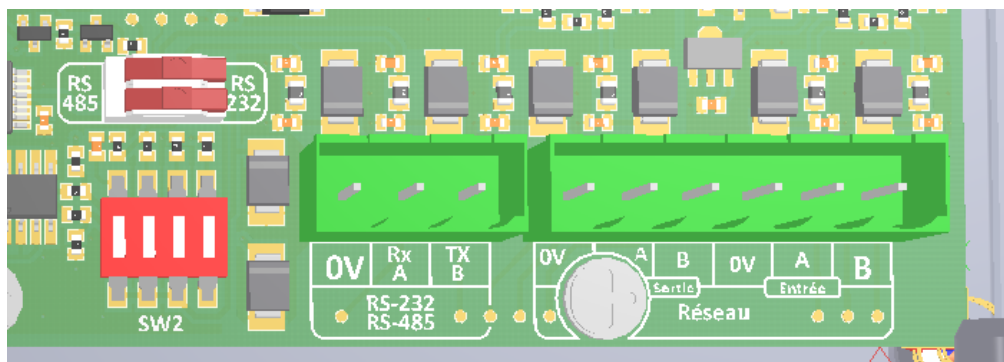
CARTE IHM CA0011-BM

La fonctionnalité des touches de la face avant [est détaillée page 81](#). Ils permettent à l'exploitant d'interagir avec le CMSI, notamment l'écran, (navigation dans les menus, entrée d'informations, commandes) ou d'effectuer des opérations de maintenance.

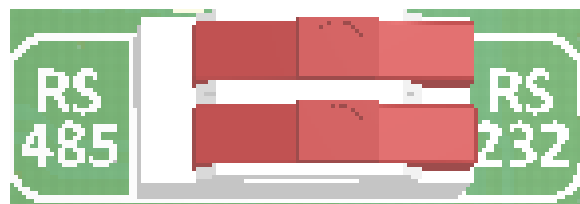


N°	Désignation	Fonctions
A	Entrées d'alimentation redondantes	Alimentation 24 V de la carte
B	Défauts secteur et batterie	Remontée des défauts secteur et batterie de l'EAE
C	Sortie RS485/RS232	Port de communication série pour le raccordement d'une imprimante
D	Connexion réseau	Relier la carte au réseau
E	Port USB	Non utilisé
F	Carte SD	Non disponible
G	Connecteur source auxiliaire	Raccordement d'un accumulateur xxxxxx : écrire la référence de l'accumulateur xxxxx
H	Connecteurs écran LCD	Raccordement de l'afficheur LCD haute définition
I	Micro interrupteurs de configuration SW2 + glissière (x2)	Configuration du port RS232/485
J	Touche de reset	Redémarrage de la carte et du réseau
K	Indicateurs lumineux	Renseignement sur l'état de fonctionnement du réseau

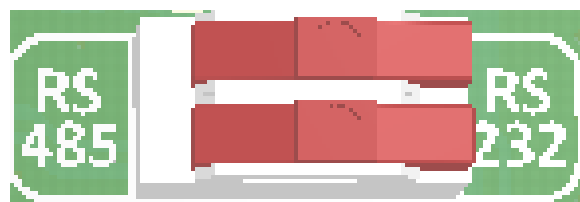
(Repère J) Micro-interrupteurs de configuration



Position des interrupteurs de configuration RS485/RS232



Interrupteurs rouges vers la droite -> communication en RS232



Interrupteurs rouges vers la gauche -> communication en RS485

Configuration de la polarisation des ports série en mode RS485 (SW2)

Ces quatre micro-interrupteurs permettent de configurer les paramètres de terminaison du port série en mode RS485

Micro-interrupteurs	Fonction
	Position par défaut. Destinée aux tableaux esclaves intermédiaires en RS 485.
	Polarisation de la ligne (RS485) pour tableau maître. La ligne disposera d'une terminaison RC (Résistance & condensateur)
	Position destinée au dernier tableau esclave en cas de polarisation de ligne (Terminaison RC - Résistance 120 Ω & condensateur 100 nF)
	Position destinée au dernier tableau esclave sans polarisation de ligne (Terminaison R - Résistance seule 680 Ω)

Réinitialisation de la carte IHM

Un bouton poussoir (repère N°10) destiné aux opérations de maintenance est disponible sur la carte mère.

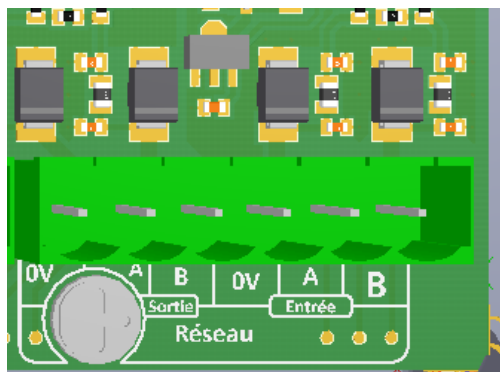
Le bouton reset autorise le redémarrage de la carte. Il réinitialise le micro-contrôleur principal.

- Ce bouton n'a pas lieu d'être utilisé dans un contexte normal d'exploitation ;
- il est accessible après ouverture du coffret.
- seule une personne habilitée (niveau d'accès 3 minimum) peut l'utiliser

BORNIERS DE RACCORDEMENT

(Repère **D**) Réseaux interne

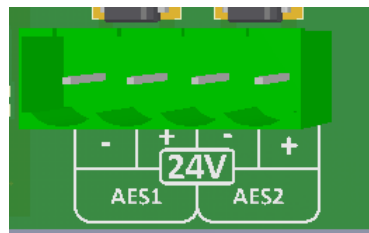
Fonctionnement identique à celui de la carte mère et décrit au paragraphe ["Carte mère CA0017-B" page 15](#)



(Repère **A**) Entrée d'alimentation 24V

Raccordement simple sur une ligne ou redondant sur deux lignes des sorties. **Utilisation** 24 V de l'EAE.

⚠ Le raccordement simple n'est autorisé que lorsque l'ensemble des cartes constituant le CMSI (EAE comprise) se situe dans la même enveloppe mécanique.



🔧 Le déport de l'IHM doit être indiqué dans les paramètres de configuration à l'aide du configurateur Océan-A-PC

(Repère **B**) Entrée Défaut secteur et Défaut batteries

Le raccordement de ces entrées diffère selon que la carte IHM est déportée ou se trouve dans le même coffret que la carte mère. Ces entrées doivent être raccordées comme indiqué ci-après si la carte IHM est déportée et est alimentée localement par un EAES. Dans l'autre cas ces entrées ne sont pas utilisées* et sont inhibées dans les paramètres de configuration via le configurateur Océan-A-PC.

*Dans ce cas les informations **Défaut batterie** et **Défaut secteur** sont gérées par la carte mère.

Lorsque l'IHM est déportée, il est nécessaire de relier cette entrée à la sortie de l'EAE qui correspond au défaut secteur. Lors d'une installation en coffret, cette entrée n'est pas utilisée.

Défaut secteur

Raccordement du report d'information provenant d'un contact libre de potentiel (sec) indiquant un défaut de la source d'alimentation principale (secteur) de l'EAE.

En mode normal (aucun défaut), le type de contact à utiliser est normalement fermé (NF).

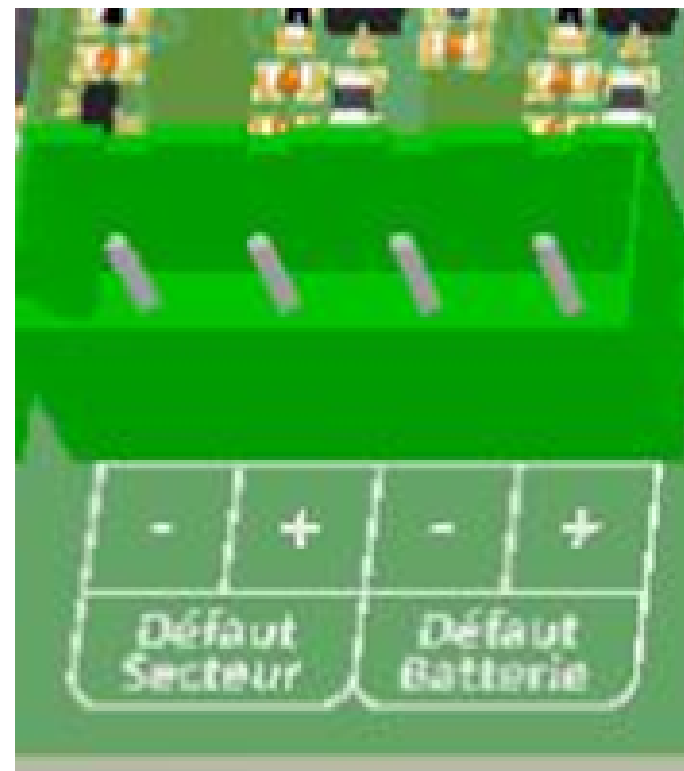
Défaut batterie

Raccordement du report d'information provenant d'un contact libre de potentiel (sec) indiquant un défaut de la source d'alimentation secondaire (batteries) de l'EAE.

En mode normal (aucun défaut) le type de contact à utiliser est normalement ouvert (NO).

Le raccordement de ces entrées est identique à celui des entrées de même type situées sur la carte mère et décrit dans le paragraphe

["Carte mère CA0017-B" page 15](#)

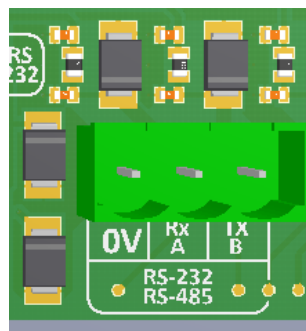


(Repère **E**) Port USB

Les ports USB ne sont pas disponibles dans cette version

(Repère C) Sortie RS232/RS485

- Un port série est disponible sur la carte mère ;
- ses paramètres (vitesse, parité...) peuvent être réglés à l'aide du configurateur CONF-Océan-A ;
- son mode de fonctionnement RS232 ou RS485 est paramétrable par micro-interrupteurs ;
- il permet une liaison avec une imprimante.



Vitesse de communication 11.5200 Bd

Longueur de câble 1000 m

(Repère G) Connecteur source auxiliaire

Une batterie 9V de type NiMh est connectée à la carte.

Sur la façade avant le voyant **source auxiliaire** permet à l'utilisateur de diagnostiquer une perte totale d'alimentation et un basculement sur la batterie.

L'absence de cette batterie ou une valeur de tension trop basse est signalée par un dérangement et un libellé **absence de source auxiliaire** sur l'écran LCD.

(Repère H) Connecteur écran

Une nappe relie la carte à l'écran LCD.

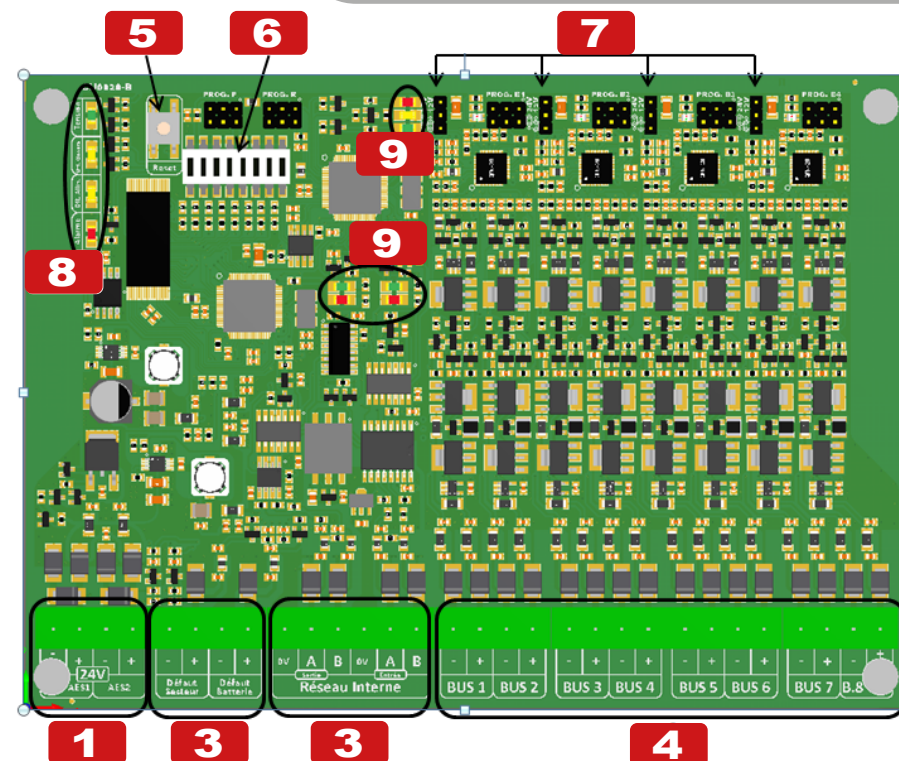
Le rétro-éclairage de l'écran est aussi alimenté via la carte.

Cette connexion est à vérifier si l'écran ne s'allume pas ou n'est pas lisible.

(Repère F) Carte SD

La sortie vers une carte SD est indisponible pour cette version.

CARTE BUS CA0020-B

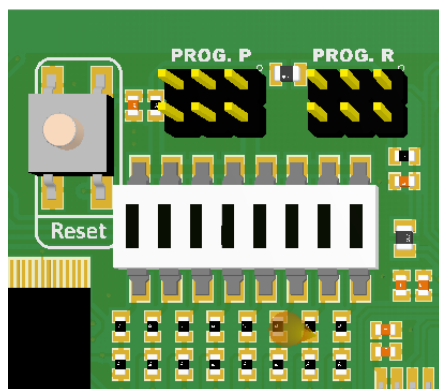


N°	Désignation	Fonctions
1	Entrées d'alimentation redondantes	Alimentation 24 V de la carte
2	Défauts secteur et batterie	Remontée des défauts secteur et batterie de l'EAE
3	Entrée et sortie du réseau interne	Mise en réseau de la carte
4	Bus x	Raccordement et communication avec les modules déportés adressables MDA4
5	Touche reset	Redémarrage de la carte et du réseau
6	• Micro interrupteurs de configuration SW1 ; • micro interrupteurs de configuration SW1.	Définition de l'adresse de la carte dans le réseau interne
7	Micro interrupteurs de configuration SW2	Paramétrage de la tension de fonctionnement des bus (12 V ou 24 V)
8	Indicateur lumineux généraux	Renseigner l'état du système
9	Indicateur lumineux réseau	Renseigner l'état du réseau

PARAMÈTRE À CONFIGURER

(Repère ⑥)

Cavalier de configuration



Les 7 premiers micro-interrupteurs fixent le N° de la carte en binaire. L'interrupteur est ON lorsqu'il est vers le haut.

Micro-interrupteurs	N° de la carte de bus
ON	Carte 1
	Carte 2
	Carte 3
	Carte 4
	Carte 5
	Carte 6
	Carte 7

Le N° de la carte de bus fixé doit correspondre au N° de carte dans la configuration via le logiciel CONF-Océan-A.

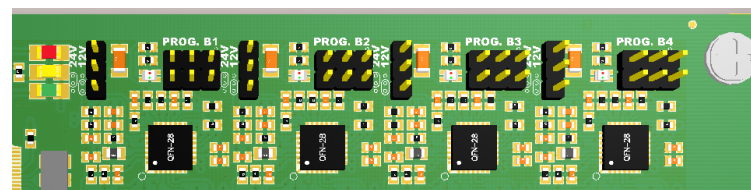
(Repère ⑦)

Choix de la tension de sortie des bus

La tension de sortie des bus est paramétrable en 12 V ou 24 V via les connecteurs 3 pattes situés sur la partie haute de la carte. Sur cette version, seule une tension de bus de 12 V est autorisée.

Un mauvais placement du cavalier entraîne un défaut.

Chaque connecteur fixe la tension des 2 bus.



(Repère ⑤)

Touche Reset

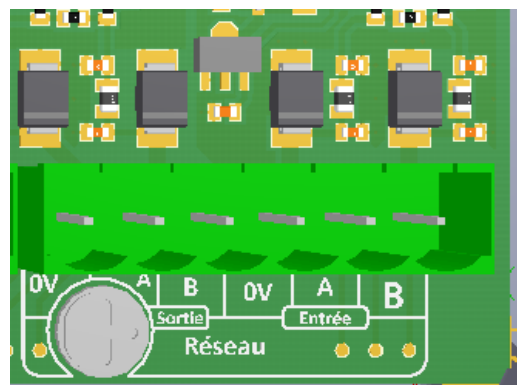
La touche **Reset** permet de réinitialiser la carte bus uniquement.

La touche **Reset** est disponible à l'ouverture du coffret. Elle n'a pas à être utilisée dans un contexte normal de fonctionnement. Elle peut être pressée en cas de défaillance du système par un personnel habilité.

CARACTÉRISTIQUES DES ENTRÉES/SORTIES

(Repère ③)

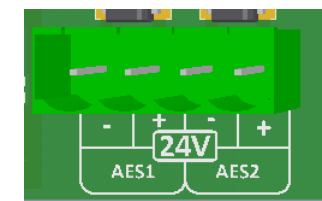
Connexion réseau



Le réseau est rebouclé. Cela permet un fonctionnement normal même en cas de défaut d'une des liaison.

(Repère ①)

Entrées d'alimentation



La carte bus est alimentée en 24 V par l'EAE. Les borniers se situent sur la partie inférieure gauche.

Les deux entrées AES1 et AES2 sont à connecter lorsque la carte bus est déportée dans une autre enveloppe.

Préciser dans le configurateur si la carte est située dans le coffret principale ou dans un coffret externe. Dans le cas de plusieurs cartes, définir le statut de chacune des cartes dans le configurateur.

(Repère 2)**Entrée défaut secteur/défaut batterie**

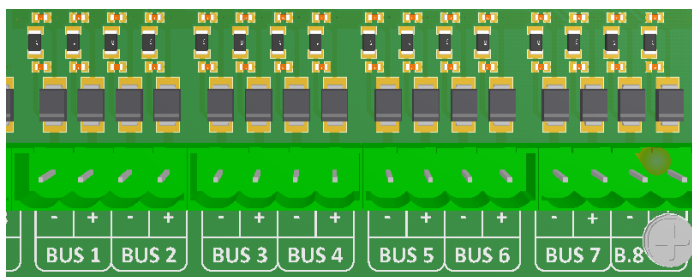
Entrée défaut secteur. À raccorder au bornier défaut secteur de l'EAE lorsque la carte est située dans un boîtier externe.

Entrée défaut batterie. À raccorder au bornier défaut batterie de l'EAE lorsque la carte est située dans un boîtier externe.

(Repère 4) Bus

8 bus ouverts, ou 4 bus rebouclés, sont disponibles par carte de bus.

En mode rebouclé, le départ est le bus impair (ex. BUS1) et le retour est le bus pair (ex. BUS2) qui suit.



Les caractéristiques du mode rebouclé sont à indiquer dans le logiciel de configuration CONF-Océan-A.

Produits fonctionnant sur le CMSI : MDA4, MwDA4 R

Les différents synoptiques de raccordement sont visibles sur chaque notice d'installation des points.

Il n'est pas possible de mixer détecteurs automatiques et détecteurs manuels sur un même bus ouvert.

Nombre maximum de circuits sur la carte bus	8 bus ouverts/4 bus rebouclés
Nombre maximum de points sur un bus	32 sur bus ouvert/ 128 sur bus rebouclé
Courant max	400 mA
Tension min/max	12 ou AES
Impédance max	Suivant points
Distance	1600 m
Câble	8/10 ^e sans écran

INSTALLATION

Des règles doivent être respectées pour réaliser une bonne installation.

Il est conseillé notamment d'accorder un soin particulier à l'installation des câbles et d'éviter les opérations sous tension.

RAPPEL INSTALLATION DES CÂBLES

- Un soin particulier sera accordé au choix du cheminement et du raccordement des câbles ;
- les câbles de détection et de télécommande seront éloignés au maximum des câbles (énergie) basse et haute tension afin de minimiser les perturbations d'ordre électromagnétique (voir les prescriptions UTEC 15 900) ;
- L'utilisation d'un dispositif de jonction est à éviter. En cas d'impossibilité, les dispositifs de jonction et leur enveloppe devront résister à un essai au fil incandescent (960°).

Obligation dans le cadre d'une installation devant respecter la règle R7 & NF S 61-970.

Respecter les longueurs et types de câbles prescrits dans cette notice.

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

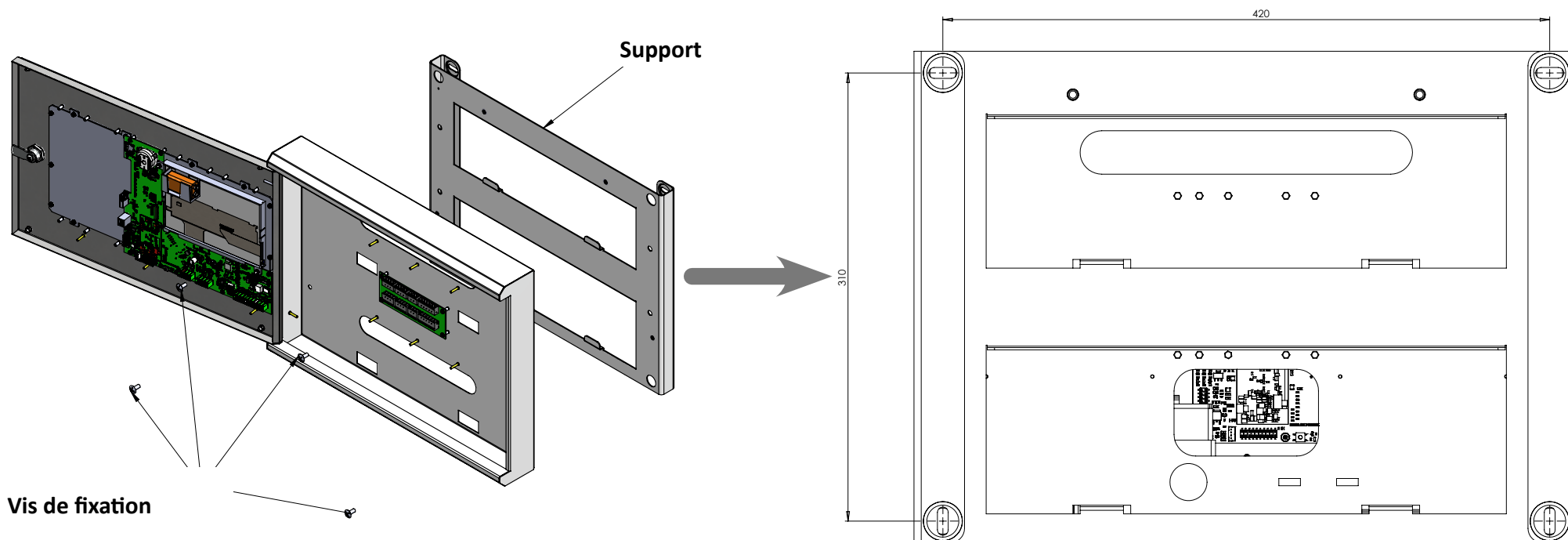
UTEC 15-900 - Guide pratique cohabitation entre réseaux de communication et d'énergie (§ 6.7.2.3)

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

FIXATION DU COFFRET

- La fixation du coffret se fait à l'aide d'un support mural ;
- celui-ci est à fixer préalablement au mur ;
- l'ensemble est verrouillé à l'aide d'une vis.

❖ *Il est nécessaire de prévoir suffisamment d'espace pour l'ouverture de la porte en cas de maintenance ou de modification de configuration.*



Raccordement des alimentations

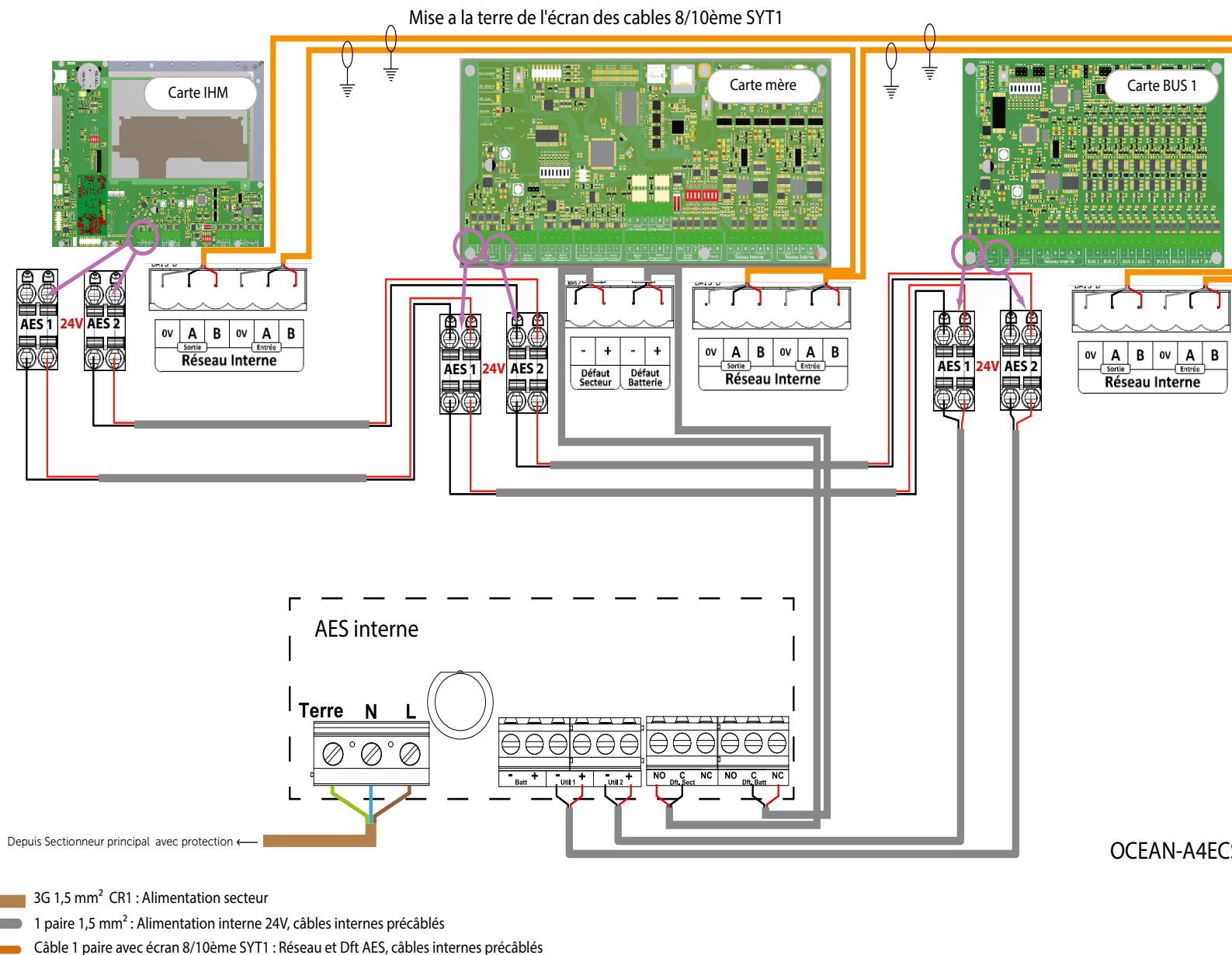
- Le raccordement à l'alimentation principale doit s'effectuer hors tension ;

⚠ **L'alimentation du tableau se fait par l'intermédiaire une ligne séparée disposant d'une protection située directement en aval du sectionneur principal.**

- le raccordement entre l'AES interne au boîtier et le secteur est décrit dans la notice d'installation de l'AES ;
- le raccordement entre l'AES interne au boîtier et les sources d'alimentation secondaires est décrit dans la notice d'installation de l'AES.

RACCORDEMENT DES DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS OCÉAN-A

Raccordement Océan-A4CMSI (réseau avec 1 carte de bus en coffret)

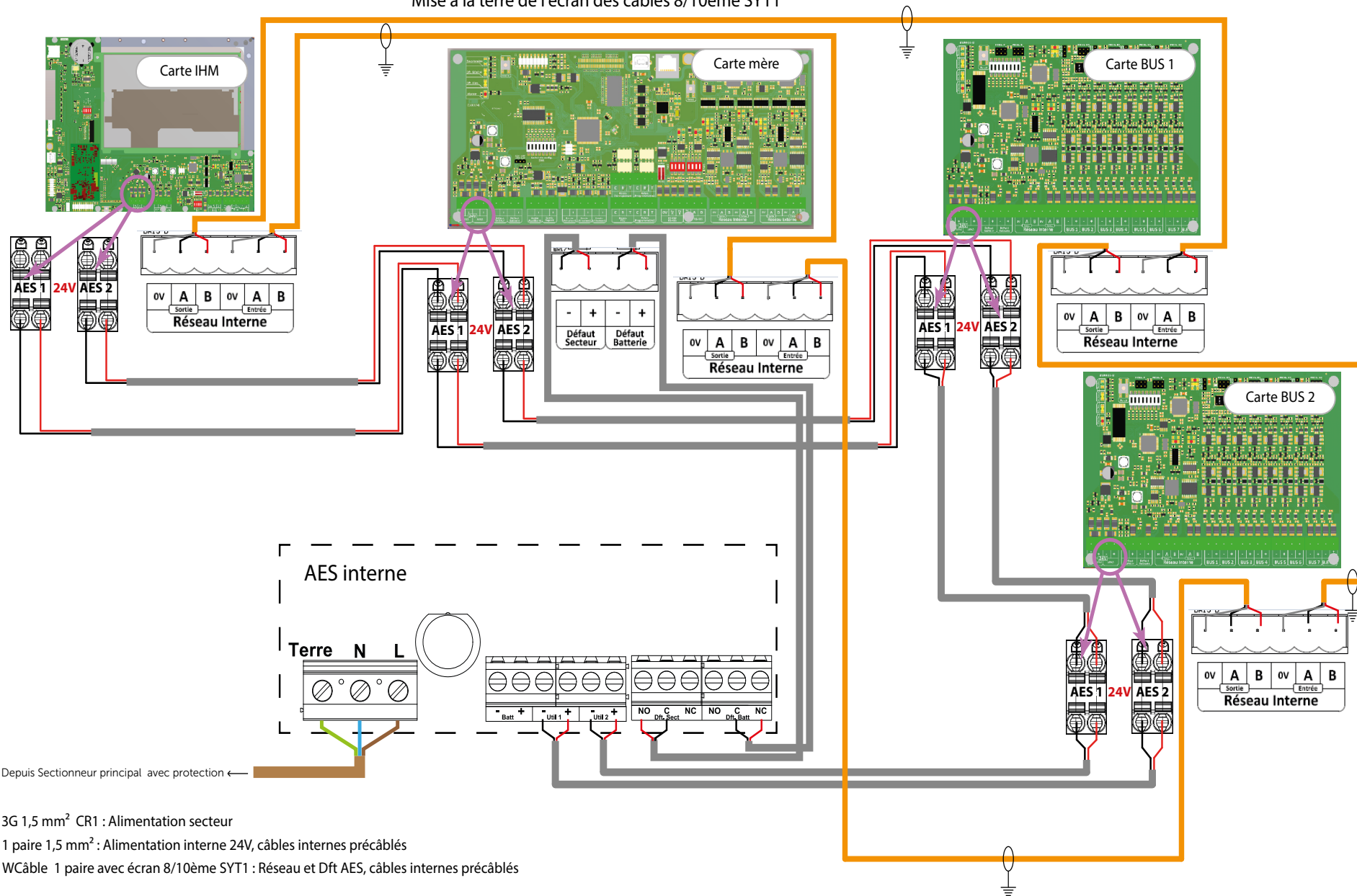


OCEAN-A4ECS

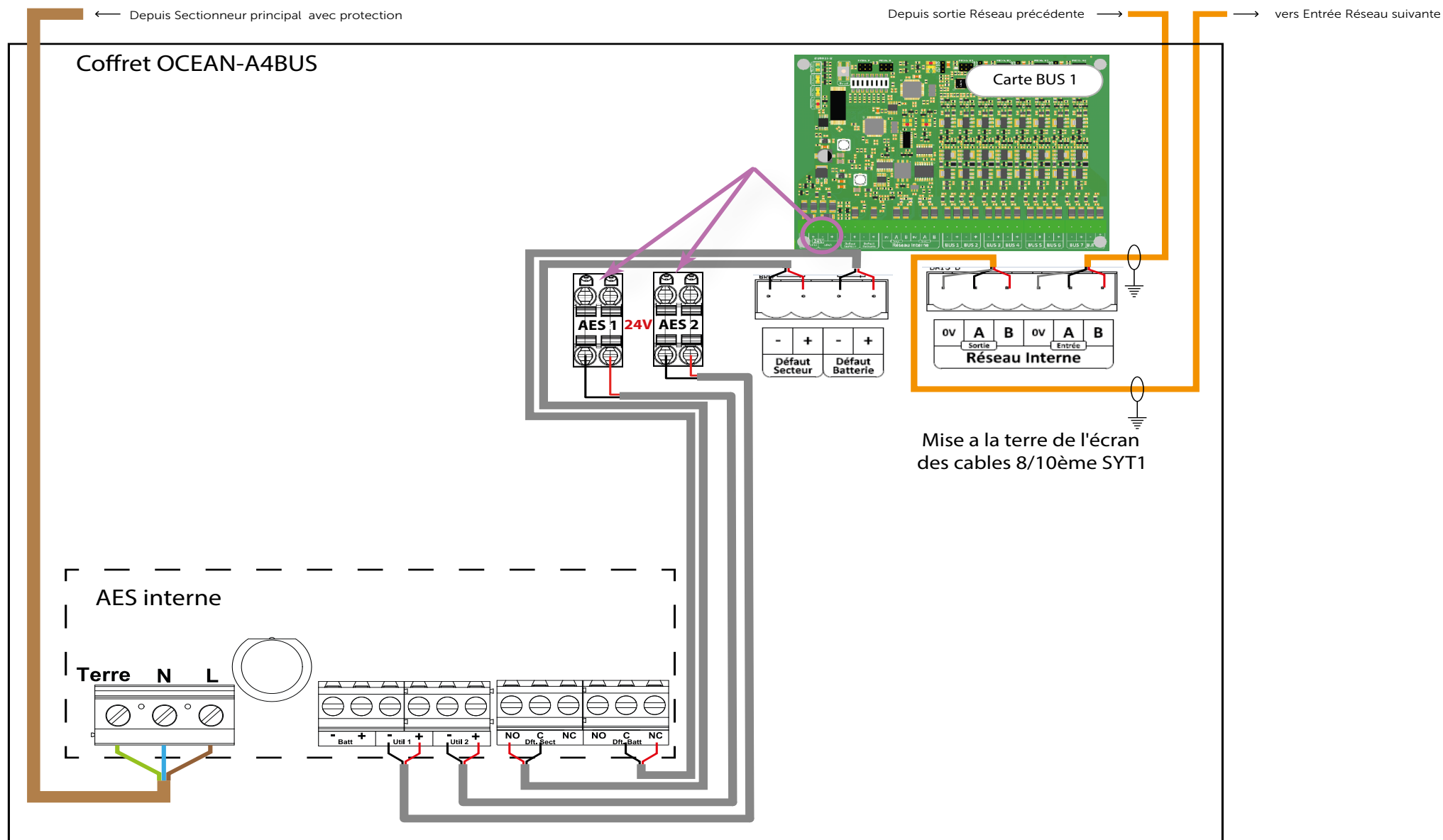


RACCORDEMENT OCÉAN-A8CMSI (RÉSEAU AVEC 2 CARTES BUS EN COFFRET)

Mise a la terre de l'écran des câbles 8/10ème SYT1



RACCORDEMENT OCÉAN-A4BUS (AES ET CARTE BUS SEULES)



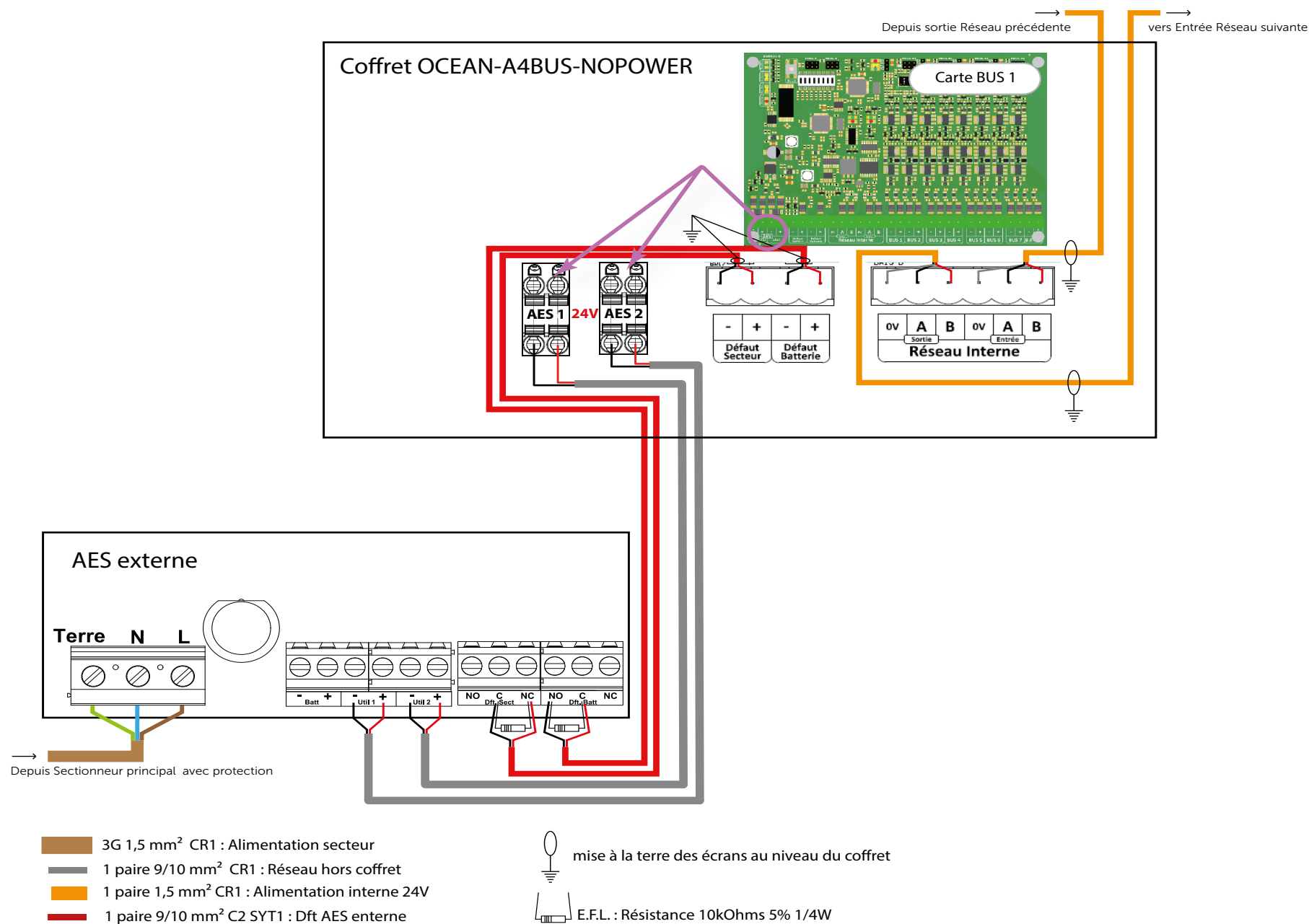
- 3G 1,5 mm² CR1 : Alimentation secteur
- 1 paire 1,5 mm² : Alimentation interne 24V, câbles internes précâblés
- Câble 1 paire avec écran 8/10ème SYT1 : Réseau et Dft AES, câbles internes précâblés



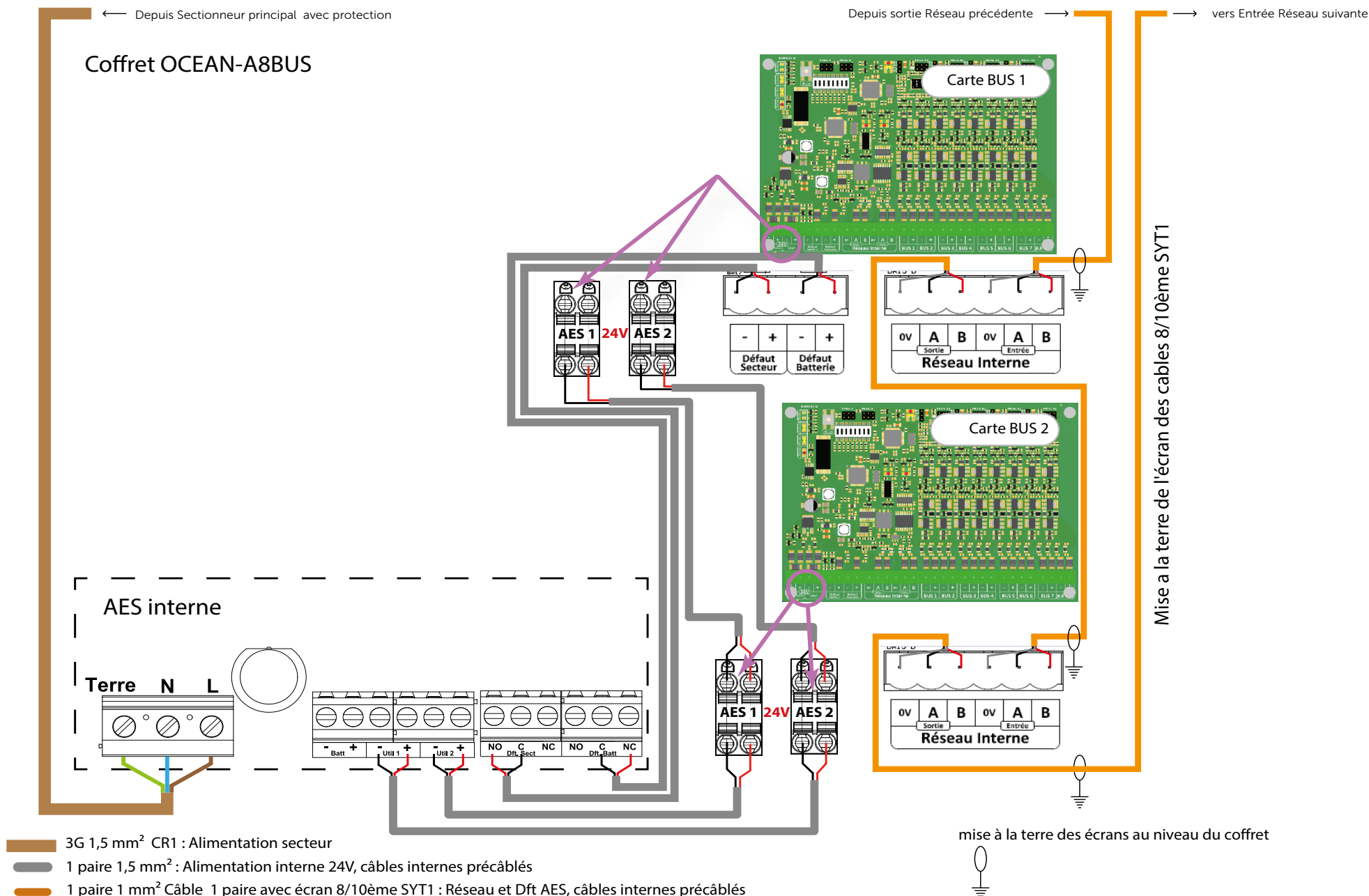
mise à la terre des écrans au niveau du coffret



RACCORDEMENT OCÉAN-A4BUSNOPOWER (CARTE BUS SEULE)

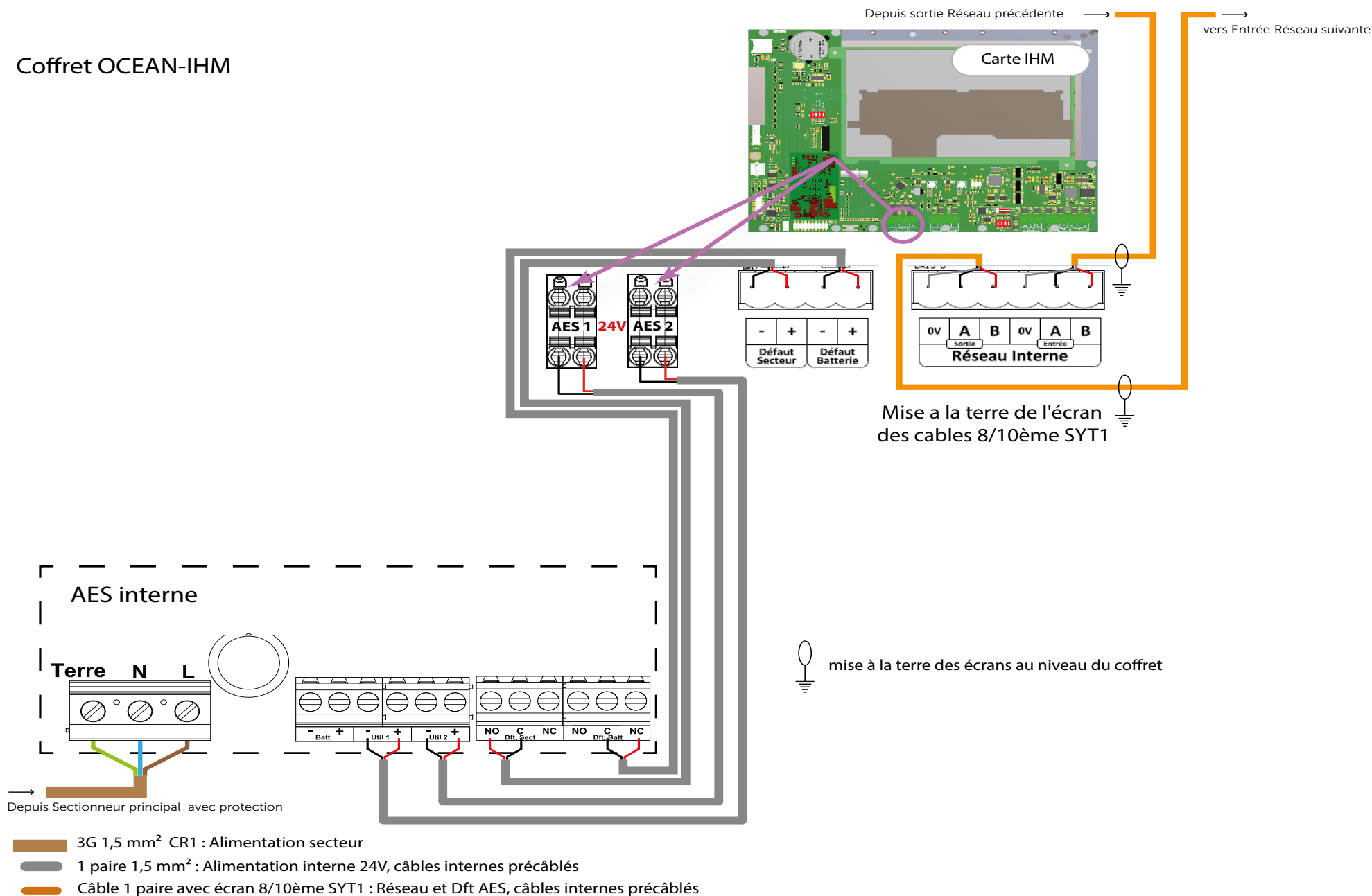


RACCORDEMENT OCÉAN-A8BUS (AES ET DEUX CARTES BUS)



RACCORDEMENT OCÉAN-A-IHM (IHM ET AES SEULES)

Coffret OCEAN-IHM



MDA4

CARACTÉRISTIQUES

Matériel déporté (x4 voies)	Classe AC2
Indice de protection	MDA4T : IP55 - IK07
	MDA4 : IP41 - IK07
	MDA4GC : IP32 - IK07
Poids	MDA4T : 1,2 kg
	MDA4 boîtier rouge : 0,850 kg
	MDA4 boîtier gris : 0,900 kg
	MDA4GC : 1,72 kg
Dimensions MDA4 boîtier rouge, MDA4T, MDA4GC	H 235 mm ; L 310 mm ; 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 μ A - +/-10 μ A
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 55v
Protection des voies	Disjonction électronique



MDA4 boîtier rouge
Code article : ACCPA001



MDA4 boîtier gris
Code article : MD0002-FIN01



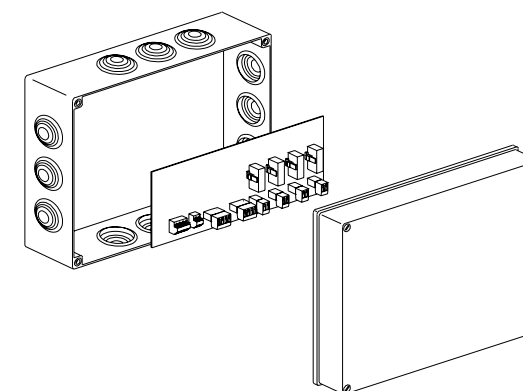
MDA4 boîtier gris monté avec 14 presse-étoupes
Code article : MD0002-FIN02

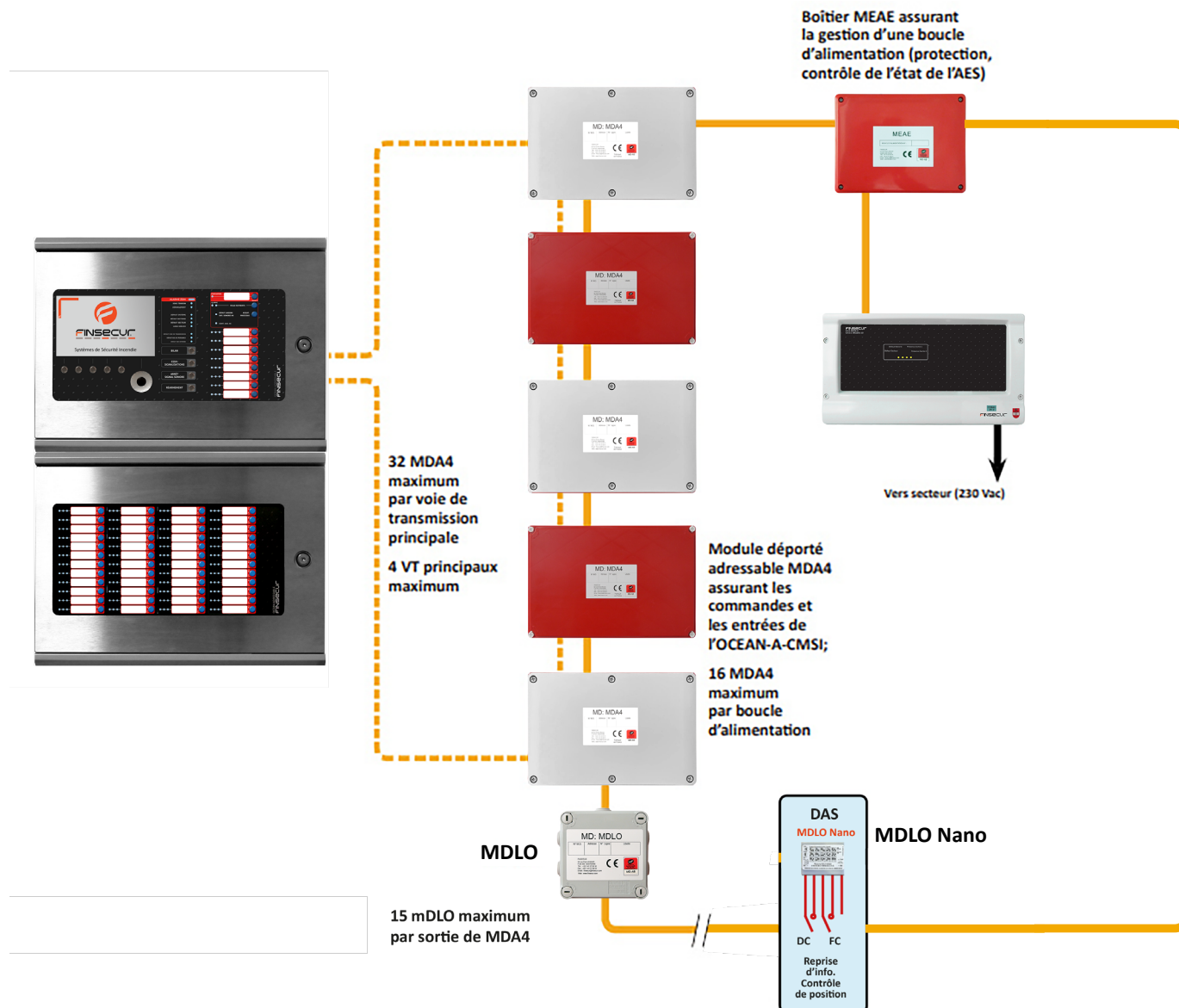
PRÉSENTATION GÉNÉRALE

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).





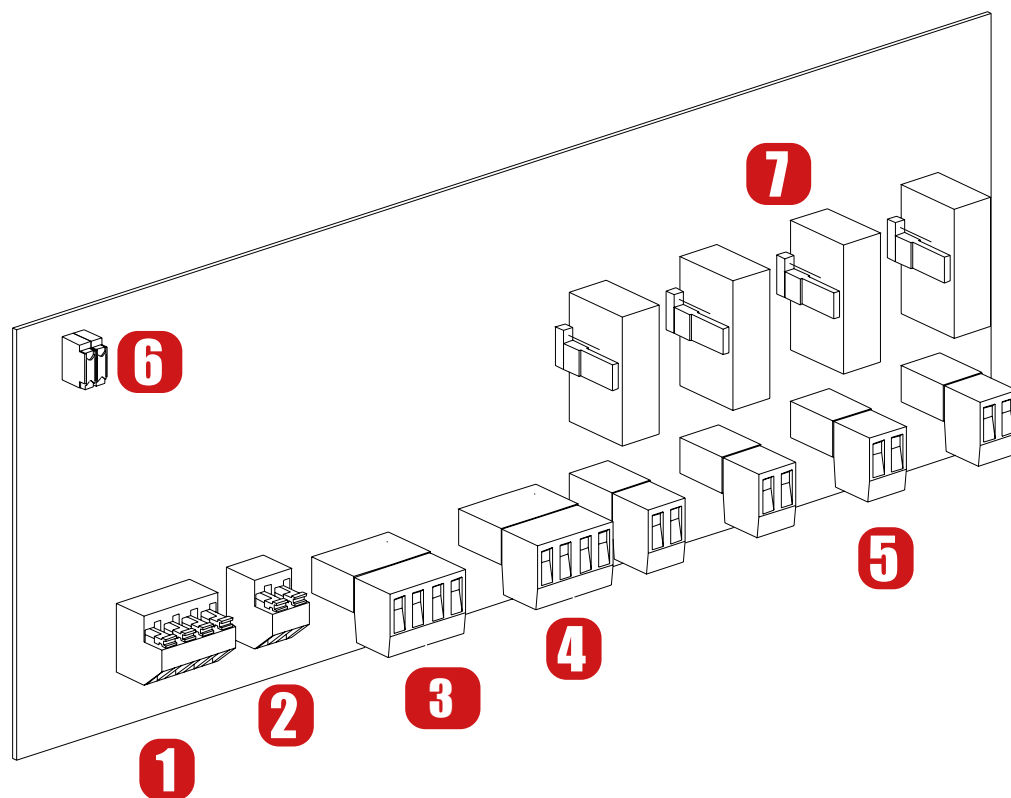
FONCTIONNEMENT

La communication entre les MDA4 et le boîtier central s'effectue via une voie de transmission **principale** rebouclée **1** (*voir page suivante*) 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.

FONCTION DE LA CARTE MDA4



(Repère 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.

(Repère 2) Bus auxiliaire

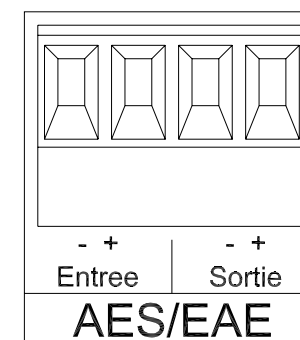
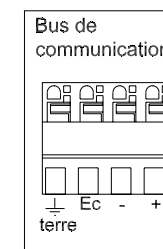
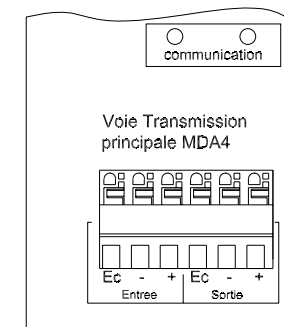
Le connecteur est dédié au raccordement de la liaison ③ du schéma n°1 permettant la communication du MEAE avec le module MDA4.

(Repère 3) Connecteur AES/EAE

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

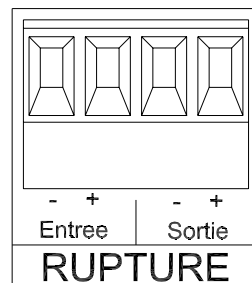
💡 L'état allumé fixe du voyant vert associé à l'entrée et la sortie signale la présence d'un potentiel 24 V ou 48 V sur les bornes



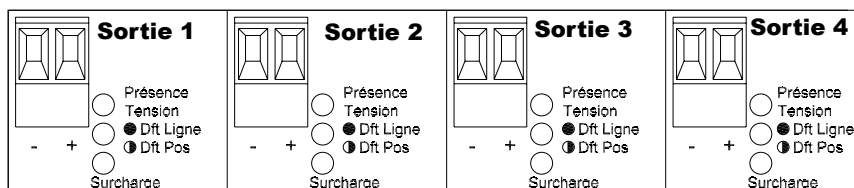
(Repère 4) Connecteur alimentation standard

Le connecteur **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 associe à l'entrée et la sortie signale la présence d'un potentiel 24 V ou 48 V sur les bornes



(Repère 5) Voie secondaire



Fonction des 4 connecteurs

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 (24V ou 48V) 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.

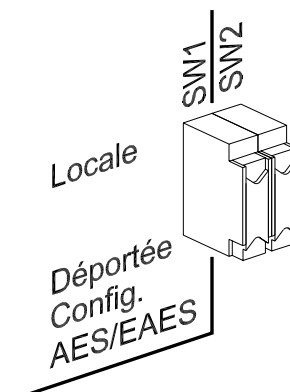
- Voyant «Dft Ligne/Position» (jaune)

- 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.

(Repère 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.

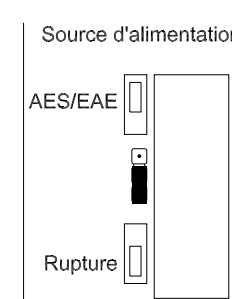
⚠ Dans ce cas, un seul module MDA4 pourra être raccordé et ne devra pas piloter plus d'une fonction de mise en sécurité ZS)



(Repère 7) Sélection alimentations externe

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

AES/EAES ou **Rupture** (Alimentation standard)



(Repère 8) Voyants

- 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

Entrée

*Surveillance jusqu'au module MDLO

Type	Élément déclencheur	Liaison	Surveillance	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

Sortie

Élément commandé	Type de déclenchement	Liaison	Surveil.	Observations
DAS	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 Diffuseur Sonore Non Autonome	Émission maintenue	Directe	Oui	1 A maximum
Arrêts Techniques(mode relais)	Rupture	Directe	Non	1 A maximum (temporisation arrêt commande possible)
	Émission Impulsionnelle	Directe	Non	1 A maximum (temporisation arrêt commande possible)
	Émission maintenue	Directe	Non	1 A maximum (temporisation arrêt commande possible)
Contact Auxiliaire**	Rupture	Directe	Non	1 A maximum
	Émission Impulsionnelle	Directe	Non	1 A maximum
	Émission maintenue	Directe	Non	1 A maximum

**** 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).

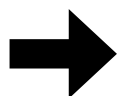
Mode Système Entrée

*Surveillance jusqu'au module MDLO

Type	Élément déclencheur	Liaison	Surveillance	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

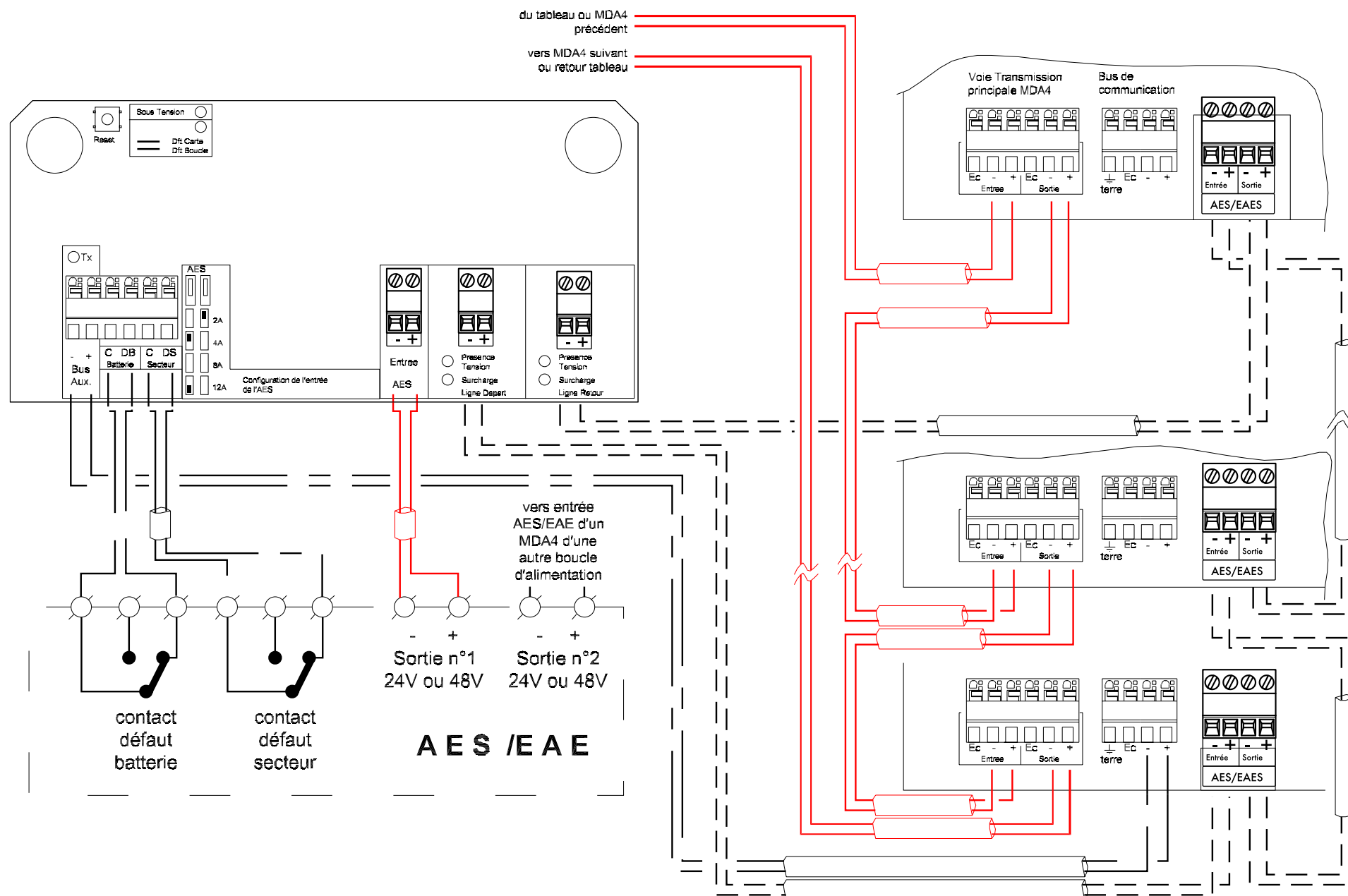
Info. système
Réarmement
Défaut système
Alarme
Dgt Général
Dgt Secteur
Dgt Batterie
Évacuation générale
Veille restreinte



*Surveillance jusqu'au module MDLO

Type de déclenchement	Liaison	Surveillance	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	Oui	1 A maximum

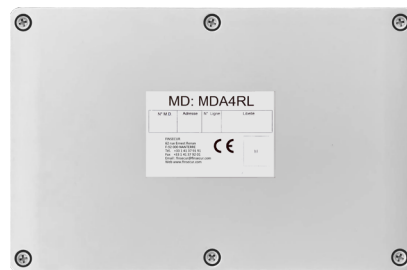
RACCORDEMENT GÉNÉRAL



Caractéristiques - MDA4-RL



MDA4-RL boîtier rouge
Code article ACCPA001



MDA4-RL boîtier gris
Code article: MD0002-FIN01



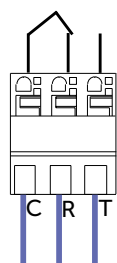
**MDA4 boîtier gris monté
avec 14 presse-étoupes**
Code article:
MD0002-FIN02

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

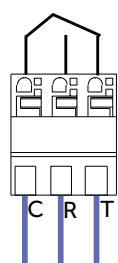
Bornier de relais

- 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.

Etat de veille



Etat commandé



sortie 1

Etat commandé

sortie 1

Etat commandé

Modes disponibles par sortie relais du MDA4-RL

Configuration sur le logiciel CONF-Océan-A.

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

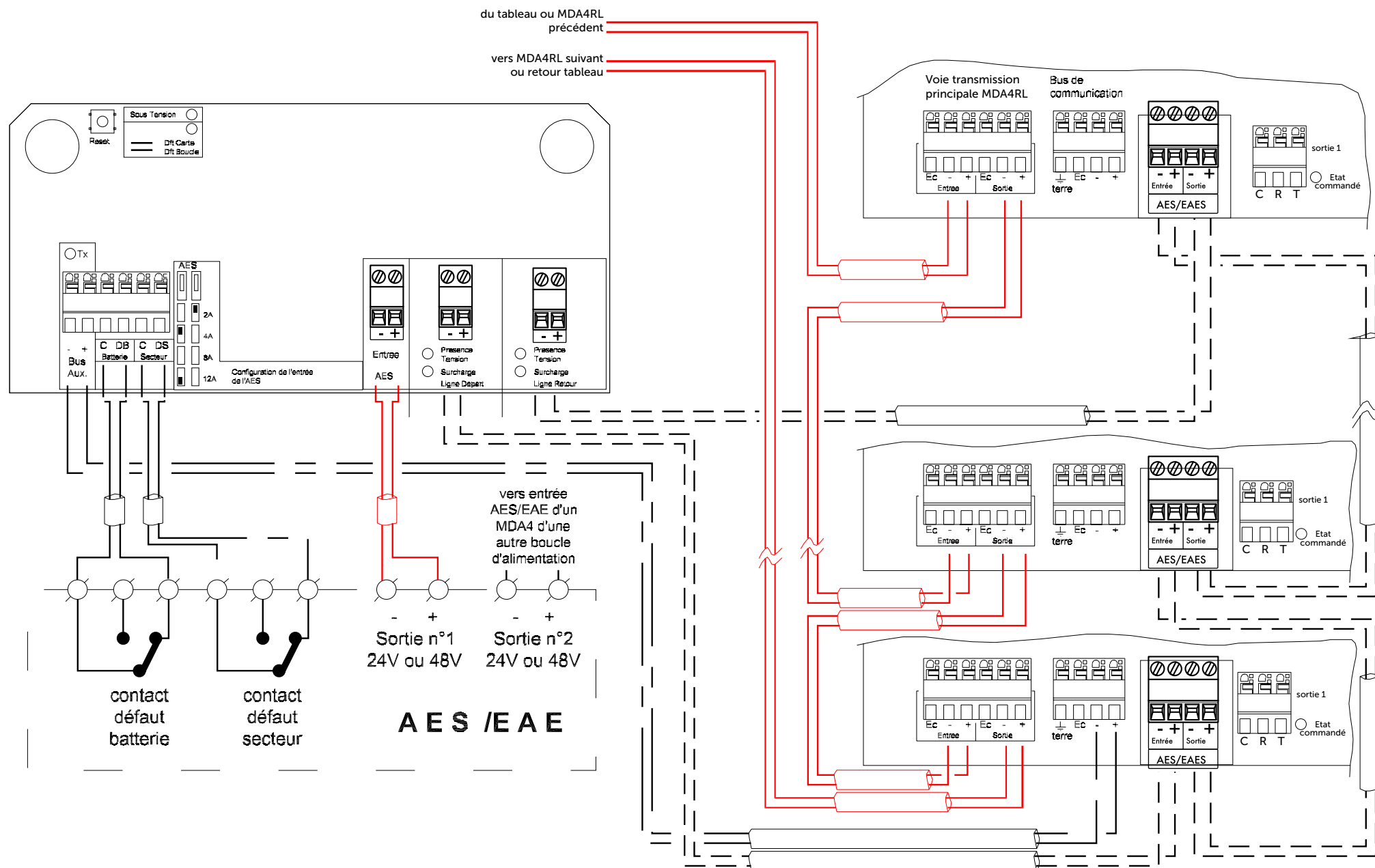
Actif sur anomalie PA

Actif sur anomalie PS

MODE DE COMMANDE

Impulsionnel

Raccordement - MDA4-RL



MDLO

PRÉSENTATION

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 des DCT", page 58 ;
- la gestion des informations défaut batterie et défaut secteur dans le cas d'une alimentation de MDA4 en montage simple.
- la longueur des liaisons entre le DAS et le MDLO ne doit pas excéder 3 m

(Voir paragraphe 7.1 de la règle d'installation de SMSI - NFS61932).

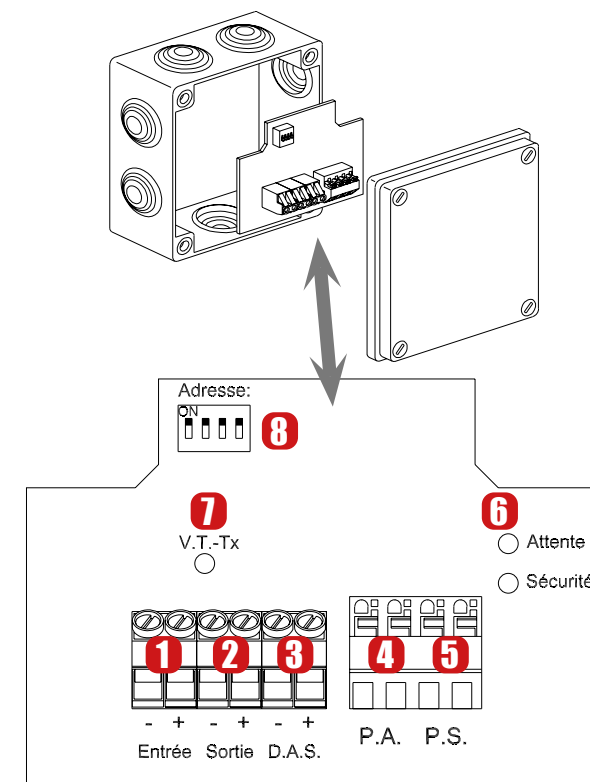
⚠ Le MDLO fonctionne uniquement en ligne ouverte et permet un retour d'information (position) de chaque DAS lors d'une commande, tous les MDLO d'une même ligne sont activés



CARACTÉRISTIQUES

Matériel déporté	Classe AC2
Indice de protection	IP55 - IK07
Poids MDLO	200g
L x l x h MDLO	114 mm x 114 mm x 60mm
Tension alimentation	24 V ou 48 V
Consommation	666 µA ±10 µA
Sortie de commande	1 A
Entrée contact Attente	Non surveillée
Entrée contact Sécurité	Non surveillée
Nb maximum de MDLO/VT	15
Code article	ACCPA002

CARTE DU MDLO



- 1 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 voie de transmission (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 **2**. 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

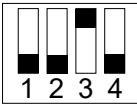
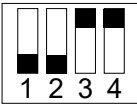
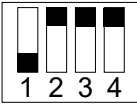
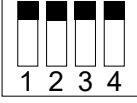
Voyant allumé= contact fermé

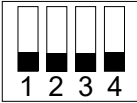
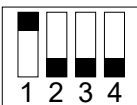
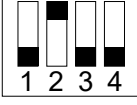
Indicateur d'état de la transmission

Le clignotement du 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°
	4		12
	5		13
	6		14
	7		15

Configuration	N°	Configuration	N°
	-		8
	1		9
	2		10
	3		11

RACCORDEMENT DU MDLO

Synoptique de principe

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

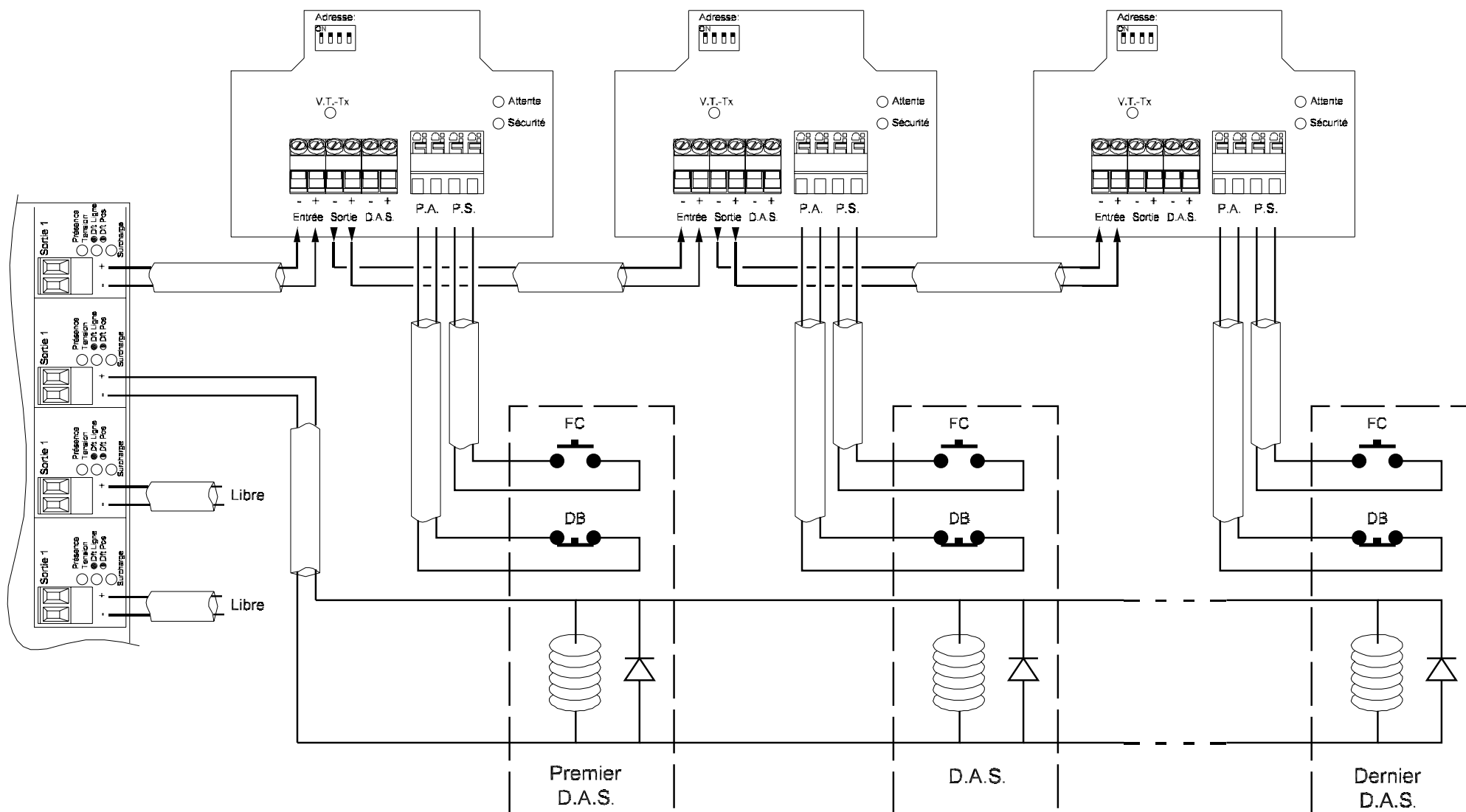
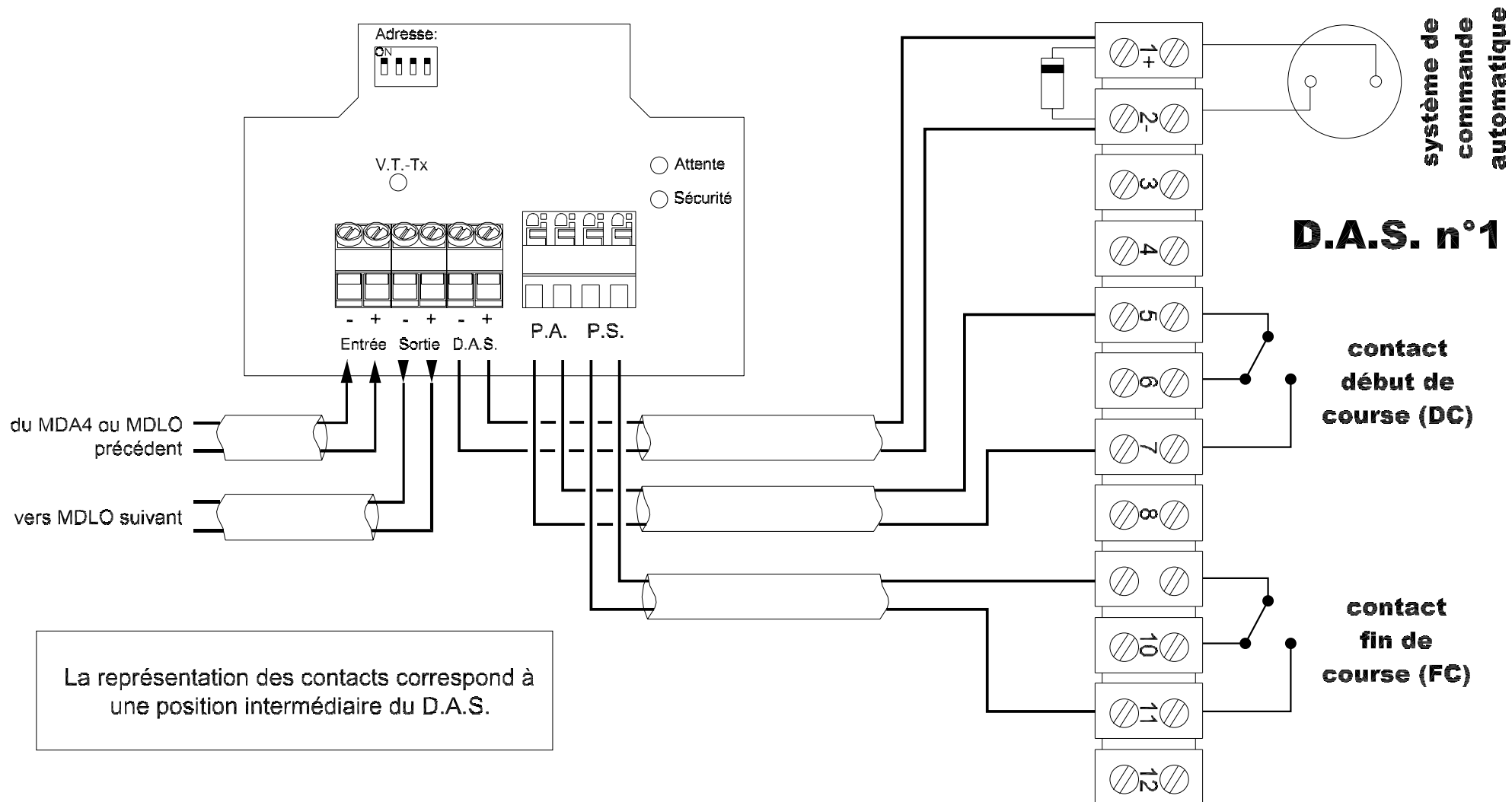


Schéma de raccordement sur connecteur conforme IT248



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

PRÉSENTATION

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 et deux bornes WAGO avec levier de manipulation.

🔧 *Le MDLO-Nano fonctionne uniquement en ligne ouverte et permet d'adresser chaque DAS*

Spécifications

- Grâce à sa taille réduite, le 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 la notice du MDLO, [au chapitre "Raccordement des DCT", page 58](#) ;
- 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 : IP55 - IK07 ;
- poids : 200 g ;
- dimensions : L 114 mm x L 114 mm x H 60 mm ;
- tension alimentation : 24 V ou 48 V ;
- consommation : 666 μ A - +/-10 μ A ;
- sortie de commande : 1 A ;
- entrée contact **Attente** : non surveillée ;
- entrée contact **Sécurité** : non surveillée ;
- nombre maximum de MDLO-Nano/VT : 15.

VT secondaire

Les fils **1** et **2** servent respectivement au raccordement des câbles de la voie de transmission (VT) 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'un EAES/EAE*

DESCRIPTION



- 1 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

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 (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 du 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.**

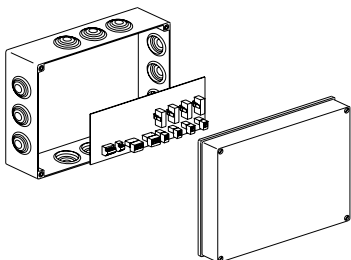
Paramétrage de l'adresse

Les micro-interrupteurs **8** permettent d'adresser le module

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

DIFFUSEURS D'ALARME

MDA4



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 (ZA)

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

Chaque entrée/sortie est paramétrable indépendamment des autres.

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

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 100 m 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 la centrale Océan-A ou téléchargeable sur notre site Internet.

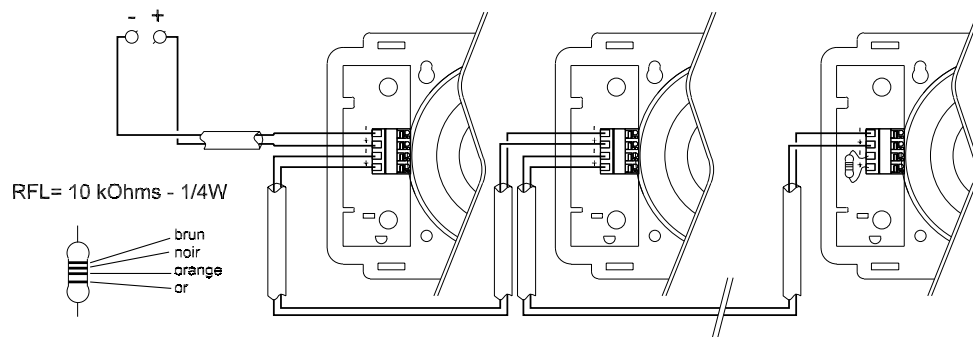
Exemple de calcul : pour une ligne de télécommande de 8 Buccin et 4 Sirroco-Me

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

Charge maximale = 1

RACCORDEMENTS

DS CLASSE B BUCCIN

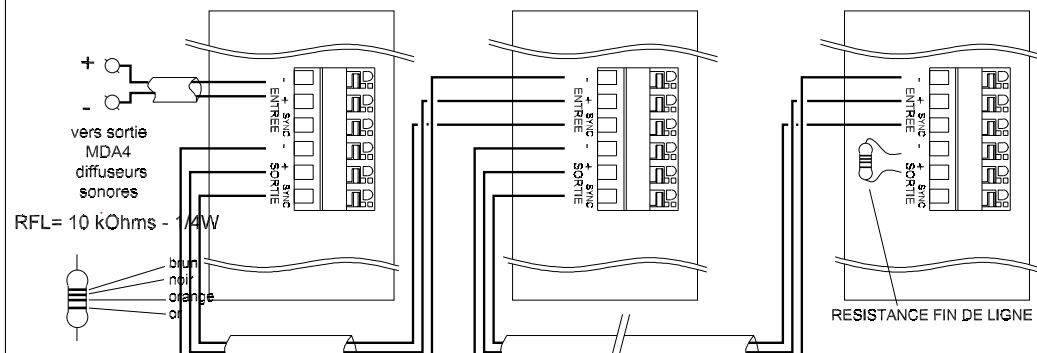


Diffuseur sonore classe B (90db)

- Tension : 9 à 55 Vcc ; Conso. : 17 mA à 12 V, 24 mA à 24 V ; 30 mA à 48 V
- 1 câble 2 x 1,5 mm² type CR1 ;
- EFL (résistance fin de ligne) : 10 kΩ, 1/4 W
- nombre maximum en 24 V et 48 V : 32.



DS CLASSE ME SIRROCO-ME

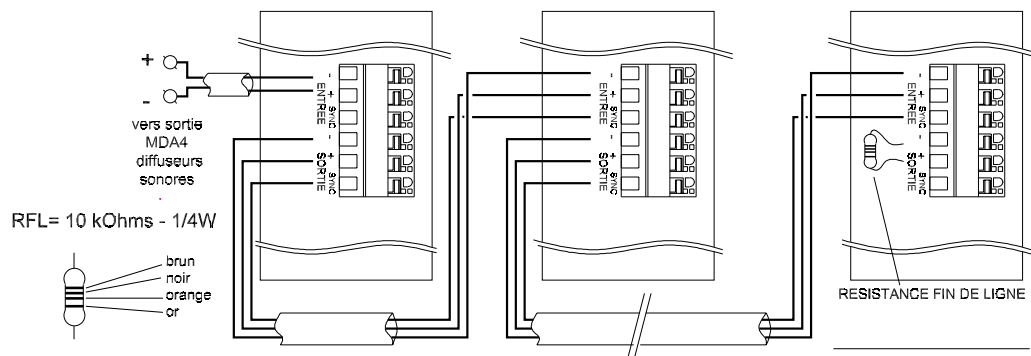


Diffuseur sonore d'alarme feu à message parlé

- Tension : 9 à 60 Vcc ; Conso. : 34 mA à 24 V ; 18 mA à 48 V ; 15 m à 60 V,
- 1 câble type CR1, 2 x 1,5 mm² à 2,5mm² ;
- EFL (résistance fin de ligne) : 10 kΩ, 1/4 W
- nombre maximum en 24 V : 6 , 48 V : 8.



DS CLASSE C SIRROCO-C

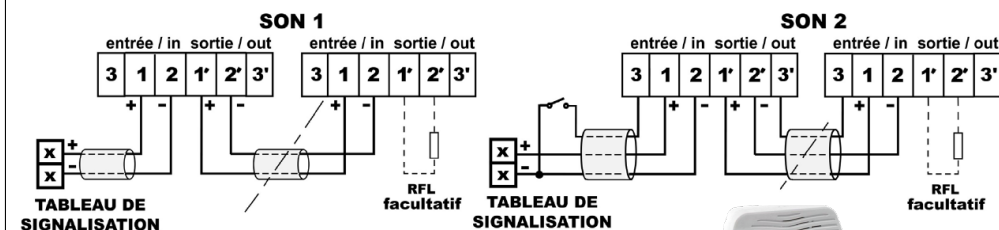


Diffuseur sonore d'alarme feu

- Tension : 9 à 60 Vcc ; Conso. : 34 mA à 24 V ; 18 mA à 48 V ; 15 m à 60 V,
- 1 câble type CR1, 2 x 1,5 mm² à 2,5mm² ;
- EFL (résistance fin de ligne) : 10 kΩ, 1/4 W
- nombre maximum en 24 V et 48 V : 3.



SIRÈNES CON. AXENDIS 10110-LST

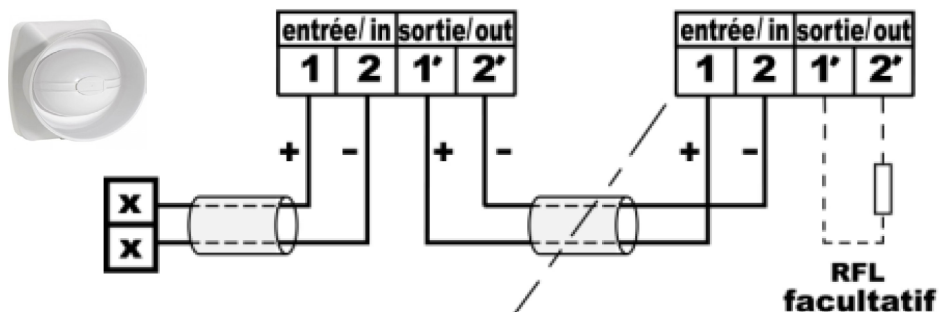


- Tension : 15 à 60 Vdc ; Conso. : 12,2 à 29,4 mA ;
- 1 câble type CR1, 2 x 1,5 mm² à 2,5mm² ;
- EFL (résistance fin de ligne) : facultatif (en cas de surveillance de ligne), 10 kΩ.

Nombre de sirènes par ligne

	AES interne		AES externe	
	12 V	24 V	24 V	48 V
Quantité	/	32	32	32

SIRÈNES À MESSAGE ENREGISTRÉ AXENDIS 10130

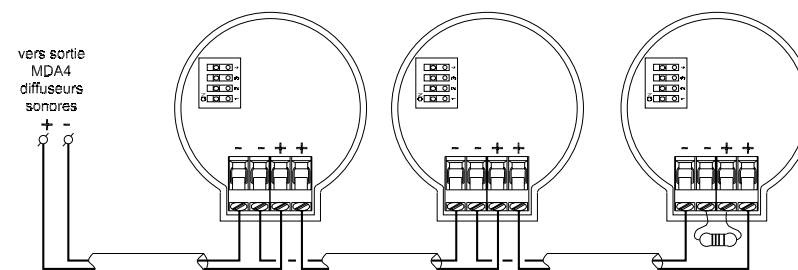


- Tension : 10 à 60 Vdc ; Conso. : 80 à 375 mA ;
- 1 câble type CR1, 2 x 1,5 mm² à 2,5mm² ;
- EFL (résistance fin de ligne) : facultatif (en cas de surveillance de ligne), 10 kΩ

Nombre de sirènes à message enregistré 10130 par ligne

	AES interne	AES externe	AES externe	AES externe	AES externe
	12 V	24 V	48 V	24 V	48 V
Quantité	/	2	2	5	5

DL FLASH DVAF SOLISTA LX WALL/SOLISTA LX CEILING

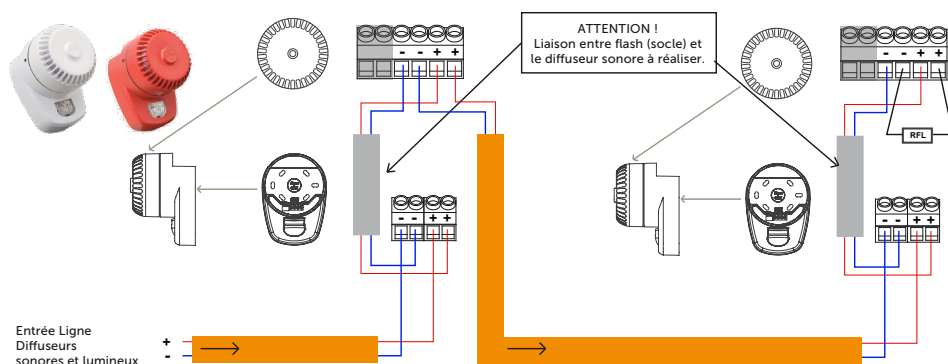


- Caractéristiques électriques des feux à éclats : voir notices des produits ;
- 1 câble CR1 2 x 1,5 mm².

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

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

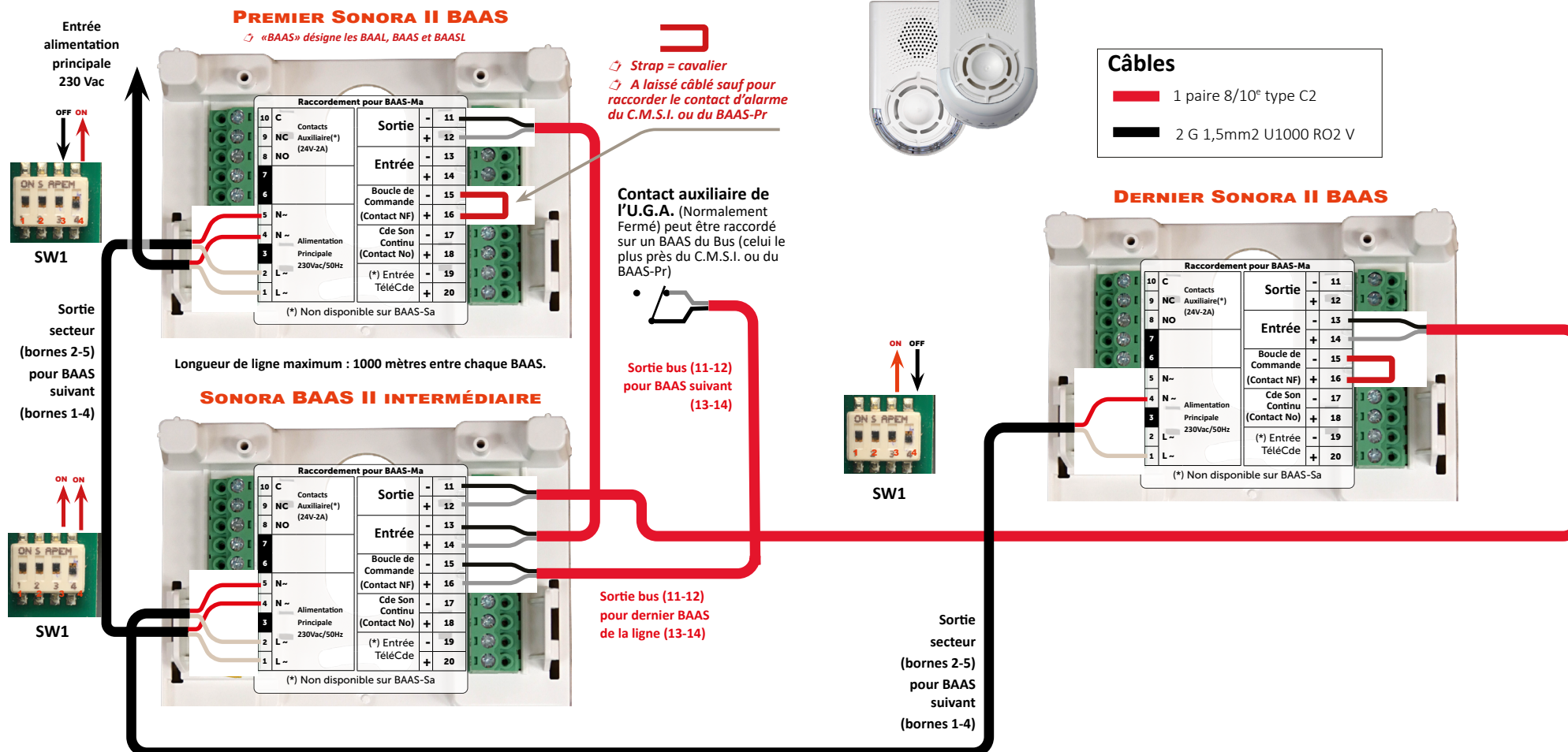


- 1 câble 2 x 1,5 mm² type CR1 ;
- EFL (résistance fin de ligne) : facultatif (en cas de surveillance de ligne), 10 kΩ.

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

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

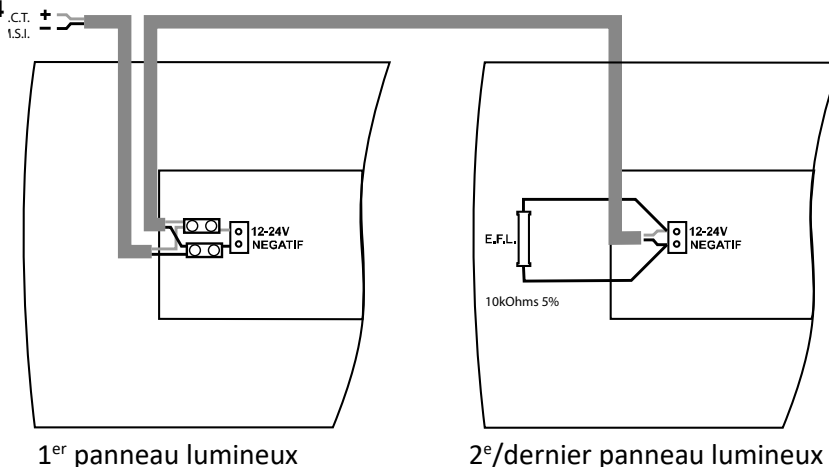


Bloc Autonome d'Alarme Sonore

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

DVEE - BALISE

Sortie MDA4
diffuseurs
sonores



Caractéristiques électriques

Tension	15 à 30 Vdc
Consommation	45 mA à 24 Vdc

Alimentation EAES 12101-10

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

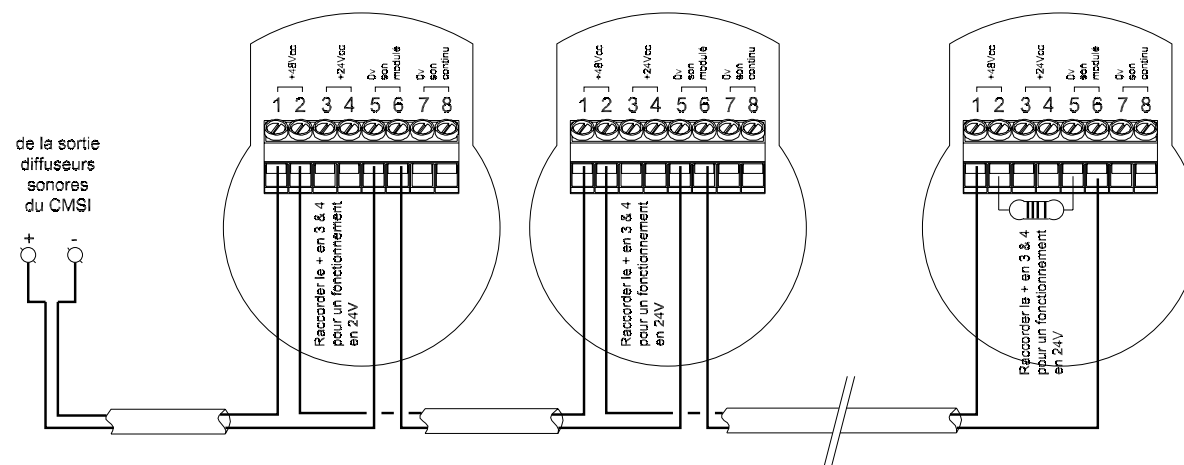
- Tension : 15 à 60 Vdc ; conso. : 12,2 mA à 29,4 mA ;
- 1 câble 2 x 1,5 mm² type CR1 ;
- longueur maximum 66 m ;
- nombre maximum : 10, en 24 V.



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

Diffuseur sonore classe B étanche (IP33)

- 1 câble 2 x 1,5 mm² type CR1 ;
- nombre maximum en 24 V : 15 ;
- nombre maximum en 48 V : 18.



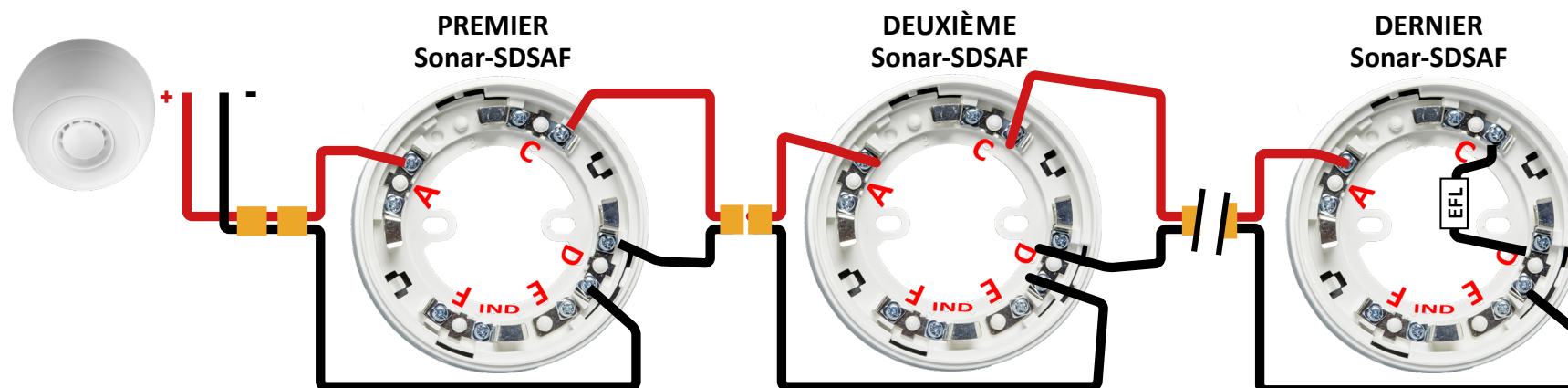
Caractéristiques électriques des sirènes
Classe B
Tension : 20 à 60 Vcc
Conso. : 30mA

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



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

Câble  2 x 1,5mm² type CR1

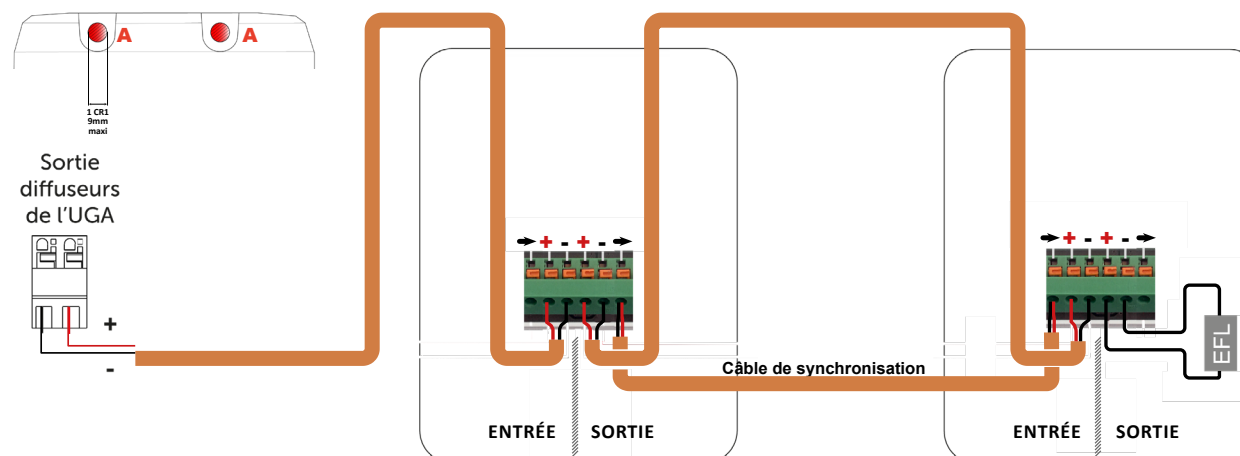
La valeur de l'élément de fin de ligne (EFL) et le nombre de Sonar-SDSAF sur la ligne dépendent de la centrale sur la laquelle ils sont câblés.

- 1 câble 2 x 1,5 mm² type CR1 ;
- nombre maximum de SDSAF :32 ;
- EFL (résistance fin de ligne) : 10 kΩ, 1,4 W.
- EFL à raccorder entre les bornes C et D.

AXENDIS DSAF 10160 ET 10165 AVEC MESSAGE VOCAL

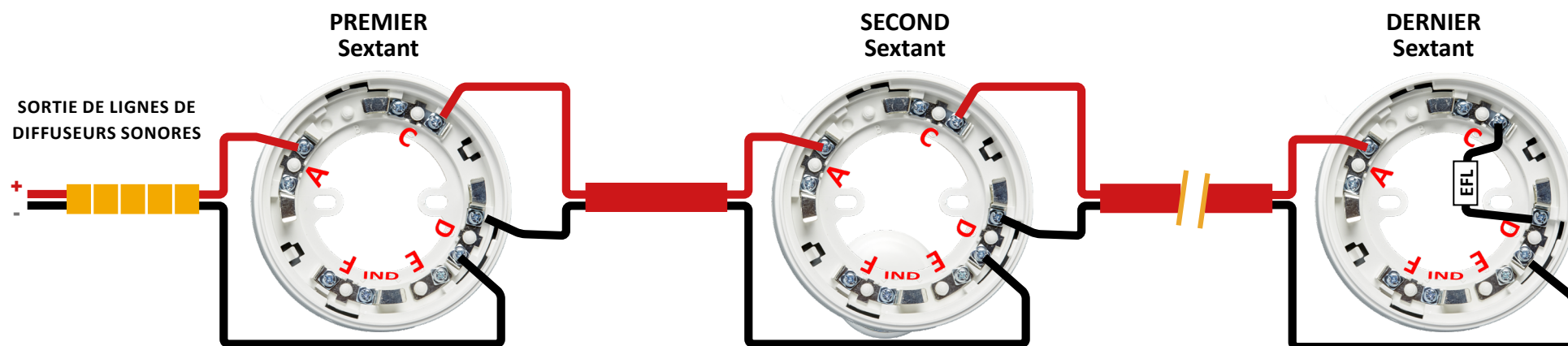


Le raccordement des diffuseurs (câble CR1) s'effectue en perçant les deux parties prévues à cet effet A sur le dessus du socle. Pour raccorder un seul câble CR1 à travers le socle, découper un espace maximum de 9mm de diamètre.



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

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



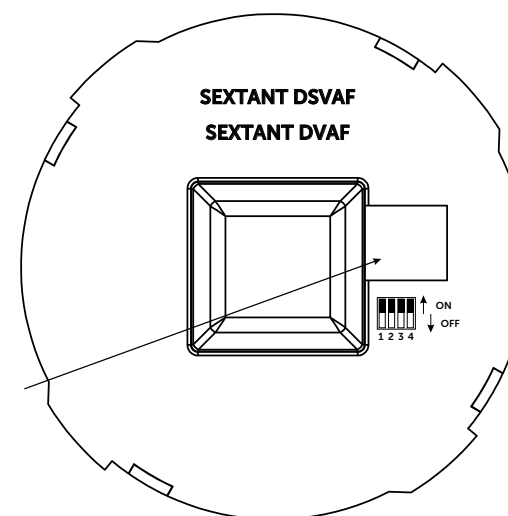
Câble

1 paire 8/10^e type C21 paire 8/10^e type CCR1

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)



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

- 1 câble 2 x 1,5 mm² type CR1 ;
- distance maximum entre la centrale et les Sextant : 500 m ;
- nombre maximum : [voir tableau page 52](#) ;
- EFL (élément de fin de ligne) : résistance 10 kΩ ;
- EFL à raccorder entre bornes C et D.

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

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

Distance et quantités Sextant-DSAF

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

Quantité de flashes Sextant-DVAF-C

DIP 1-2 : N/A



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

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 flashes rouges Sextant-DVAF-CR

DIP 1-2 : N/A



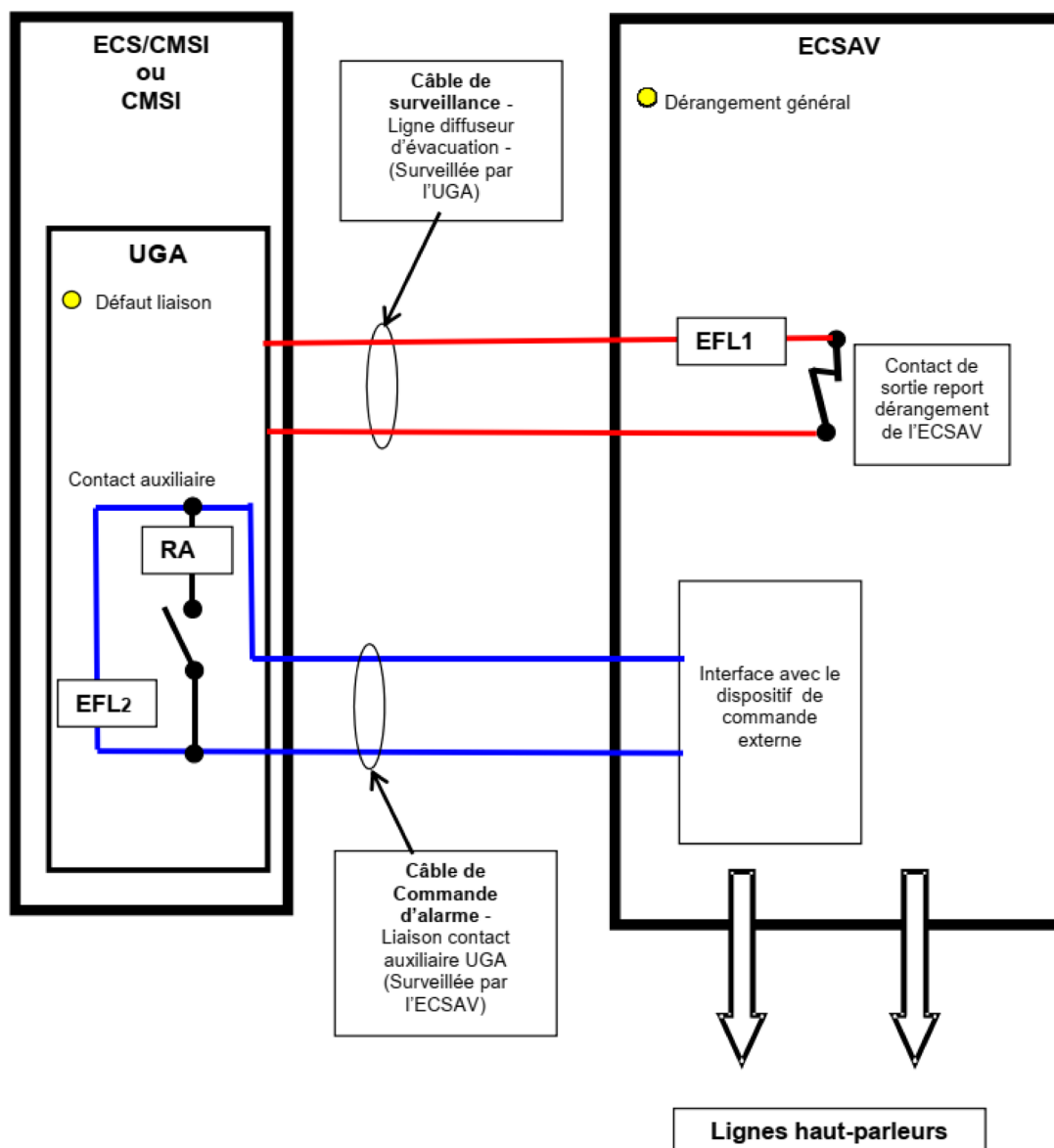
Flash	DIP 3	DIP 4
HP 1 Hz	On	On
HP 0,5Hz	On	Off
LP 1 Hz	Off	On
LP 0,5Hz	Off	Off

Longueur de ligne		EAES externe 24 V	EAES externe 48 V
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 ECSAV tous constructeurs non certifiés NF-SSI

ECSAV : Élément Central du Système d'Alarme incendie Vocal

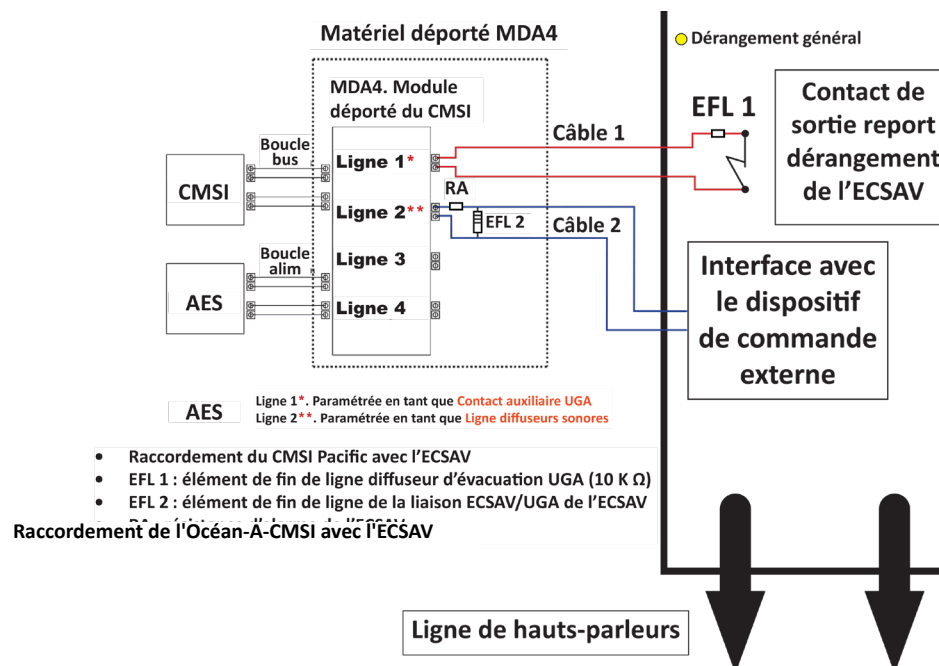


EFL1 : Élément de Fin de la Ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA

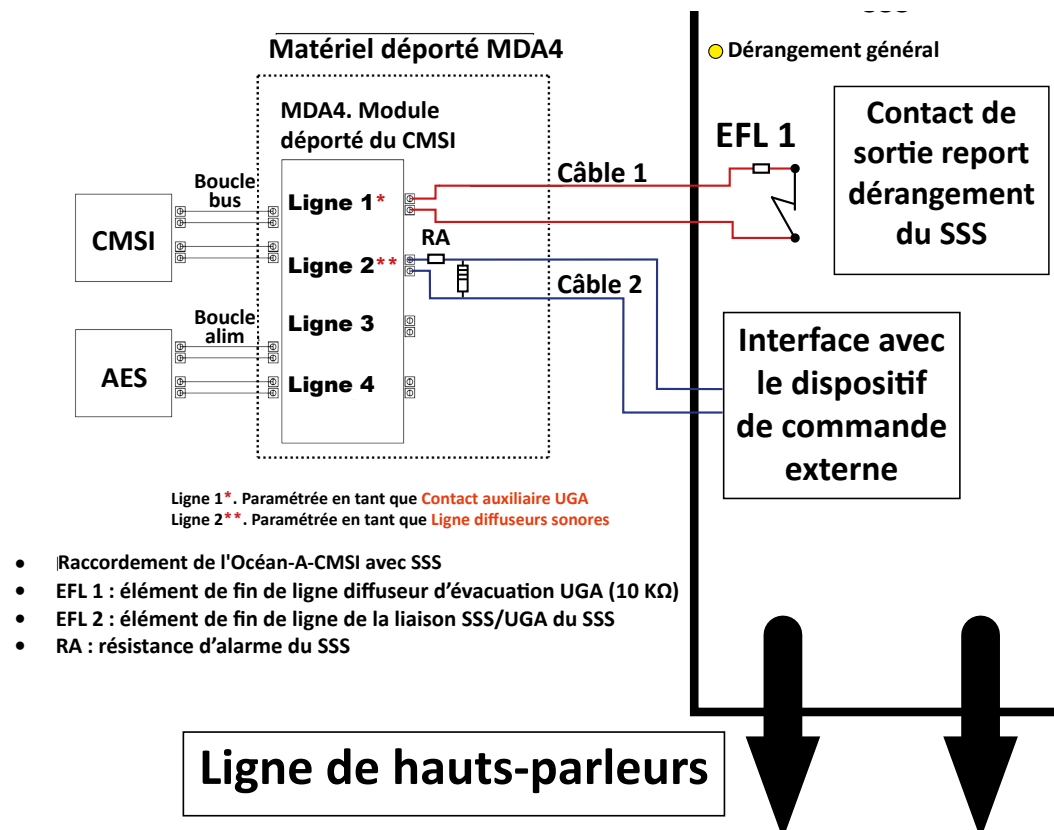
EFL2 : Élément de Fin de la liaison ECSAV/UGA de l'ECSAV

RA : Impédance d'alarme de l'ECSAV

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



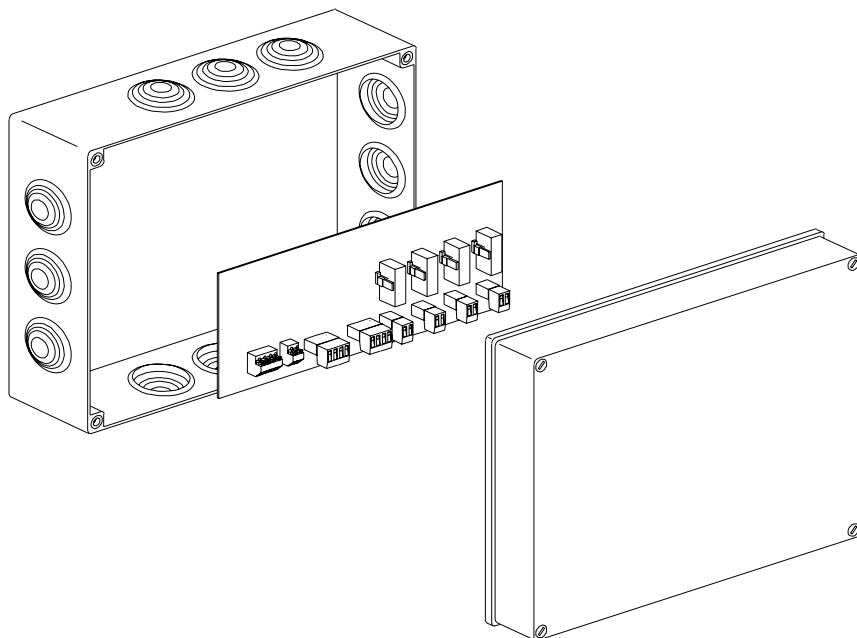
PRINCIPE DE RACCORDEMENT D'UN SSS TOUS CONSTRUCTEURS



RACCORDEMENT DES DTC

Détail du raccordement des DCT

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 (*Voir paragraphe 4 chapitre 8.3.a de la règle d'installation des SMSI - 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 type C2.

DAS Rupture de courant avec CP

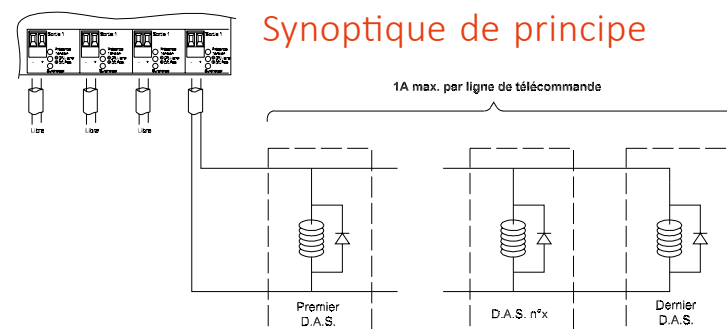
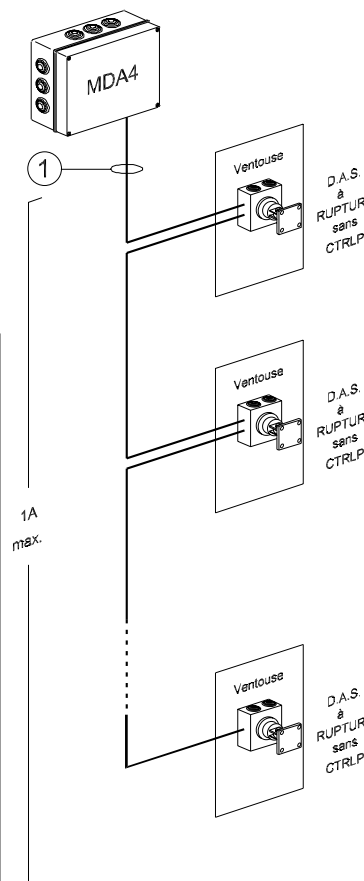
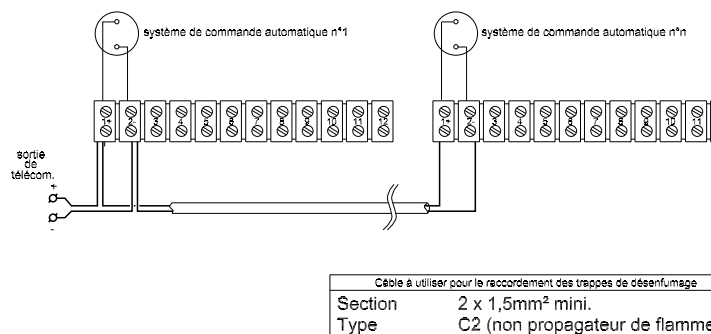
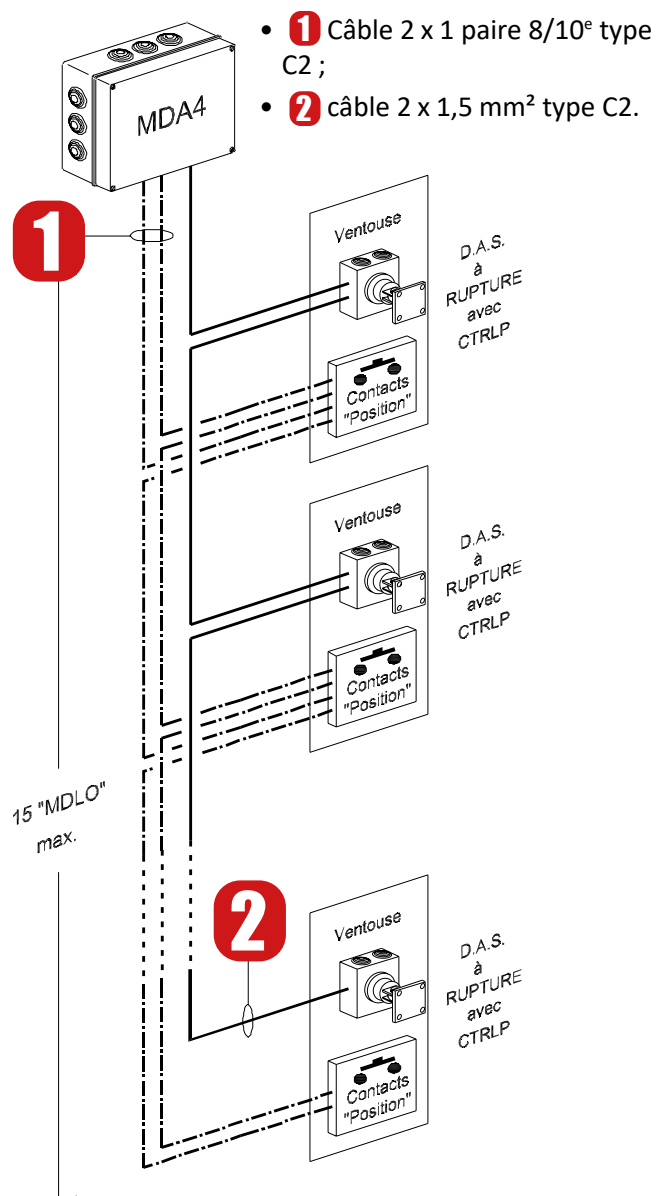


Schéma filaire sur bornier standard IT248



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.



Synoptique de principe

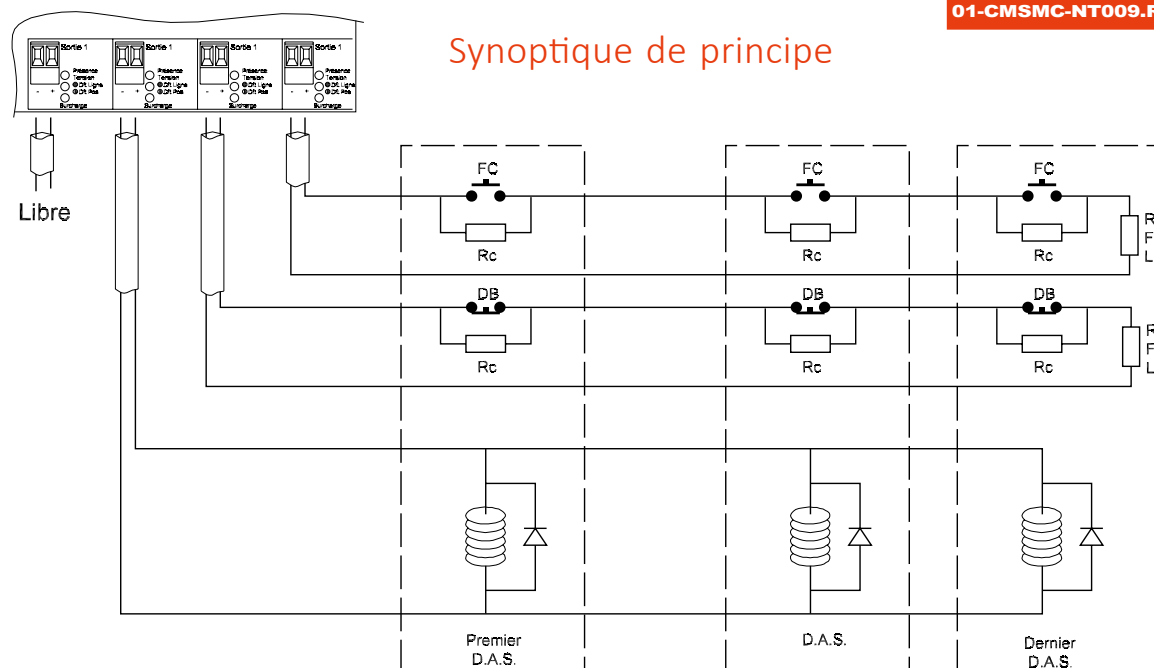
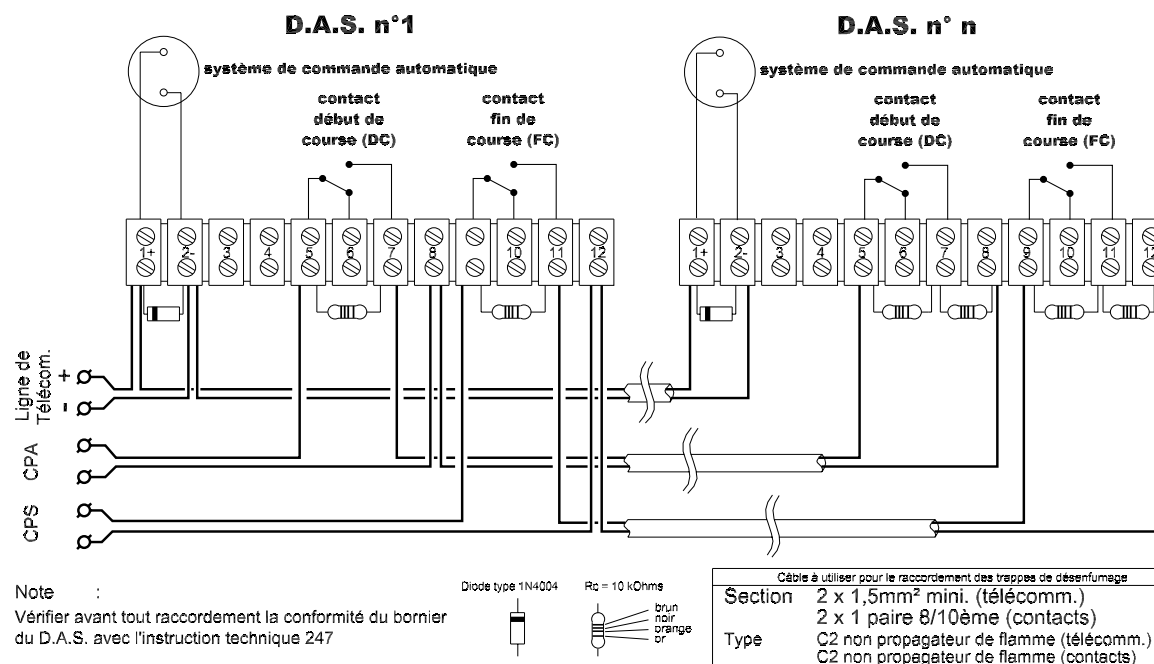


Schéma filaire sur bornier standard IT247

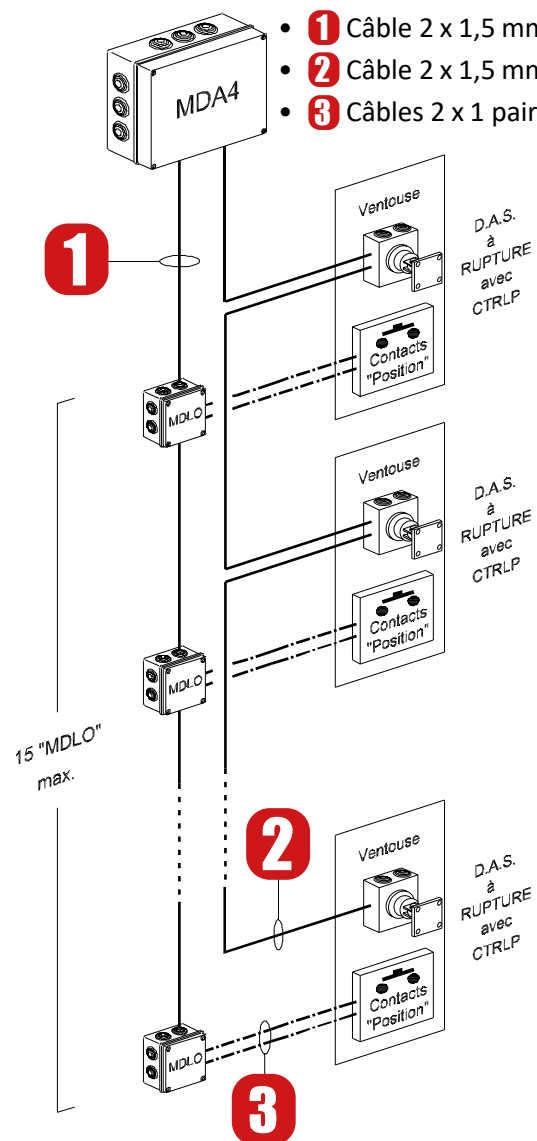


DAS Rupture de courant avec CP via MDLO

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

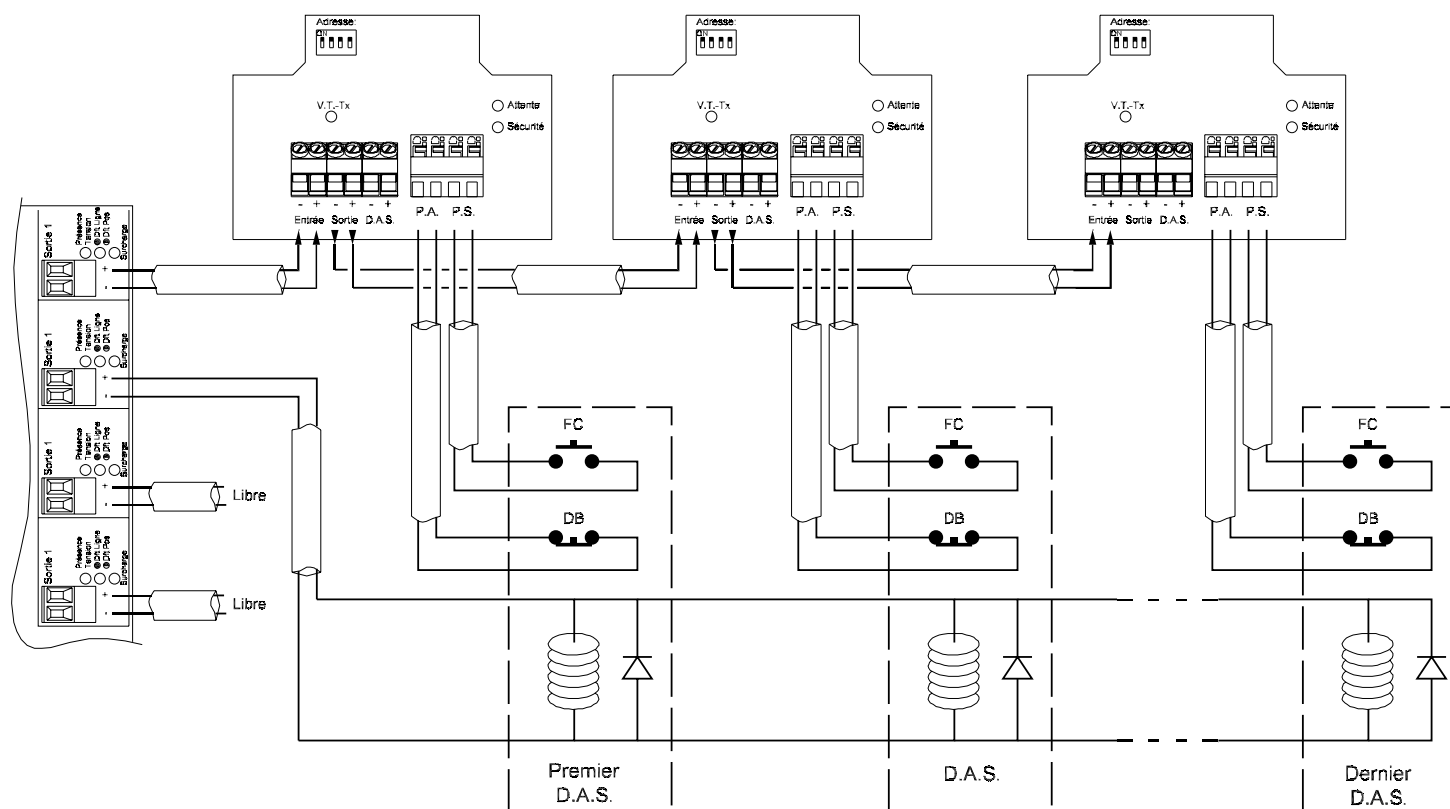
Pour le calcul des longueurs des lignes de télécommande, utiliser le logiciel MEAE-PC.

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



Synoptique de principe

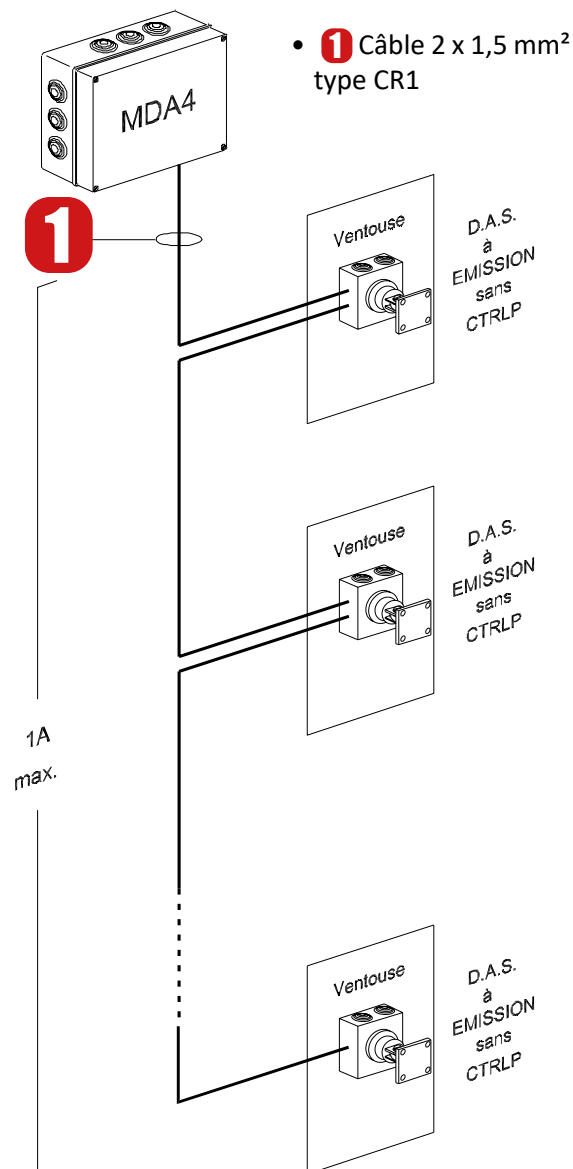
Les contacts sont représentés tels qu'ils doivent être lorsque le D.A.S. est en position "attente"



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.



Synoptique de principe

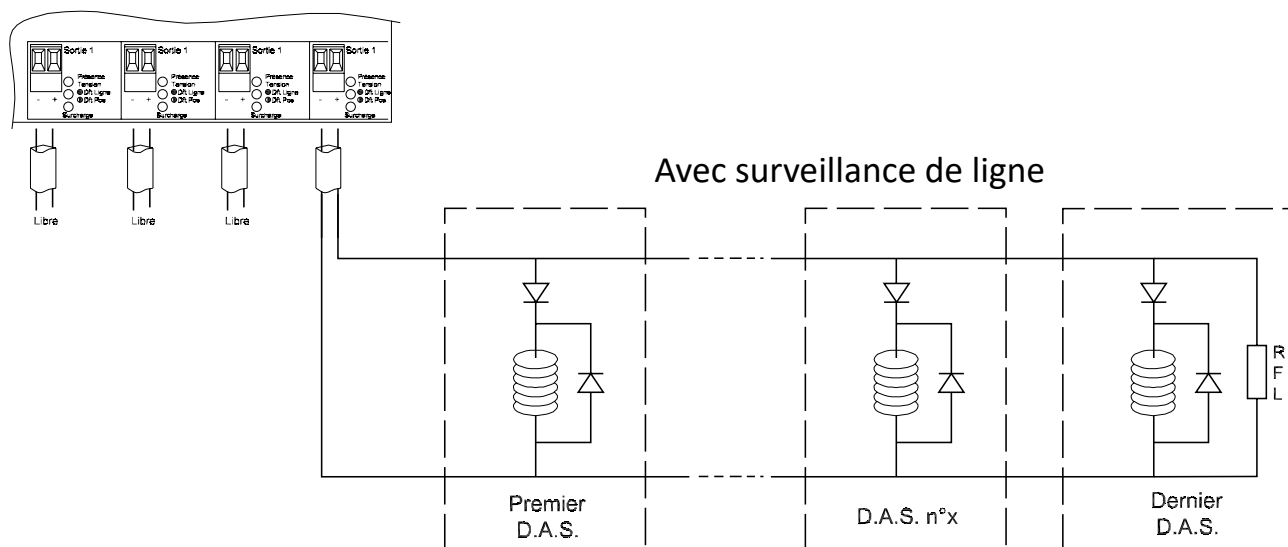
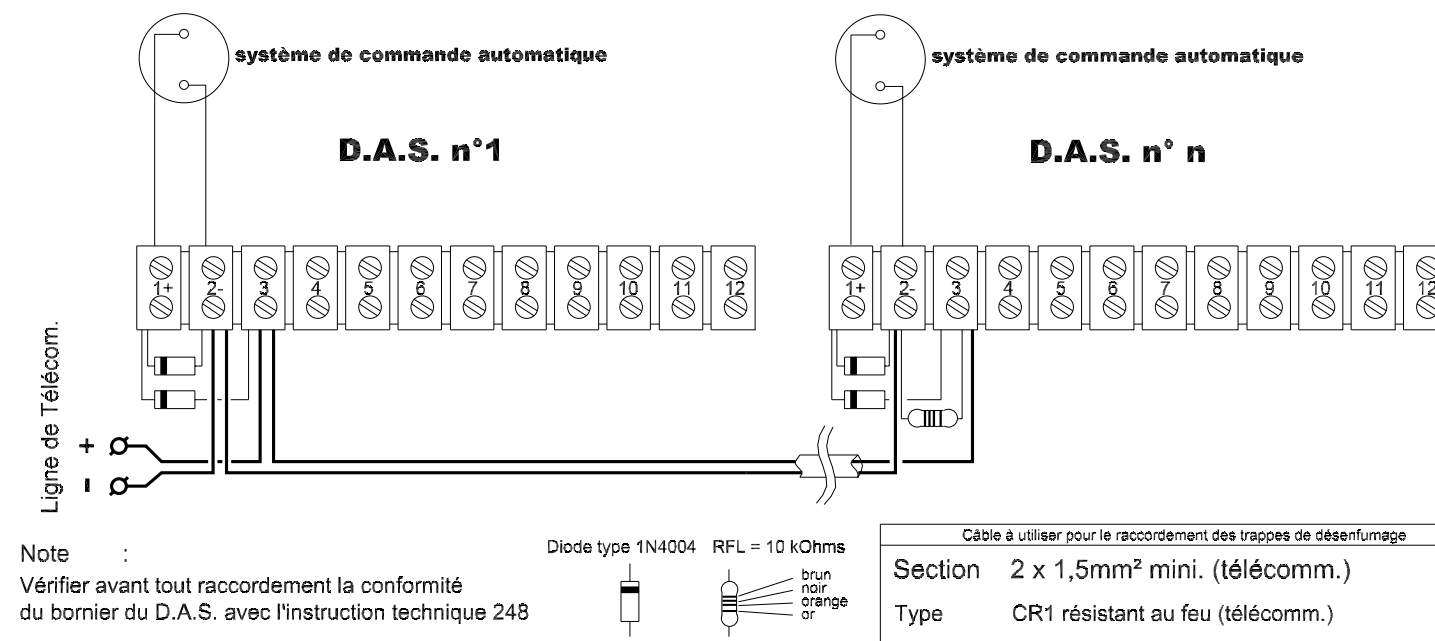


Schéma filaire sur bornier standard IT248



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.

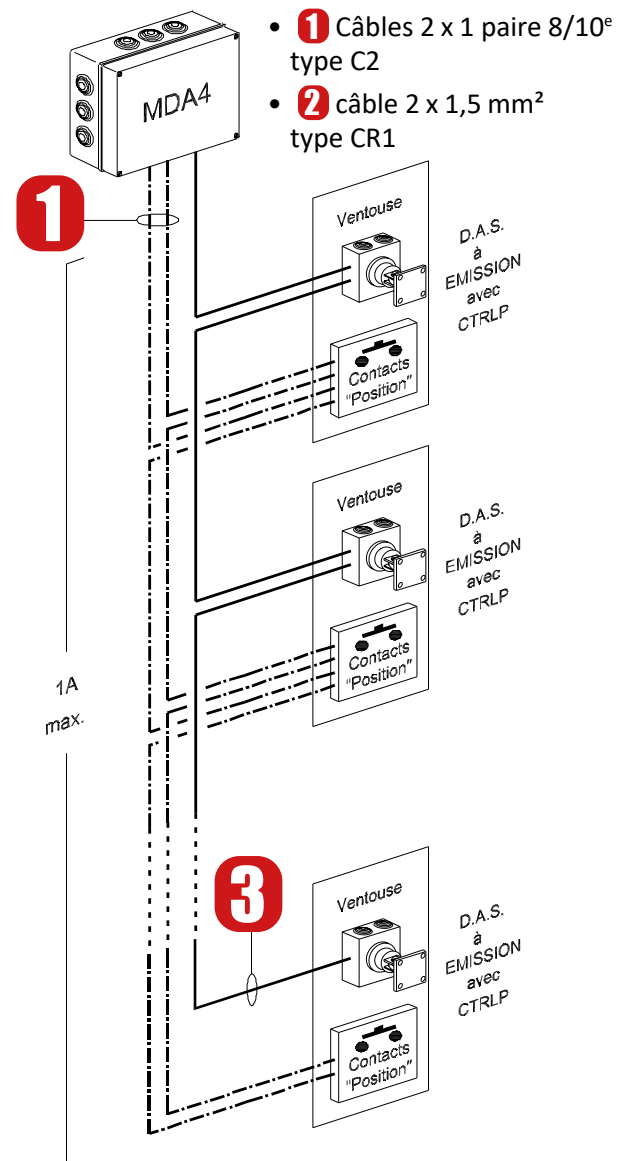
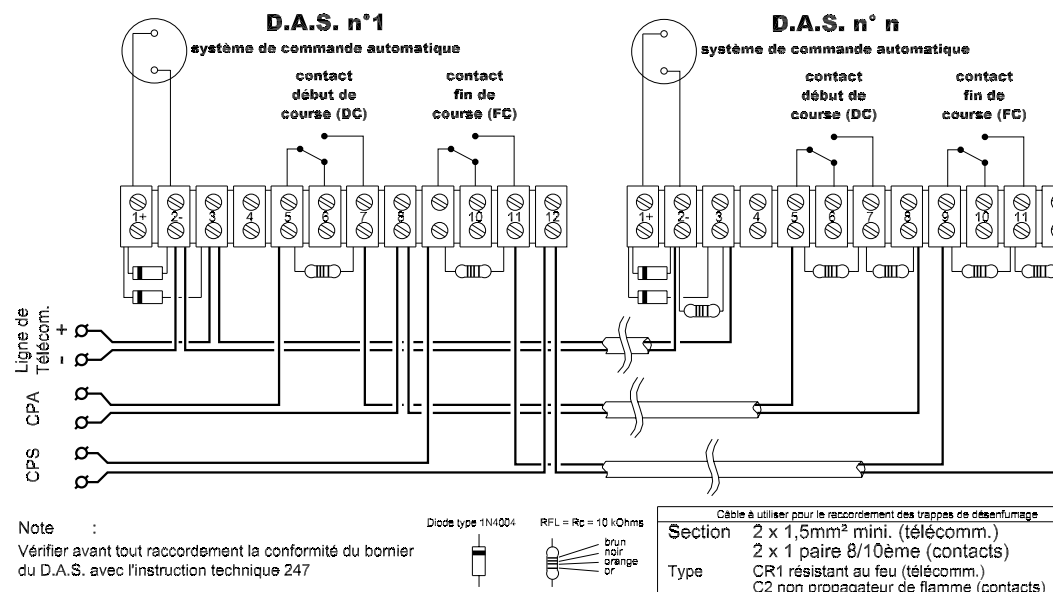
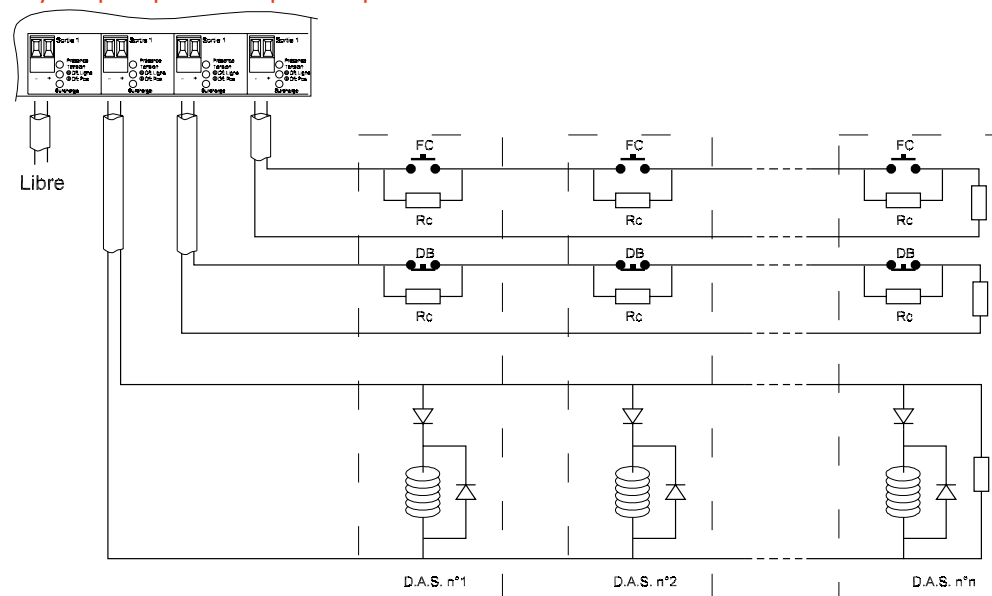
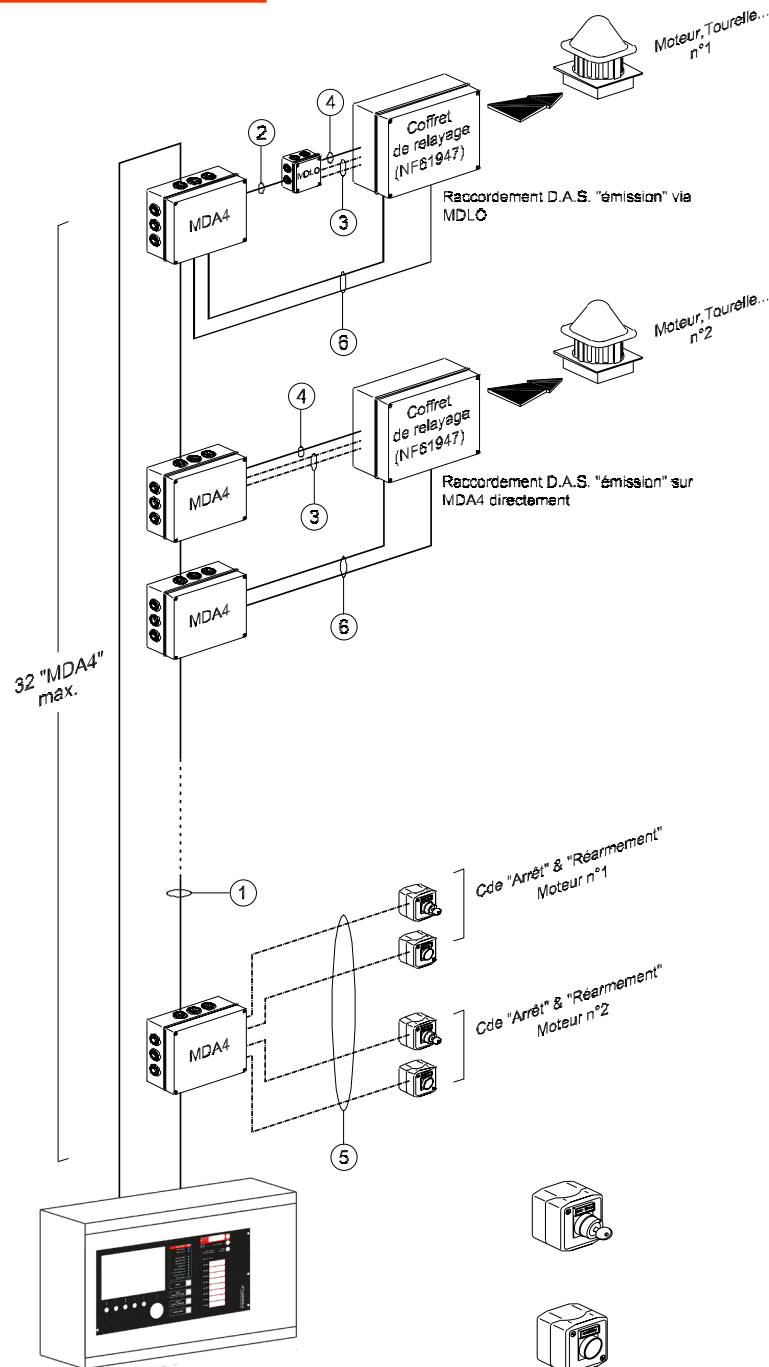


Schéma filaire sur bornier standard IT248



Synoptique de principe



**Câbles:****Voie de transmission principale ❶**

1 paire 8/10ème - type CR1 sans écran

Voie de transmission secondaire ❷

2x1.5mm² mini.- type CR1

Contacts de position ❸

1 paire 8/10ème - type CR1 sans écran

(pour chaque contact)

Ligne de télécommande DAS ❹

2x1.5mm² mini.- type CR1

Cde «Arrêt» et «Réarmement» ❺

type CR1 (Cde «Arrêt»)

type C2 (Cde «Réarmement»)

Section: 1 paire 8/10ème

Télécommande «Arrêt» et «Réarmement» ❻

télécommande à émission permanente

CR1 (télécommande «Arrêt»)

C2 (télécommande «Réarmement»)

Section: 2x1.5mm² mini.



Les Cdes «Arrêt» et «Réarmement» doivent être situées à proximité du CMSI (PCS).

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)

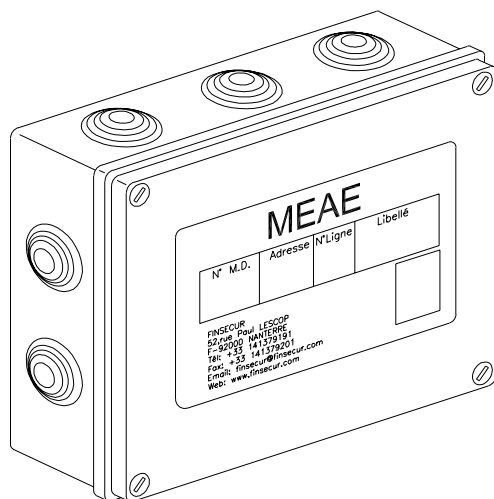


Les contacts libre de potentiel peuvent être «NF» ou «NO» (paramétrage possible)



MEAE

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 :

- AES/EAES obligatoires pour les DCT fonctionnant à émission de courant.
- 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.

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

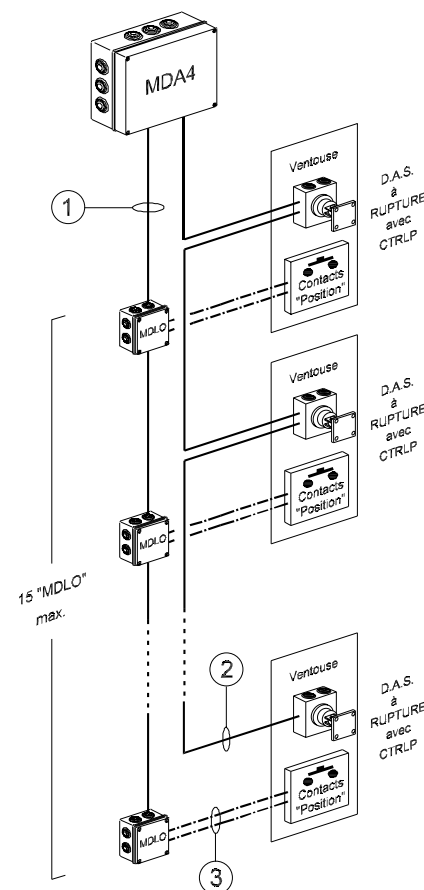
Les pages qui suivent décrivent les différentes possibilités de raccordement de ces alimentations.

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

Caractéristiques MEAE

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

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

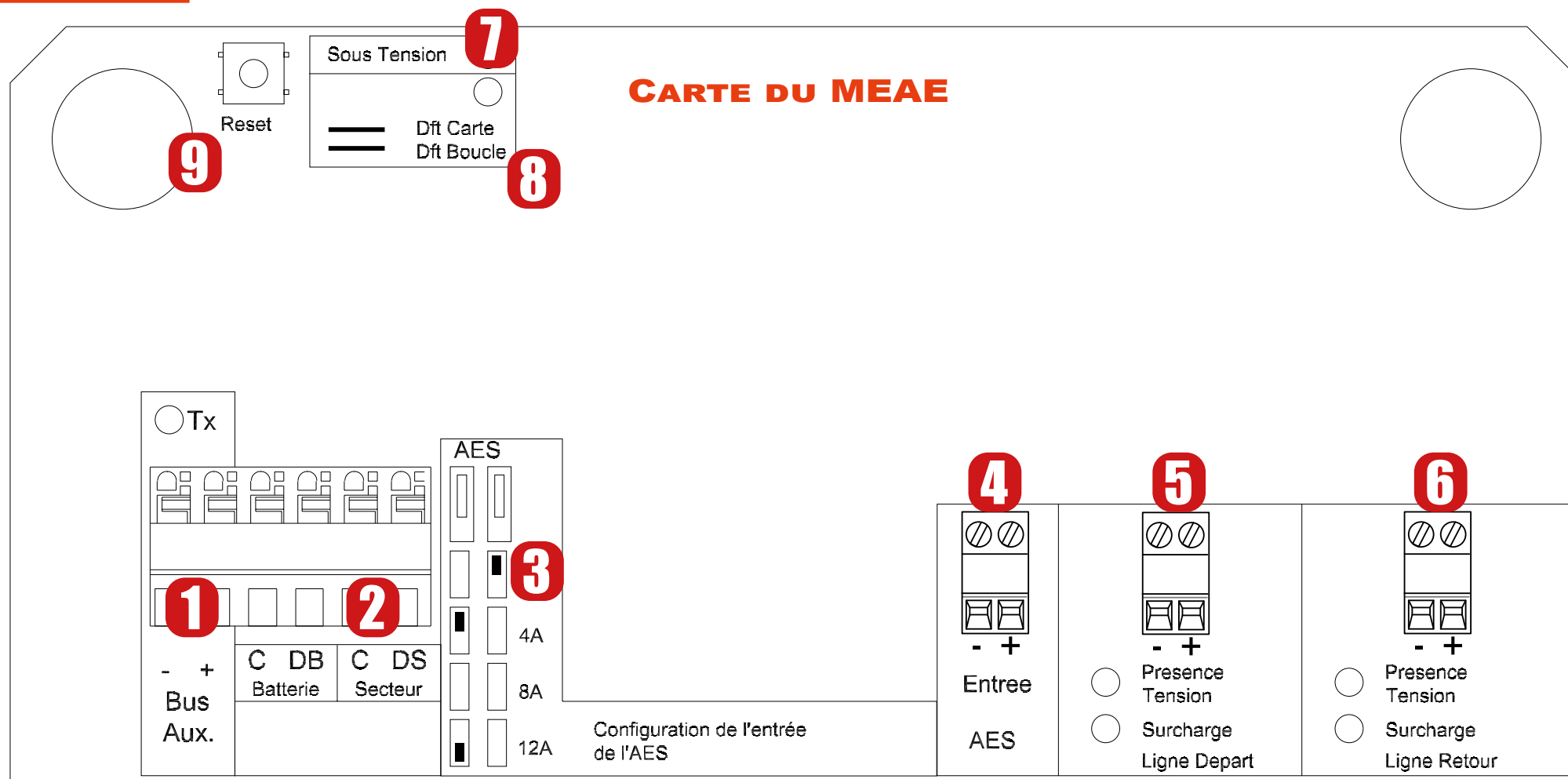


Le module MEAE est obligatoirement utilisé pour la réalisation d'une boucle d'alimentation entre plusieurs module MDA4 (16 maximum)

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.

CARTE DU MEAE



- 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

(Repère 1) Bus de communication

Le bornier se raccorde (via un câble 1 paire 8/10° 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!*

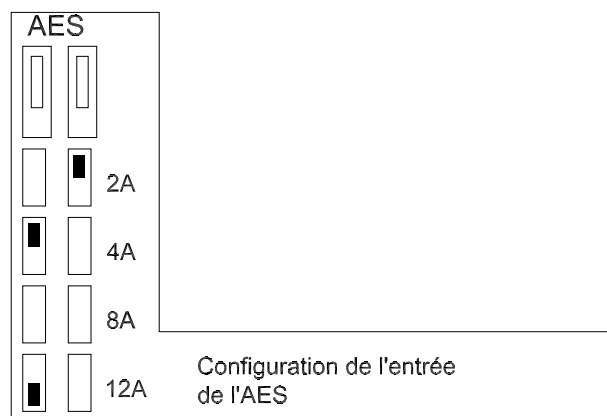
(Repère 2) Reprise des défauts AES/EAES

Sur le bornier se raccordent les contacts libres de potentiel de l'AES/EAES

! Ces contacts doivent être en position fermé lorsque l'AES/EAES est en veille.

(Repère 3) Réglage du fusible électronique

Le sélecteur à pontet 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

(Repère 4) Entrée AES/EAES

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

! Le module MEAE doit se trouver à proximité de l'AES/EAES (dans le même VTP si celui-ci existe)

(Repère 5 et 6) Raccordement boucle alimentation

Les borniers 5 et 6 se raccordent respectivement les câbles aller et retour de la boucle d'alimentation.

Fonctionnement des voyants

- **Présence tension (vert)**
 - **Allumé fixe** : présence de la tension de l'AES/EAES au niveau des bornes ;
 - **Éteint** : 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

• Voyant Sous tension

Lorsque le voyant **1** est allumé fixe : le module MEAE est alimenté.

• Voyant Défaut boucle

Lorsque le voyant **8** 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).

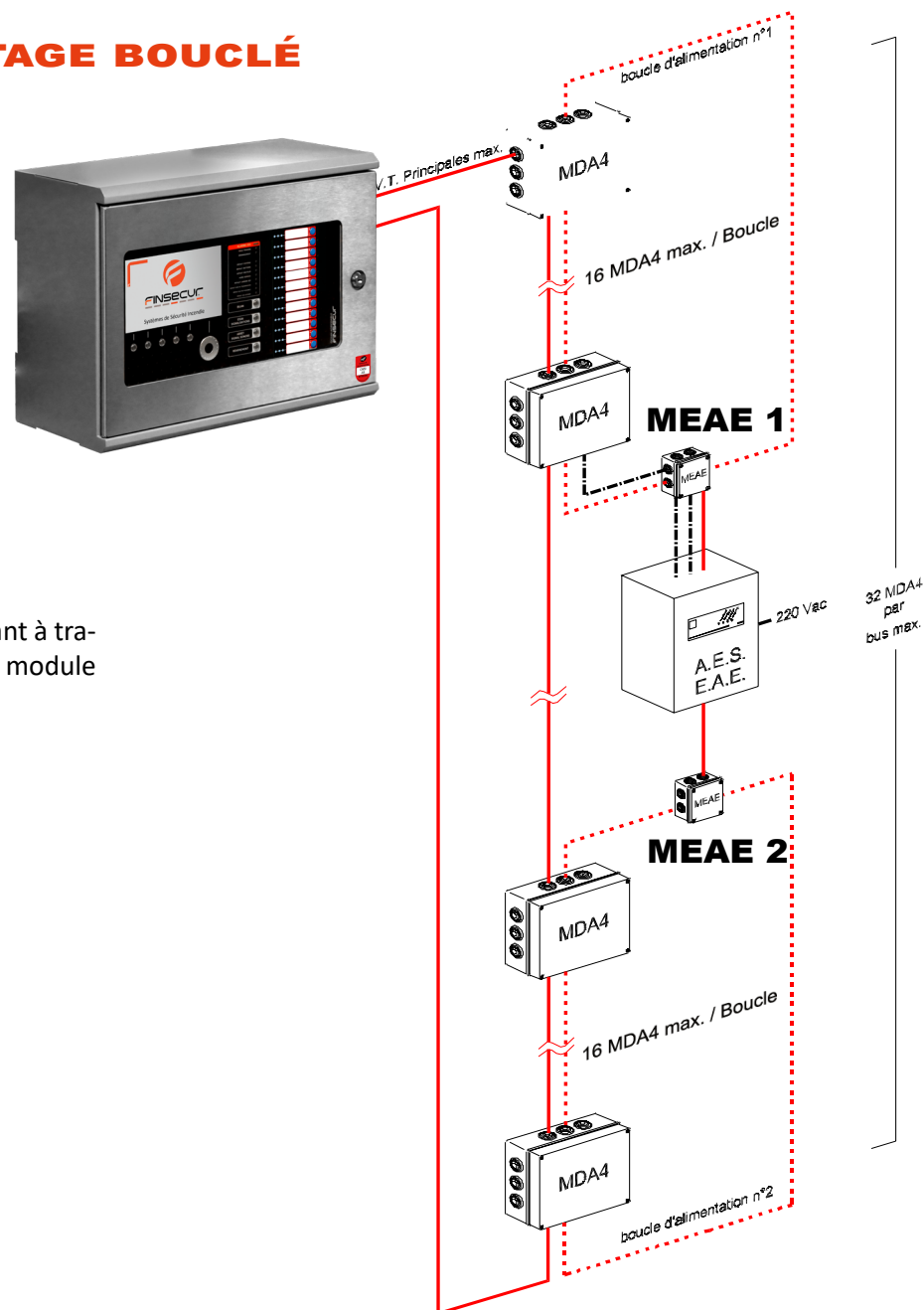
Tenter de redémarrer en appuyant sur le bouton reset

(Repère 9) Bouton Reset

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

AES/EAES - MONTAGE BOUCLÉ

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



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

Câbles utilisés

VOIE DE TRANSMISSION PRINCIPALE

- 1 câble paire 8/10^e type CR1 ;
- longueur : 2000 m maximum aller/retour.

BOUCLE D'ALIMENTATION

- 1 câble 2 x 1,5 mm² type CR1 ;
- longueur : *voir progiciel de calcul MEAE-PC*

SORTIE 24 V OU 48 V DE L'AES

- 1 câble 2 x 1,5 mm² type CR1 ;
- longueur : *voir progiciel de calcul MEAE-PC*

CONTACT DÉFAUT SECTEUR/BATTERIE DE L'AES/EAES

- 1 câble paire 8/10^e type CR1 sans écran ;
- longueur : *voir progiciel de calcul MEAE-PC*

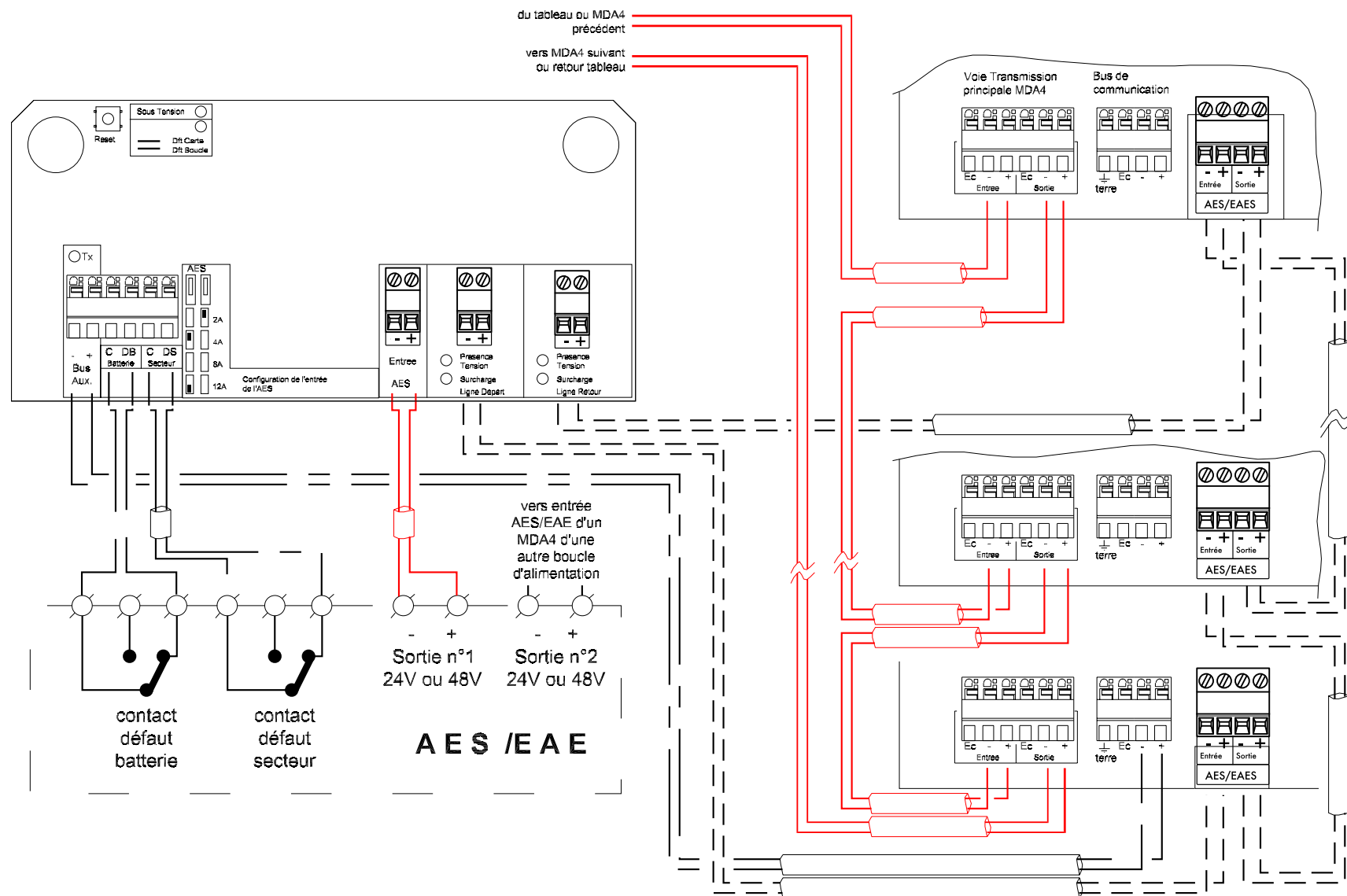
BUS DE COMMUNICATION MDA4/MEAE

- 1 câble paire 8/10^e sans écran type C2 ;
- longueur : *voir progiciel de calcul MEAE-PC*

ALIMENTATION 230 VAC

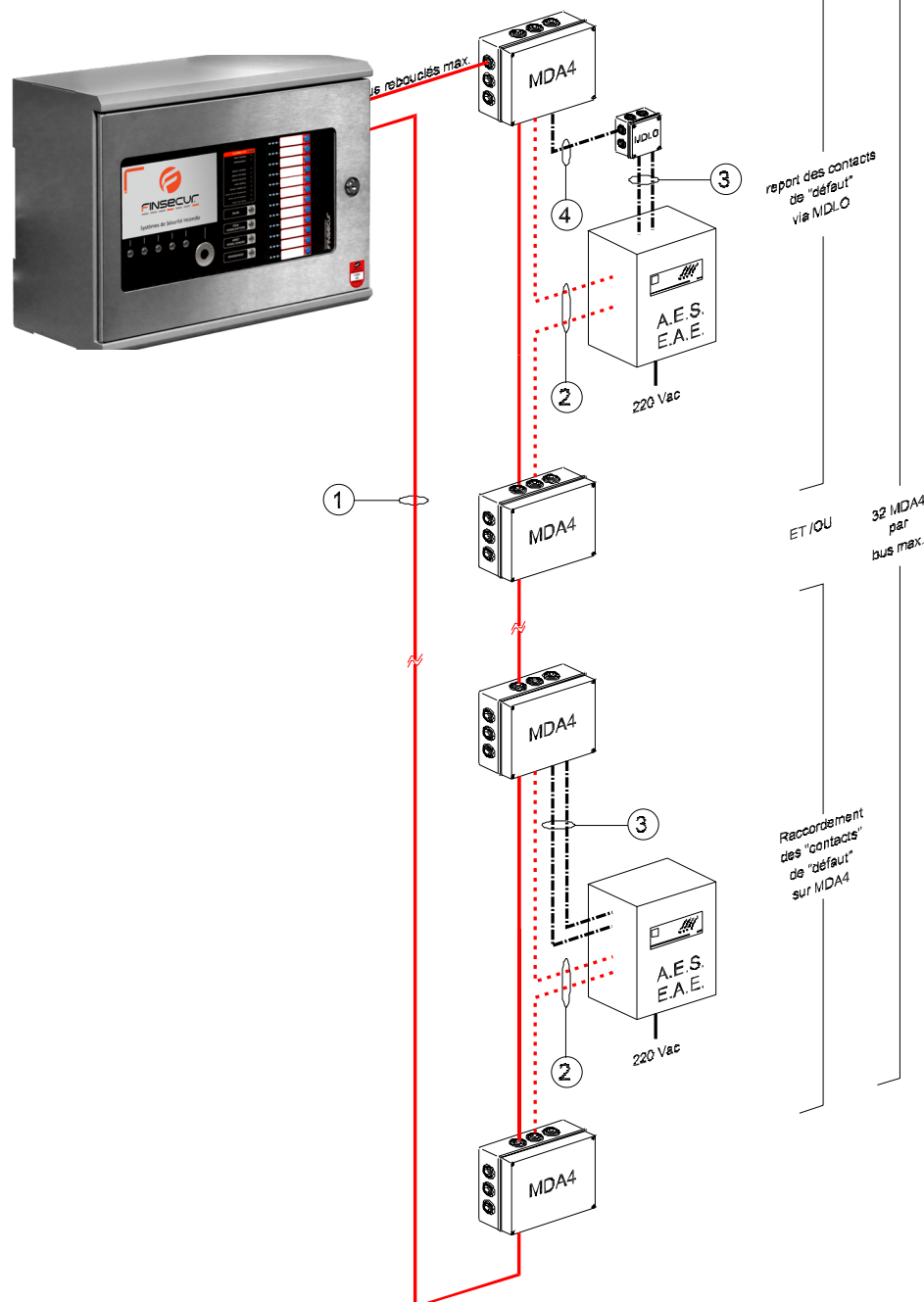
- 1 câble 2 x 2,5 mm² + terre type C2 ;
- longueur : *voir progiciel de calcul MEAE-PC*

RACCORDEMENT AES/EAES ET MEAE - MONTAGE BOUCLÉ



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

AES/EAES EN MONTAGE SIMPLE



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

Câble utilisés

VOIE DE TRANSMISSION PRINCIPALE

- 1 câble paire 8/10^e type CR1 ;
- longueur : 2000 m maximum aller/retour.

SORTIE 24 V OU 48 V DE L'AES

- 1 câble 2 x 1,5 mm² type CR1 ;
- longueur : **voir progiciel de calcul MEAE-PC**

CONTACT DÉFAUT SECTEUR/BATTERIE DE L'AES/EAES(x2)

- 1 câble paire 8/10^e sans écran type C2 ;
- longueur : **voir progiciel de calcul MEAE-PC**

TRANSMISSION SUR BUS DE COMMUNICATION OU ENTRÉE MDA4

- 1 câble paire 8/10^e sans écran type C2 ;
- longueur : **voir progiciel de calcul MEAE-PC**

ALIMENTATION 230 VAC

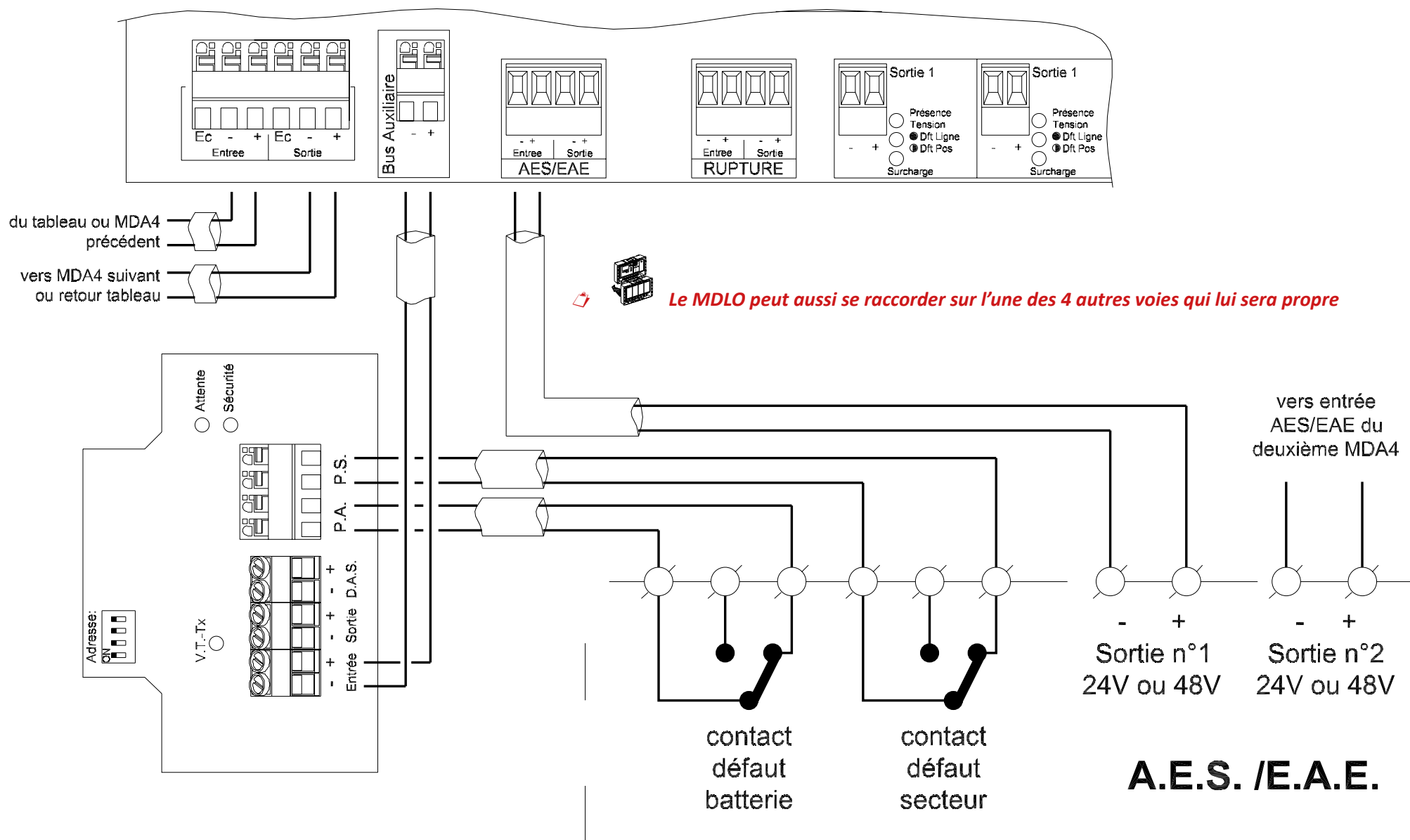
- 1 câble 2 x 2,5 mm² + terre type C2 ;
- longueur : **voir progiciel de calcul MEAE-PC**

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

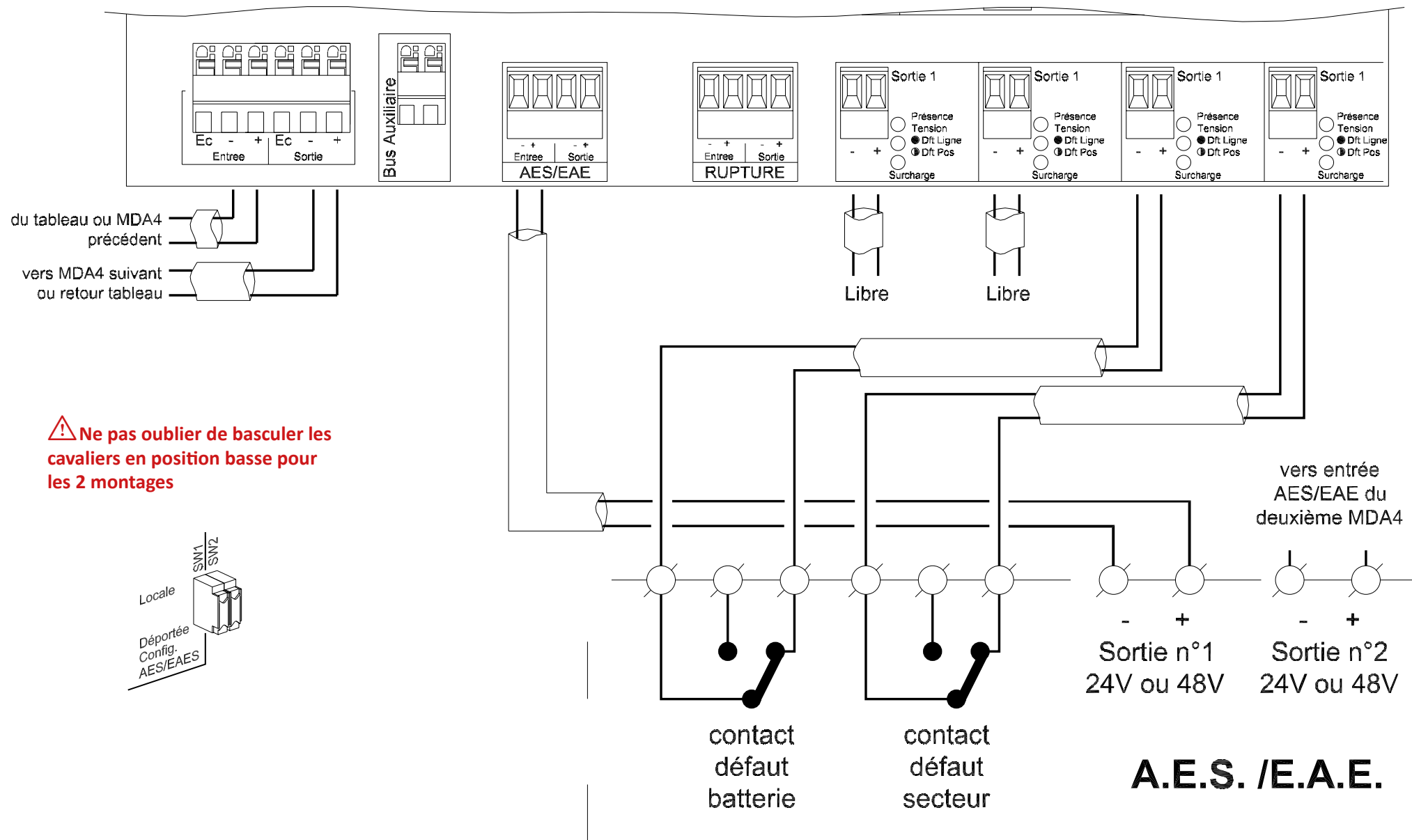
⚠ Dans ce cas de figure, le MDA4 ne peut pas piloter plus d'une zone de sécurité

RACCORDEMENT AES/EAES MONTAGE SIMPLE

Report des contacts AES/EAES via MDLO

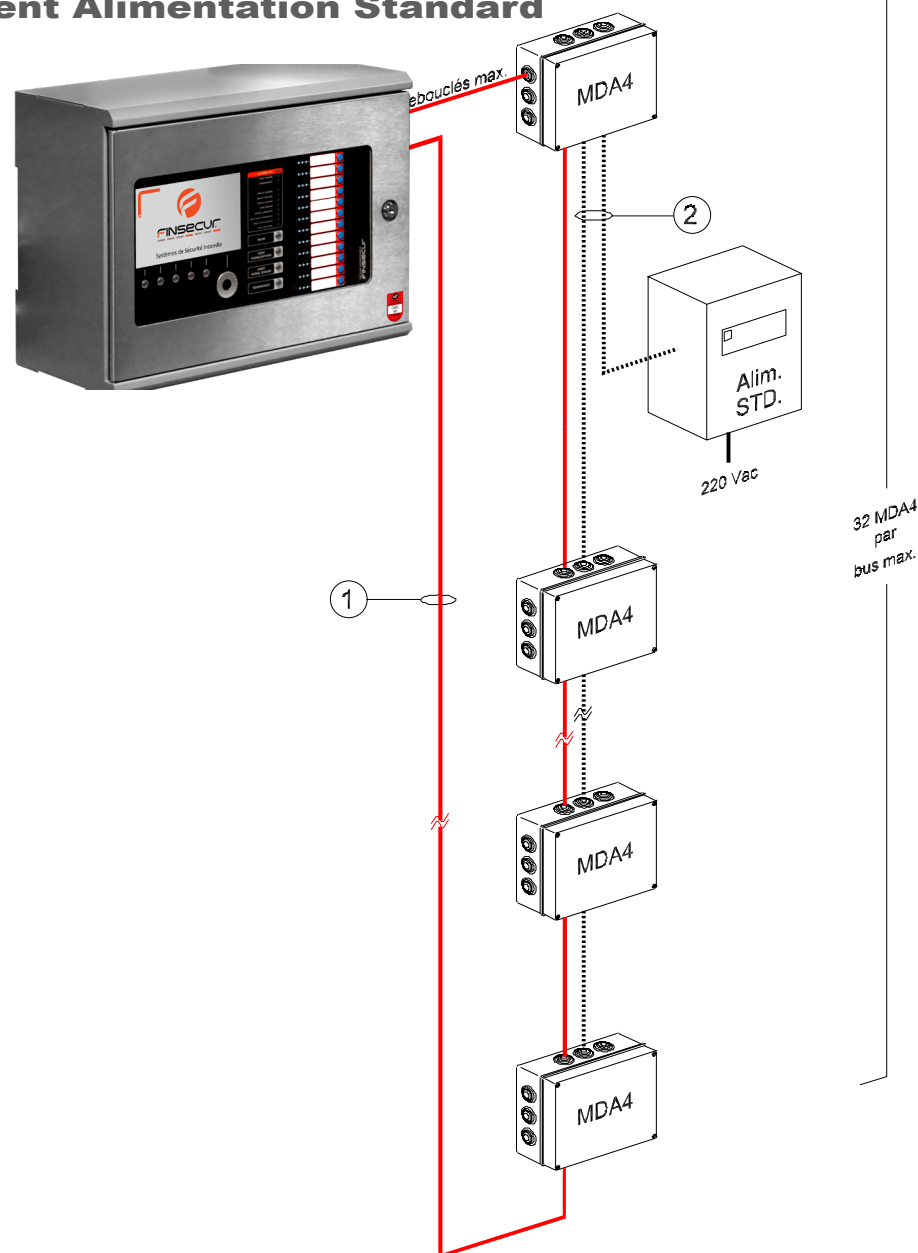


REPORT DES CONTACTS AES/EAES VIA ENTRÉES MDA4



ALIMENTATION STANDARD

Raccordement Alimentation Standard



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

Câbles utilisés

VOIE DE TRANSMISSION PRINCIPALE

- 1 câble paire 8/10^e type CR1 ;
- longueur : 2000 m maximum aller/retour.

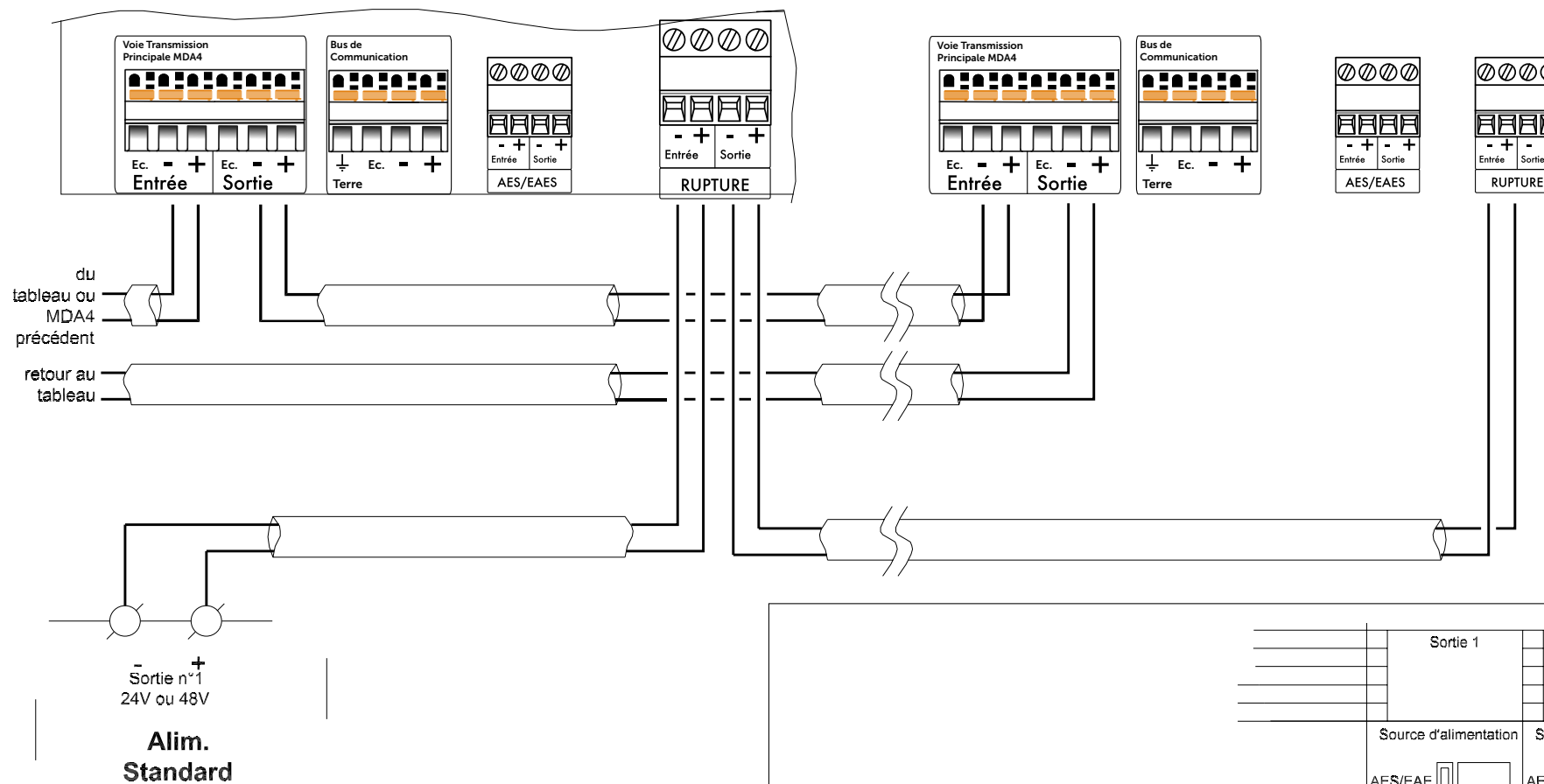
SORTIE 24 V/48 V DE L'ALIMENTATION STANDARD

- 1 câble 2 x 1,5 mm² type CR1 ;
- longueur : *voir progiciel de calcul MEAE-PC*

ALIMENTATION 230 VAC

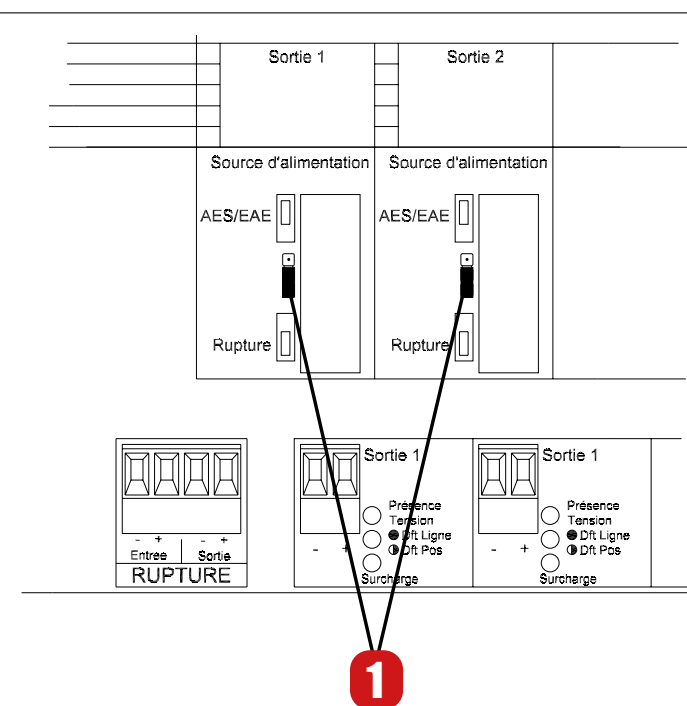
- 1 câble 2 x 2,5 mm² + terre type C2 ;
- longueur : *voir progiciel de calcul MEAE-PC*

🔧 Il demeure possible de transmettre les informations défaut batterie et défaut secteur via un MDLO de la façon décrite au paragraphe "MDLO", page 42



Pontets de sélection sur MDA4

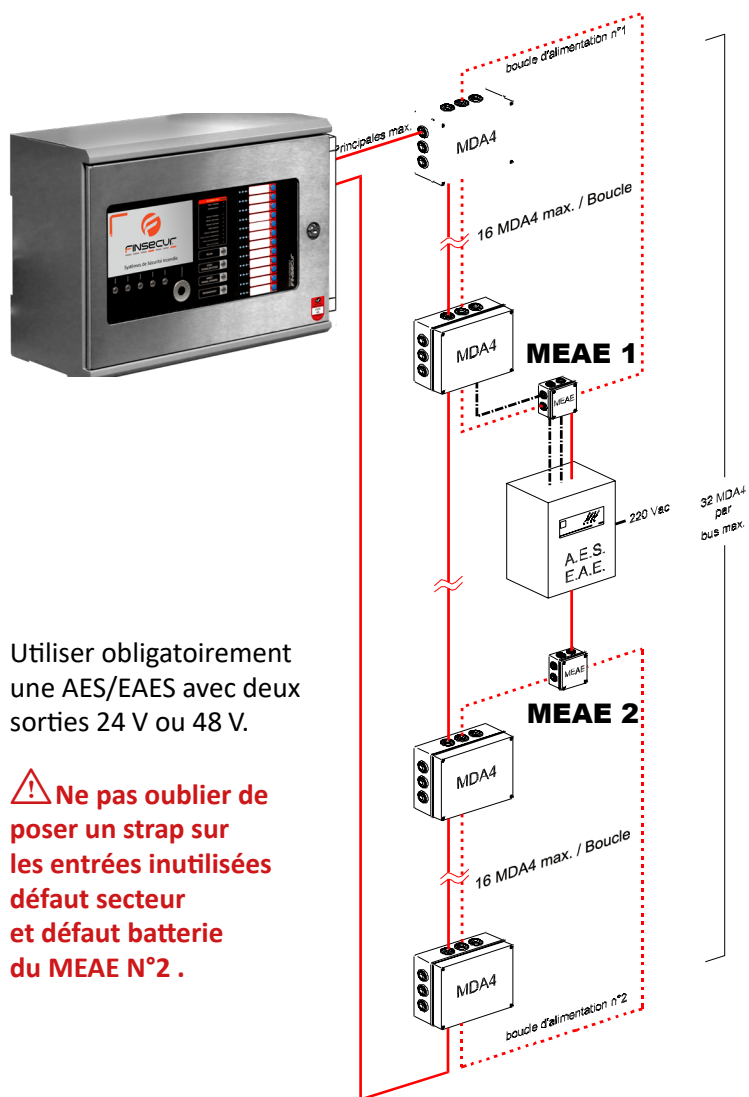
Avec l'utilisation d'une alimentation standard, basculer le pontet de sélection **1** des lignes de télécommande alimentant des DAS à rupture en position **rupture**.



COMBINAISONS POSSIBLES

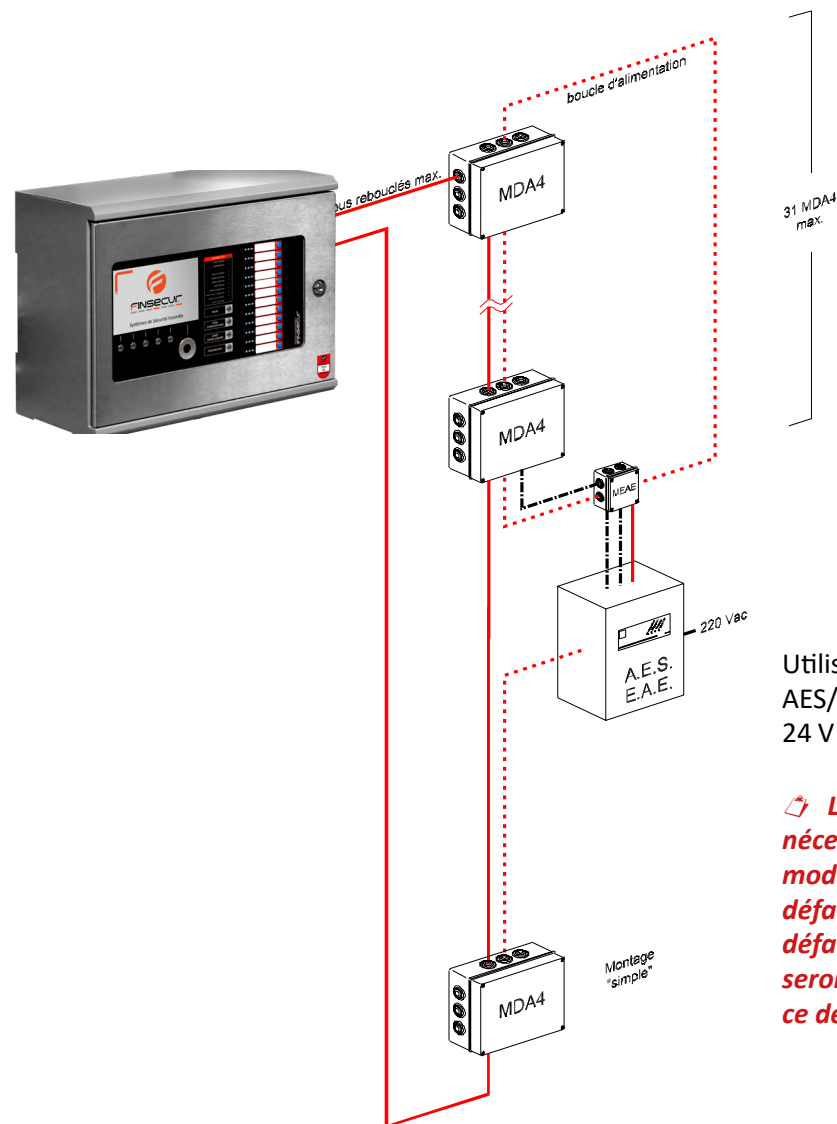
Les différents montages des alimentations décrites ci-avant peuvent être combinés selon les besoins. Les pages qui suivent présentent quelques unes de ces solutions.

1 AES/EAES - 2 boucles d'alimentation

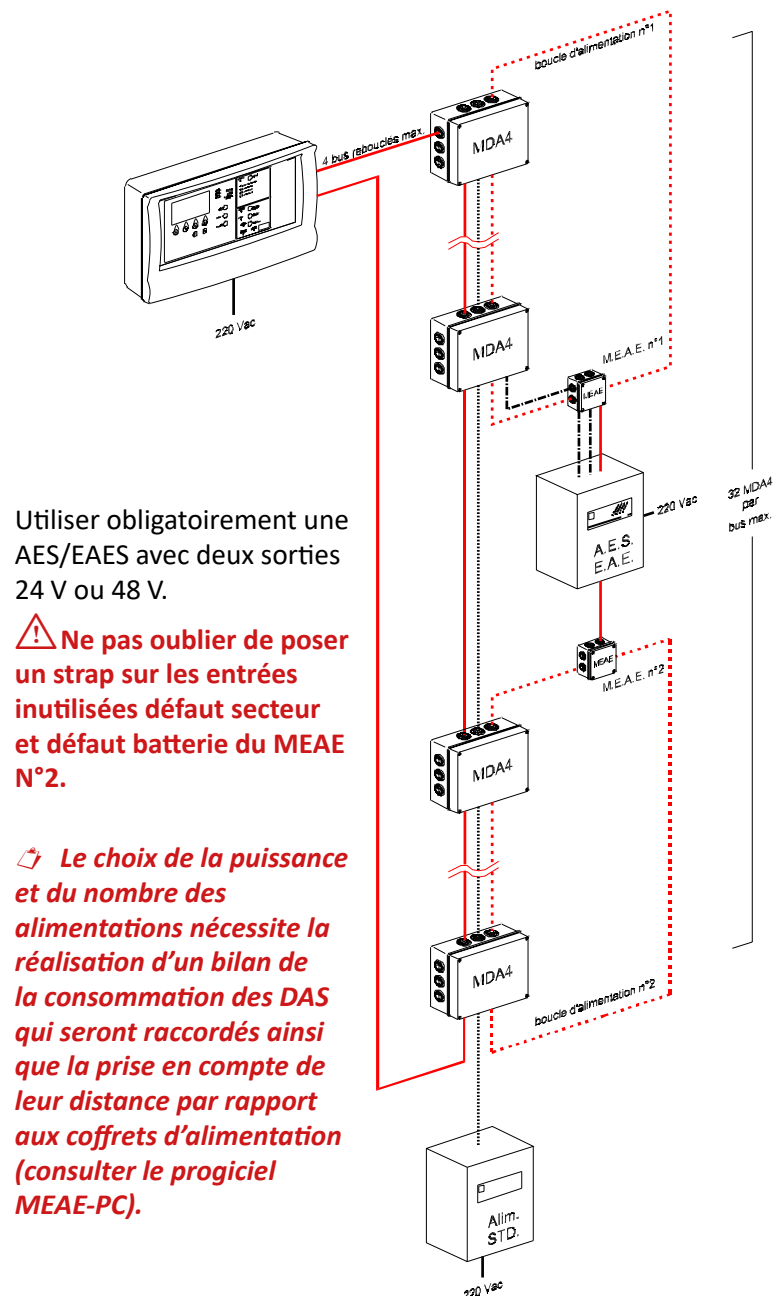


Ces schémas proposent une utilisation optimale des AES/EAES et des alimentations standard disposant de deux sorties 24 V ou 48 V.

1 AES/EAES - 1 boucle d'alimentation + 1 montage



Mixte 1 AES/EAES - une alimentation standard

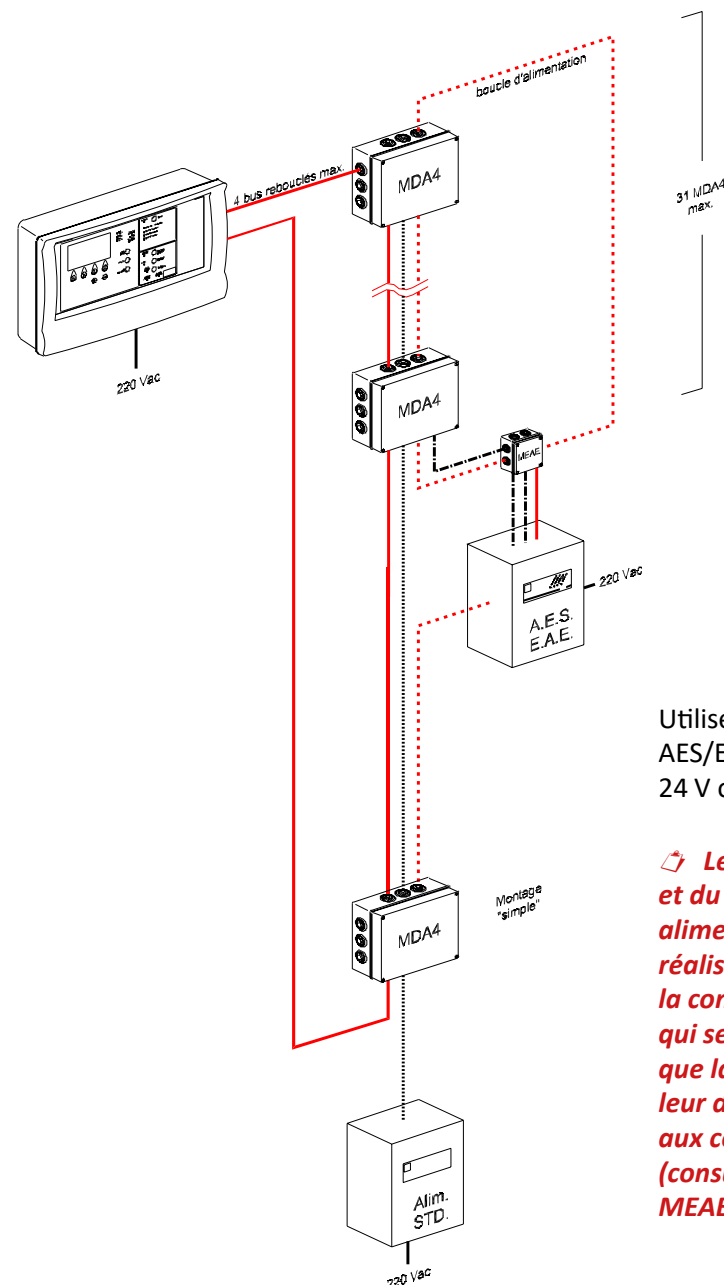


Utiliser obligatoirement une AES/EAES avec deux sorties 24 V ou 48 V.

⚠ 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



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).

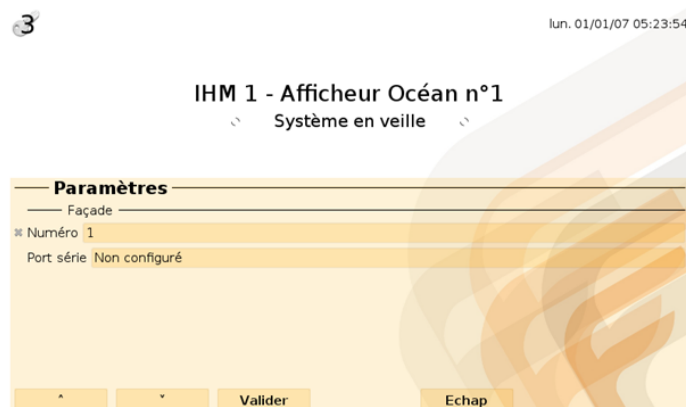
MISE EN SERVICE

Avant la première mise sous tension, un ensemble d'étapes préliminaires est à réaliser. Il est recommandé de vérifier que ces étapes sont complètes avant d'allumer le produit.

- Les connexions d'alimentation de chaque carte doivent être effectuées : connexion de l'entrée d'alimentation, du défaut secteur et du défaut batterie.
- Les connexions du réseau doivent être opérationnelles
- L'ensemble des paramètres à configurer hors tension doit être fixé, notamment les différents cavaliers de configuration.

Le CMSI peut être mis sous tension. L'écran s'allume. Il est nécessaire d'importer une configuration sur le CMSI. Pour ce faire, [se référer à la partie "Implantation d'une configuration", page 79.](#)

Écran

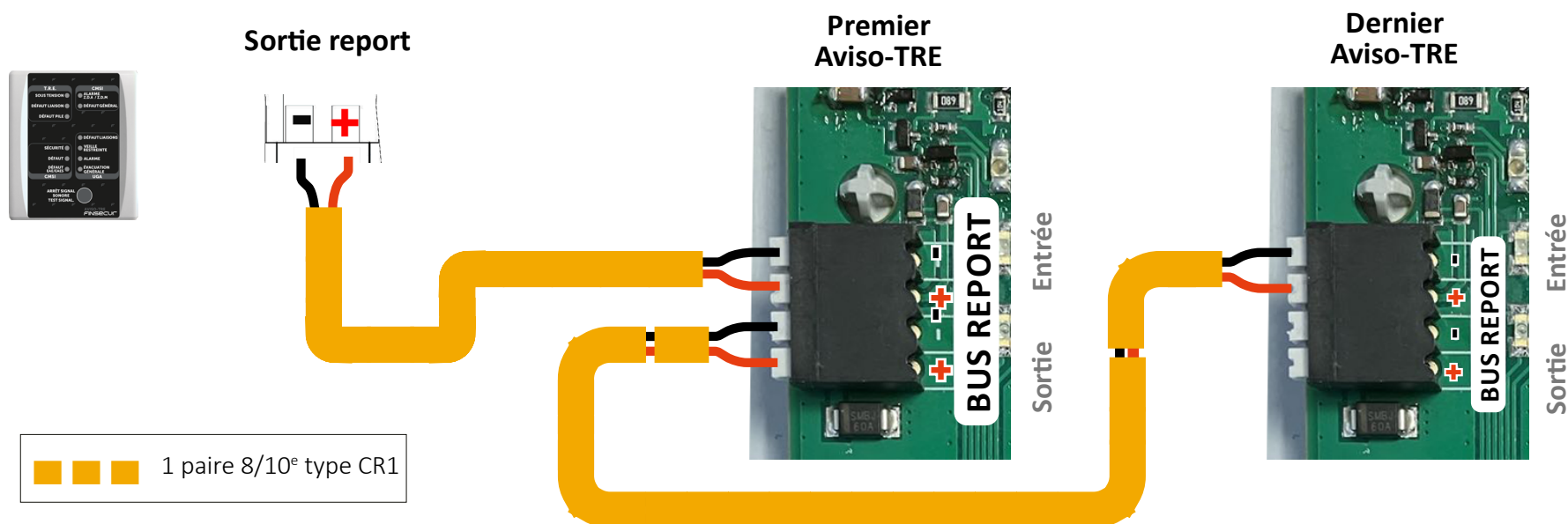


Manipulation clavier

- Aller dans le menu d'installation ;
- sélectionner le menu **Paramétrage de l'IHM** ;
- entrer le code de niveau 3 ;
- sélectionner le N° de façade et la fonction du port série souhaité via les touches haut et bas ;
- modifier les valeurs via la touche rotative.

Une fois la configuration chargée, le CMSI doit passer en condition de veille au bout de quelques secondes.

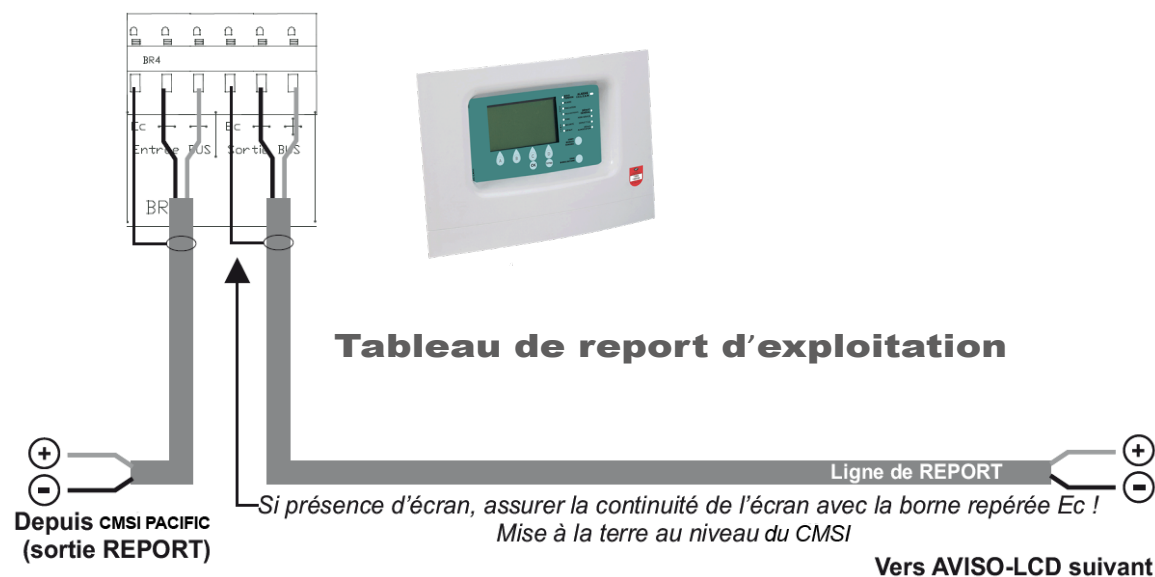
REPORT AVISO-TRE CMSI



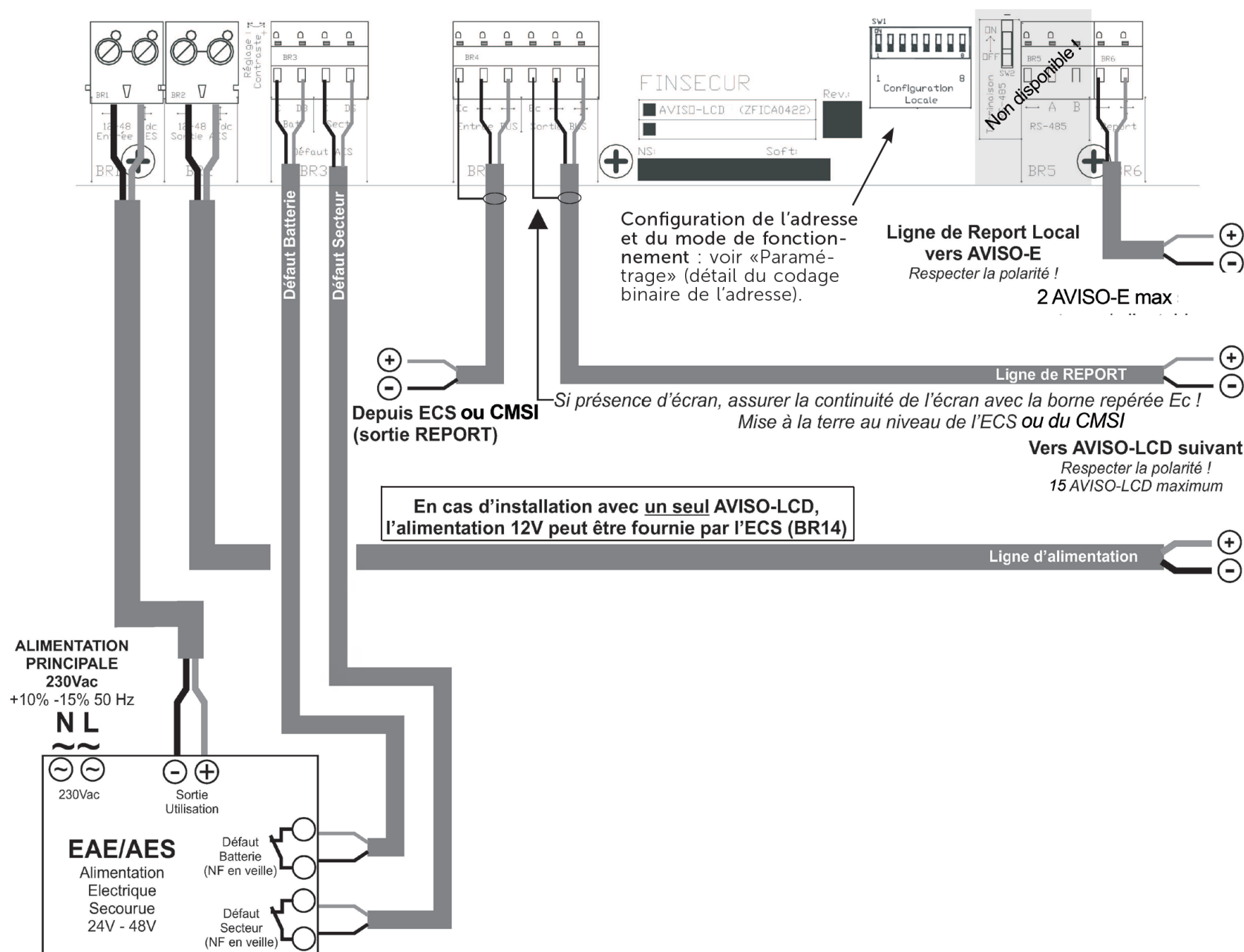
REPORT AVISO-LCD

Caractéristiques de la sortie report Aviso-LCD

Nombre d'Aviso-LCD raccordable sur EAE externe	32
Nombre d'Aviso-LCD raccordable sur la sortie Util de l'Océan-A CMSI	1
Longueur de câble max	1000 m
Type de câble	Communication : Câble CR1 8/10 ^e avec écran de catégorie Alimentation : Câble CR1 2 x 1,5 mm ²



AVISO-LCD



IMPLANTATION D'UNE CONFIGURATION

La configuration est implantée à l'aide du logiciel **CONF-Océan-A** développé par Finsécur ;

Le logiciel est téléchargeable gratuitement sur le site <http://www.finsecur.com> dans la rubrique logiciel.

 **Pour de plus amples informations concernant le configurateur, consulter sa notice d'utilisation.**

Connexion au PC

Une fois le configurateur installé, le CMSI doit être connecté à l'ordinateur via le port USB de la carte mère.

L' Océan-A CMSI s'installe automatiquement comme un périphérique externe sous la dénomination Océan Adressable.

Démarrer le configurateur **CONF-Océan-A**.

Création de la configuration

Créer une nouvelle configuration et l'implanter

- Créer un nouveau projet ;
- ajouter une centrale Océan-A ;
- ajouter éventuellement des cartes bus et des cartes IHM ;
- configurer les bus (ouvert/rebouclé) et les zones ;
- ajouter les différents points sur chaque bus ;
- lier les points aux différentes zones ;
- paramétrer les entrées/sorties ;
- sauvegarder le projet ;
- transférer la configuration en l'exportant.

Pour plus de détails, se référer à la notice du configurateur.

Modification des codes d'accès

Par défaut, les codes d'accès sont ACAC pour le niveau d'accès 2 et CBCB pour le niveau d'accès 3.

Il est possible de les modifier simplement via l'écran de l'IHM.

Écran	Manipulation clavier
	• Aller dans le menu d'installation ; • sélectionner le menu Mot de passe ; • sélectionner le mot de passe à modifier niveau 2 ou 3.
	• Entrer le code d'accès actuel ; • entrer le nouveau code ; • confirmer le nouveau code.

EXPLOITATION

AJOUT DE CARTES OU MODIFICATIONS DU SYSTÈME

Une fois le système installé, il est toujours possible de modifier la configuration du CMSI en ajoutant ou supprimant des points ou des cartes.

Ajout/suppression de points sur un bus

Avant de modifier les points d'un bus, il est nécessaire de désactiver le bus concerné. Pour cela, utiliser la procédure ["Activation/Désactivation de bus", page 91](#). La désactivation permet d'éviter le déclenchement de la condition de dérangement lors d'opérations d'installation ou de maintenance sur le bus. Elle retire aussi toute tension aux bornes du bus.

Dès lors, il est possible d'ajouter ou de retirer des points sans déclencher de défaut. Il est ensuite nécessaire d'implanter une nouvelle configuration.

Le CMSI doit passer en condition de veille.

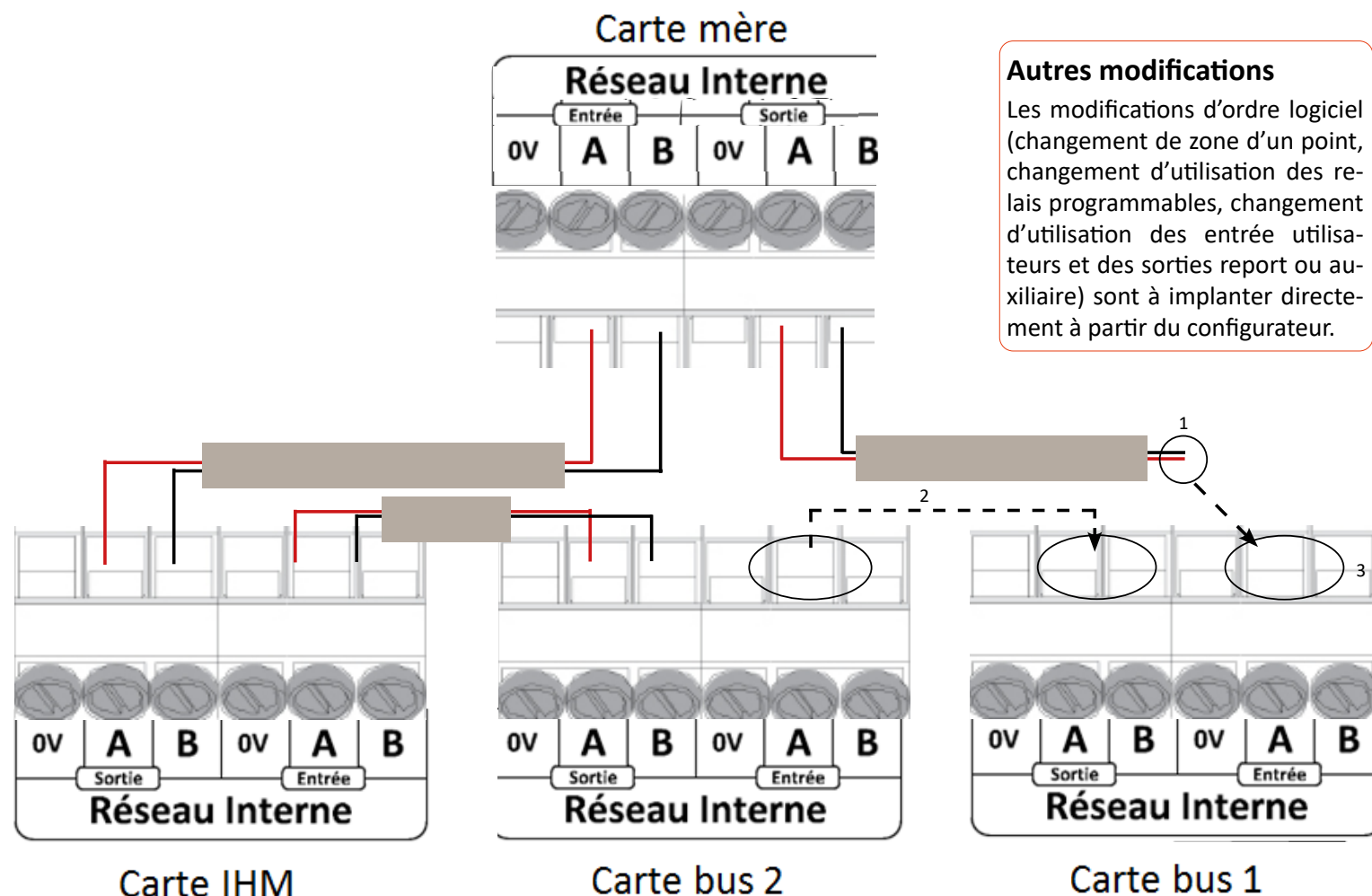
L'ajout de points s'effectue dans les limites fixées par les bus : 32 points si le bus est ouvert et 128 points si le bus est rebouclé. Il est possible de rajouter des cartes de bus si l'ensemble des bus sont déjà utilisés, dans la limite de 1024 points.

Ajout d'une carte de bus

Afin d'augmenter le nombre de points contrôlés par l'Océan-A CMSI, il est possible d'ajouter des cartes de bus au système. Pour ce faire, il est nécessaire d'éteindre le système.

Pour relier une nouvelle carte déportée au système, il est nécessaire de la raccorder au réseau.

Déconnecter la liaison réseau entre deux cartes (1).



EXPLOITATION DE LA FACE AVANT

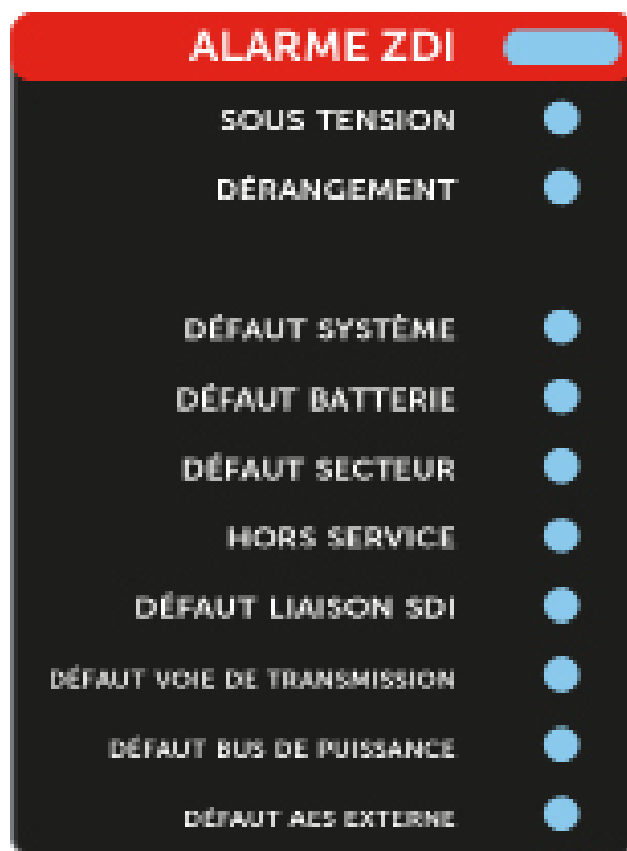
La face avant est l'interface principale entre le système et l'exploitant.

- Unité de gestion d'alarme UGA ;
- indicateurs lumineux ;
- général.

Les différents indicateurs lumineux sont visibles sur la partie droite de la face avant.

UGA

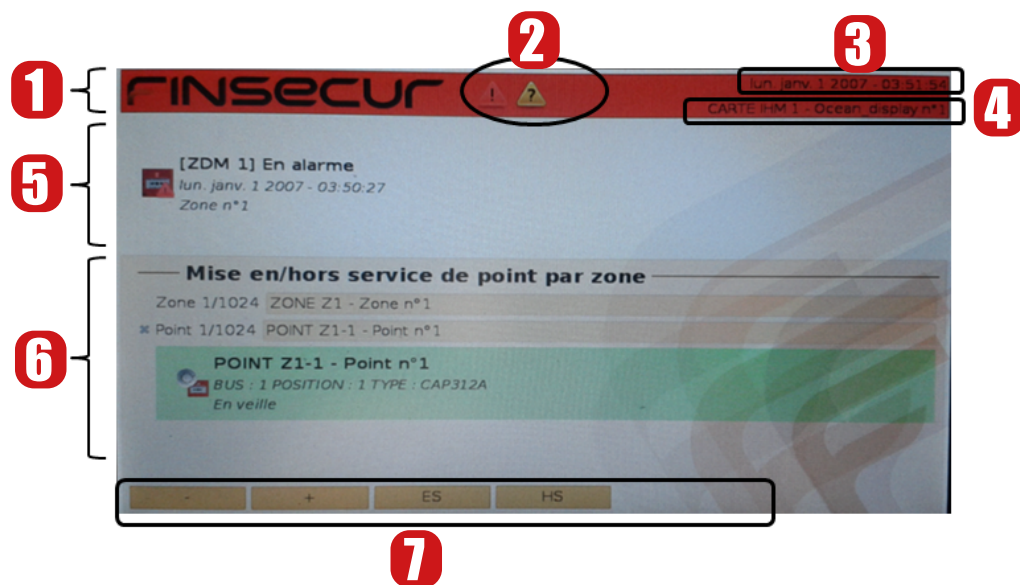
Signification	Couleur	Nom
Signal d'évacuation lancé	Rouge	ÉVACUATION
Alarme en cours	Rouge	ALARME
Veille restreinte activée	Jaune	VEILLE RESTREINTE
Défaut sur le bus DS	Jaune	DÉFAUT LIAISON DIFF. SONORES HS
Contact auxiliaire hors service	Rouge	CONT. AUX. HS



1	SOUS TENSION	Vert	CMSI sous tension
2	DÉRANGEMENT	Jaune	CMSI en défaut général, en condition de dérangement
3	DÉFAUT SYSTÈME	Jaune	Le CMSI est en Défaut système
4	DÉFAUT BATTERIE	Jaune	Le CMSI est en défaut batterie
5	DÉFAUT SECTEUR	Jaune	Batteries absentes, déchargées ou la résistance interne HS
6	HORS SERVICE	Jaune	Au moins une partie du CMSI est en hors service
7	DÉFAUT LIAISON SDI	Jaune	La liaison entre le SDi et le CMSI est coupée/court-circuitée. Le CMSI ne reçoit plus les informations du SDI
8	DÉFAUT VOIE DE TRANSMISSION	Jaune	L'une de voies de transmission est en défaut
9	DÉFAUT BUS DE PUISSANCE	Jaune	Un problème d'alimentation de puissance est décelé : alimentation HS, coupure...
10	DÉFAUT AES EXTERNE	Jaune	L'alimentation externe est en défaut batterie, défaut secteur : alimentation HS, coupure...

Écran

L'Océan est composé d'un écran LCD couleur 800 x 480 pixels avec un rétro-éclairage. Cet écran est découpé en plusieurs fenêtres regroupant différentes informations.



N°	Nom	Information
1	Liseré	Couleur indique la condition du CMSI
2	Pictogrammes	Indique les types d'événement en cours
3	Date et heure Nombre d'événements en cours	Bascule entre l'heure et le nombre d'événement en cours
4	Identification de l'IHM	N° et libellé de la carte IHM
5	Événement en cours	Dernier événement ou événements prioritaires
6	Menu de l'IHM	Menu d'interface de l'IHM
7	Touches contextuelles	Touches activés via les 5 touches sous l'écran

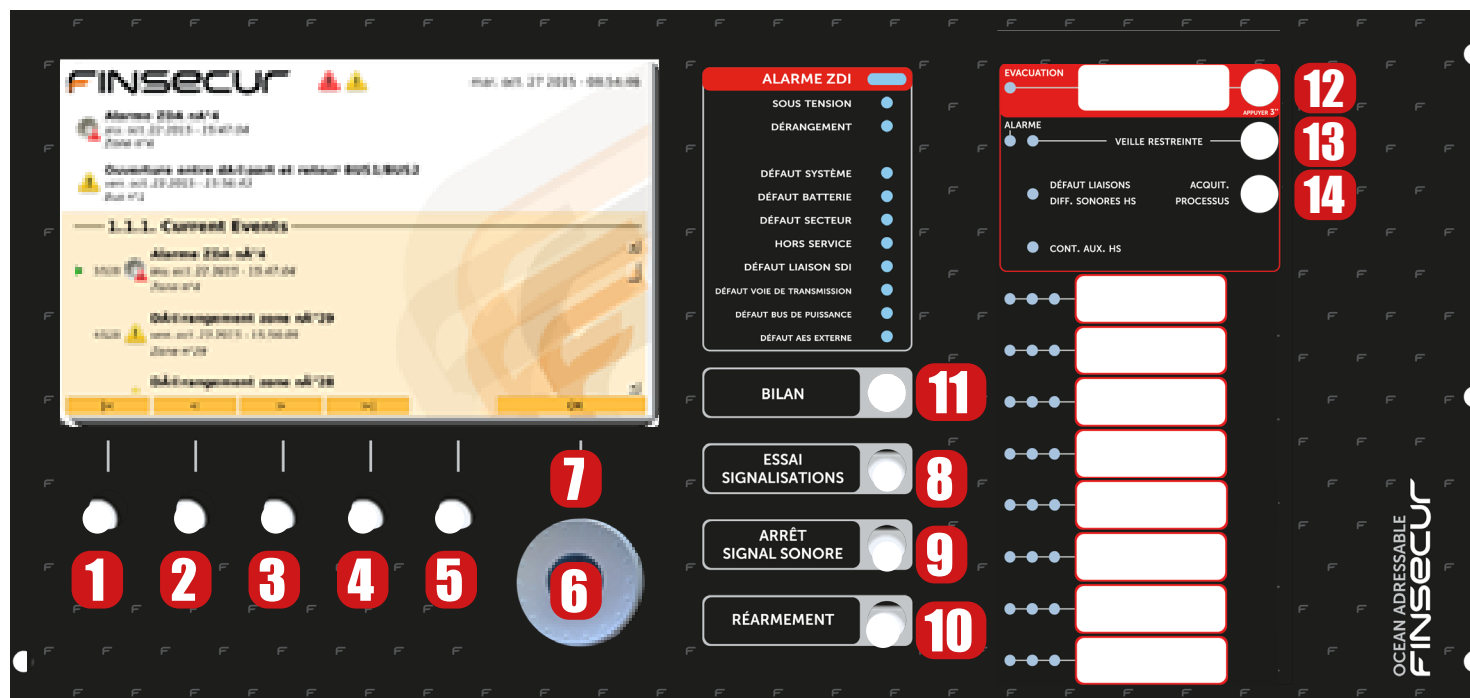
- Le liseré de la partie supérieure est rouge si le CMSI est en alarme. Il est jaune si le CMSI est en dérangement en hors-service ou en essai. En condition de veille, il est blanc ;
- le nombre de zone en alarme est indiqué lors de la condition d'alarme.

Différents pictogrammes confirment l'état du système

	Condition d'alarme feu		Condition de test
	Condition de dérangement		Événement en cours
	Condition de hors service		Niveau d'accès 2
	Opération en cours		Niveau d'accès 3

- L'affichage bascule toutes les secondes entre l'heure et le nombre d'événement en cours ;
- la date est sous le format jour de la semaine jour/mois/année ;
- l'heure est sous le format hh :mm :ss ;
- Sur le tiers supérieur de l'écran, le dernier événement qui A eu lieu est affiché si aucune alarme n'est recensée. Lorsque qu'une alarme feu est en cours, l'événement affiché sur cette partie est la première zone en alarme. Si d'autres zones sont en alarmes, la dernière zone en alarme est visible juste en dessous ;
- les deux tiers inférieurs de l'écran sont consacrés au menu contextuel. Les différents onglets sont présentés dans la partie.

Touches



Une rotation de la touche rotative dans le sens horaire permet de descendre dans le menu. Dans le sens antihoraire, le curseur monte. L'appui sur sa partie noire valide le choix en surbrillance.

* **14** Valable uniquement durant la temporisation du déclenchement du signal d'évacuation.

Nb.	Identification	Fonctionnalité	Nb.	Identification	Fonctionnalité
1	Touche contextuelle	Sélection du touche affiché sur l'écran LCD situé au-dessus	8	Essai signalisations	Lance un essai signalisations sonore et visuel Affiche les versions de cartes
2	Touche contextuelle	Sélection du touche affiché sur l'écran LCD situé au-dessus	9	Arrêt signal sonore	Permet d'inhiber le signal sonore
3	Touche contextuelle	Sélection du touche affiché sur l'écran LCD situé au-dessus	10	Réarmement	Permet le réarmement de la condition d'alarme et de dérangement
4	Touche contextuelle	Sélection du touche affiché sur l'écran LCD situé au-dessus	11	Bilan	Permet de distinguer les DAS à contrôle de position et/ou à Émission du reste des fonctions
5	Touche contextuelle et de retour	Sélection du touche affiché sur l'écran LCD situé au-dessus ou retour	12	Évacuation	Lance le signal sonore d'évacuation (appui pendant 3 s)
6	Partie centrale de la touche rotative	Sélection du touche affiché sur l'écran LCD situé au-dessus ou validation, entrée dans le menu	13	Veille restreinte	Passe le CMSI en veille restreinte
7	Touche rotative	Déplacement dans les menus	14	Acquittement processus	Permet de stopper le processus de déclenchement du signal d'évacuation générale.*

Lexans

LX0062-FIN01

LEXAN FACETTE JV Océan-A

US pour fonction de reprise d'information de DAS auto-commandés (ex : volet de transfert)



LX0063-FIN01

LEXAN FACETTE RJV Océan-A

US pour fonction avec contrôles de position d'attente et contrôles de position de sécurité sans commande manuelle (ex : commande moteur, fonction de synthèse de ZS)



LX0064-FIN01

LEXAN FACETTE RB Océan-A

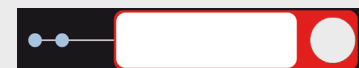
US/UCMC pour fonction à rupture sans contrôle de position avec commande manuelle



LX0065-FIN01

LEXAN FACETTE RJB Océan-A

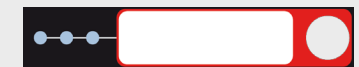
US/UCMC pour fonction avec contrôles de position de sécurité, sans contrôle de position d'attente, avec commande manuelle



LX0066-FIN01 -

LEXAN FACETTE RJVB Océan-A

US/UCMC pour fonction avec contrôles de position de sécurité et contrôle de position d'attente, avec commande manuelle



LX0067-FIN01

LEXAN FACETTE RJVBA Océan-A

US/UCMC pour fonction avec contrôles de position de sécurité et contrôle de position d'attente avec commande manuelle d'arrêt
(Ex : commande moteur avec commande manuelle d'arrêt moteur). Dans ce cas, le voyant du bouton est allumé fixe pour indiquer que le moteur est en mode marche, si le voyant du bouton est clignotant cela indique que le moteur est en mode arrêt forcé.



LX0068-FIN01

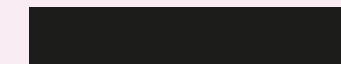
LEXAN FACETTE UGA Océan-A

US/UCMC pour UGA



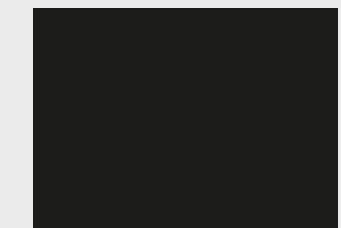
LX0069-FIN01

LEXAN CACHE 1 FACETTE Océan-A

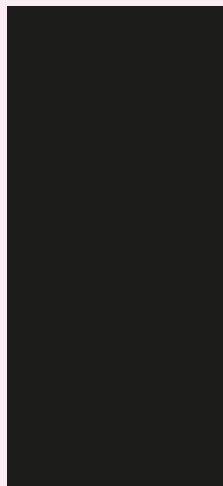


LX0070-FIN01

LEXAN CACHE 4 FACETTES Océan-A



LX0071-FIN01

LEXAN CACHE 12 FACETTES Océan-A

LX0077-FIN01

LEXAN FACETTE DECT Océan-A

US pour reprise d'information de DECT



LX0078-FIN01

LEXAN FACETTE UGA/IGH Océan-A

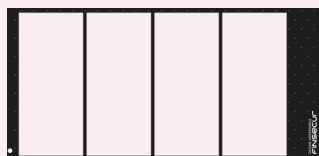
LX0060-FIN01

LEXAN CMSI Océan-AÉcran LCD ;
possibilité d'insérer jusqu'à 12 US/UCMC.

LX0061-FIN01

LEXAN RACK UCMC

4 colonnes de 12 US/UCMC



Accès aux événements en cours

Les événements en cours sont décrits précisément dans le menu du même nom (menu d'exploitation). Ils sont listés suivant leur origine et leur type : bus, zones, dérangement, alarme. La touche détails permet d'accéder à des informations complémentaires. Des raccourcis vers des actions particulières sont alors disponibles via des Touches contextuelles.

Écran	Manipulation clavier
	• Aller dans le menu d'installation ; • aller dans les événements en cours ; • choisir le type d'événement ; • consulter les détails.

Veille

État	Écran
Le système est opérationnel Le liseré supérieur n'est pas coloré. Aucun pictogramme n'est signalé.	
Signalisation	Voyant vert sous tension allumé Pas de signalisation sonore

Le rétro-éclairage diminue progressivement lorsque les touches ne sont pas utilisés pendant un certain temps.

Alarme feu

État	Écran
- Le système est en alarme feu ; - le liseré supérieur est rouge ; - les pictogrammes d'alarme et d'événements en cours sont visibles ; - la zone en alarme est visible.	
Signalisation	- Voyant vert sous tension allumé ; - voyant rouge de feu allumé ; - signalisation sonore émet un bip continu.

En cas d'alarme feu

Consulter les détails de l'alarme directement via l'onglet **Alarme** ou via les événements en cours (menu d'exploitation)

Si l'alarme est réelle, appliquer les consignes d'évacuation et d'alerte propre à l'établissement

Pour sortir de la condition d'alarme, il est nécessaire de réarmer le CMSI via la touche réarmement.

Dérangement

État	Écran
- Un dysfonctionnement est présent ; - le liseré supérieur est jaune ; - les pictogrammes de dérangement et d'événements en cours sont visibles ; - le dernier dérangement est visible	

Signalisation

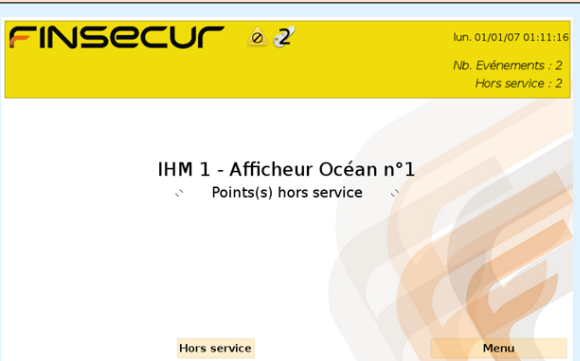
- Voyant vert sous tension allumé ;
- voyant jaune de défaut général allumé ;
- éventuellement voyant de système hors-service de défaut secteur ou de défaut batterie allumé ;
- signalisation sonore émet des bips forts.

En cas de dérangement

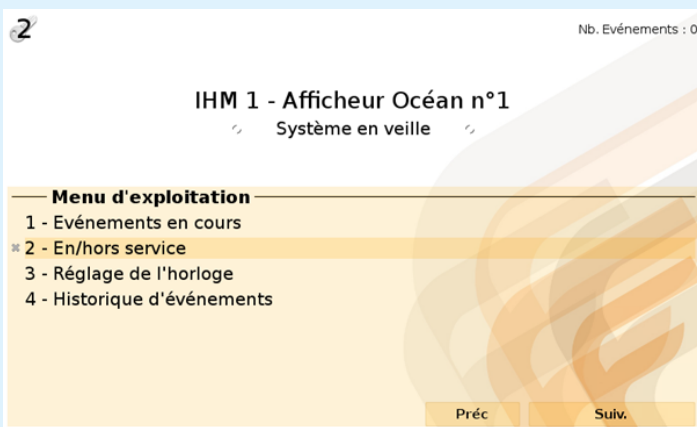
- Consulter les détails du défaut directement via l'onglet **Défauts** ou via les événements en cours (menu d'exploitation) ;
- vérifier les voyants de défauts ;
- si avec ces compléments d'informations, l'origine du défaut n'est pas clairement identifiée, consulter le document des messages d'erreur pour avoir les solutions envisageables ;
- si le défaut n'est toujours pas identifié, contacter la maintenance.

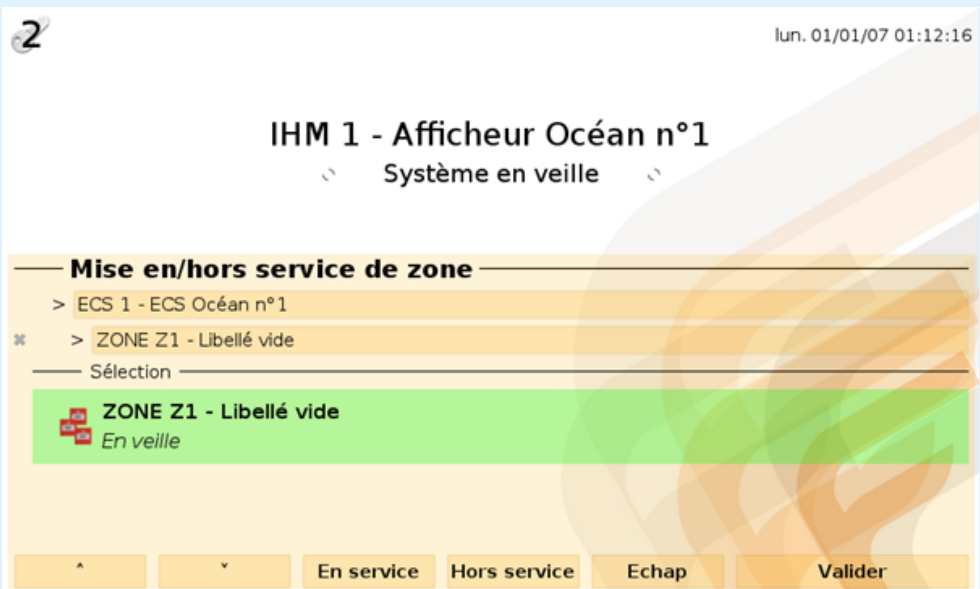
Hors service

La mise hors service permet de rendre inactif et donc inopérant des parties ou la totalité du CMSI.

État	Écran
- Une partie du CMSI est hors-service ; - le liseré supérieur est jaune ; - le pictogramme de Hors-service est visible ;	
Signalisation	- Voyant vert sous tension allumé ; - voyant jaune de hors-service allumé ; - signalisation sonore par 3 bips distincts.

Mise en/hors service d'éléments du système

État	Manipulation clavier
• Aller dans le menu d'exploitation ; • sélectionner En/Hors service ; • choisir le type d'objet à mettre en/hors service : zone, point ; • entrer le code de niveau 2 et valider.	

État	Manipulation clavier
	

- Sélectionner l'objet à mettre hors service via les touches **haut** et **bas** ;
- appuyer sur la touche Hors Service pour mettre l'objet hors service ou
- appuyer sur la touche **En Service** pour mettre l'objet en service

L'appui sur la touche OK change l'état de l'objet sélectionné. Si l'objet est en service, il passe hors service et vice-versa.

Avant toute mise en service, il est conseillé de vérifier l'état des objets ou de faire un réarmement. Le but est d'éviter un passage en dérangement ou en alarme dès la mise en service.

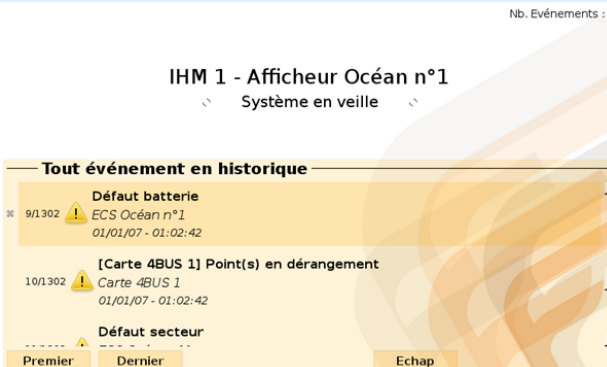
Réarmement

- Appuyer sur la touche de réarmement ;
- entrer le code d'accès de niveau 2.

Gestion de l'historique

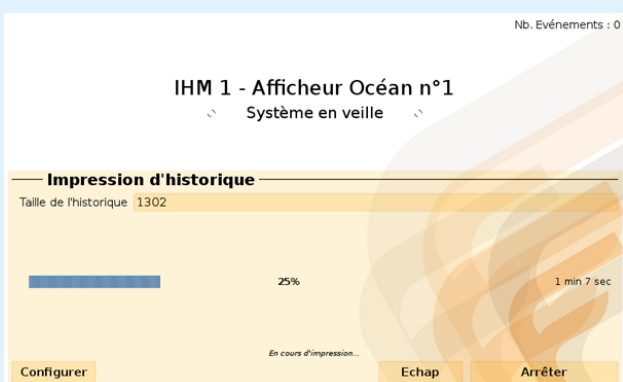
Un historique des événements passés est disponible sur la partie IHM. Il comprend jusqu'à 10000 événements.

Consulter l'Historique

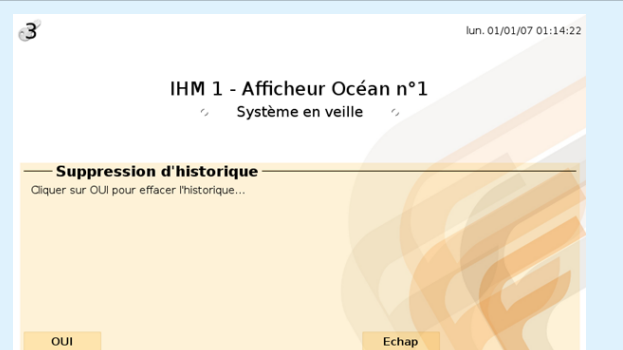
État	Manipulation clavier
• Aller dans le menu d'exploitation ; • sélectionner le menu Historique d'événements ; • sélectionner l'historique d'événements à consulter ; • naviguer dans la liste à l'aide du touche rotative.	

Il est possible d'accéder directement au premier ou au dernier événement via les touches dédiés

Imprimer l'historique

État	Manipulation clavier
• Aller dans le menu d'exploitation ; • sélectionner le menu Historique d'événements ; • sélectionner Impression d'historique ; • après avoir configuré le port série, démarrer l'impression.	

Effacer l'historique

État	Manipulation clavier
• Aller dans le menu de maintenance ; • sélectionner le menu Effacement de l'historique ; • valider	



MAINTENANCE

ENTRETIEN

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

ESSAIS PÉRIODIQUES

Des opérations de vérifications quotidiennes permettent de valider le bon fonctionnement du système.

Il est tout d'abord nécessaire de vérifier l'état du système.

Essai signalisations

Il est nécessaire de réaliser le test de signalisation sonore et visuelle en appuyant sur la touche d'essai signalisations.

Lors de l'appui, l'ensemble des indicateurs lumineux s'allume et un bip continu est émis.

Le N° de version des différentes cartes est également affiché à l'écran ainsi que le compteur de passage en d'alarme.

Essais des détecteurs

Il est possible de passer en essai les différentes zones pour tester le bon fonctionnement des détecteurs.

La mise en essai permet d'éviter le déclenchement des sorties et des asservissements.

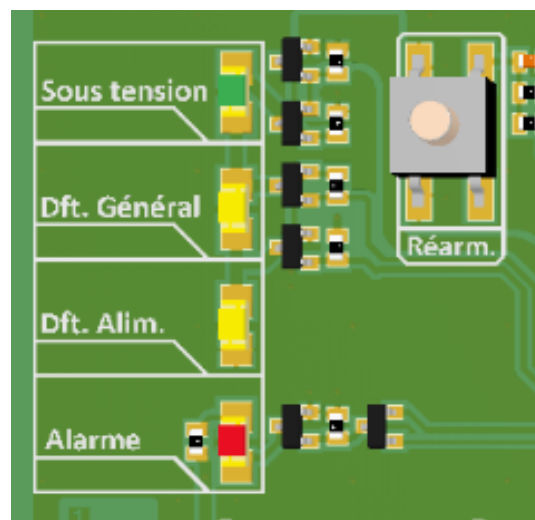
OUTILS DE DIAGNOSTICS

Indicateurs lumineux

Différents indicateurs lumineux permettent de contrôler le bon fonctionnement de la carte ou de diagnostiquer les causes des défauts.

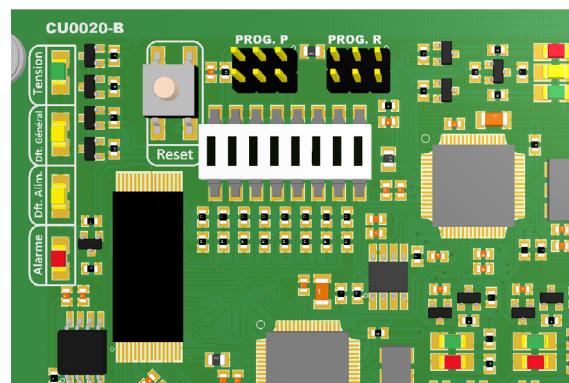
Emplacement des leds sur la carte mère

Un ensemble de quatre leds de diagnostic est visible sur la partie supérieure gauche de la carte mère.



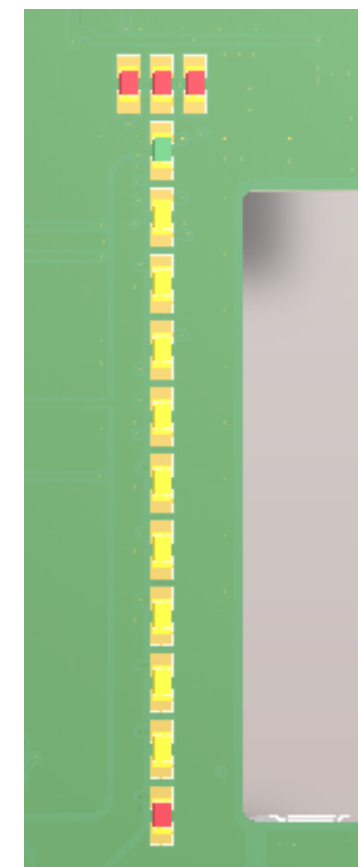
Emplacement des leds sur la carte bus

Une série de leds de diagnostic est visible sur la partie supérieure gauche de la carte de bus.



Emplacement des leds sur la carte IHM

Une première série d'indicateurs lumineux, située sur le devant de la carte IHM, correspond à ceux présent sur la face avant. Leur signification est décrite dans la partie exploitation. [Voir page suivante](#)

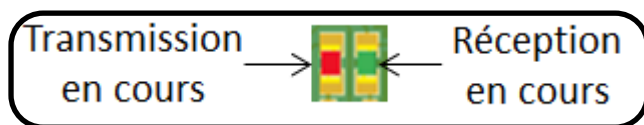


La seconde série de voyants indique l'état du réseau et des communications.

Sous tension : Carte est sous tension.

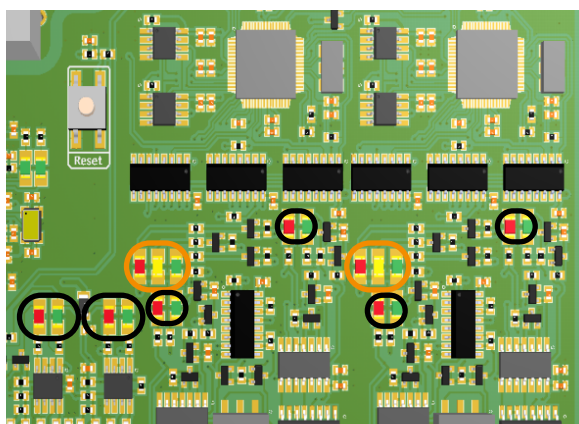
- **DFT Général** : dérangement.
- **DFT Alim.** : dérangement alimentation.
- **Alarme** : alarme feu déclenchée.

Des indicateurs supplémentaires précisent l'état des communications.

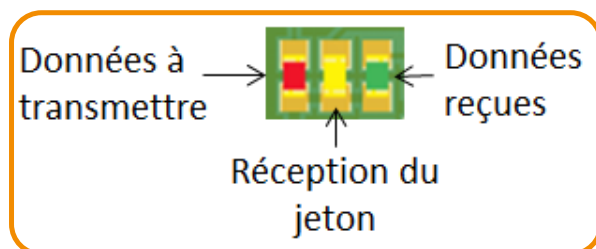


La led rouge s'allume lorsque le port est en cours d'émission.

La led verte s'allume lorsque le port est en cours de réception.



Pour chaque connexion réseau, une série de trois leds, rouge, jaune et verte, indique l'état des données.



- La led est allumée lorsque des données sont à transmettre ;
- la led clignote à chaque fois que la carte communique ;
- la led est allumée lorsque la réception de données.

Pour chaque entrée ou sortie réseau, une série de deux leds rouge et verte indique l'état la communication.

Interprétations des signaux lumineux

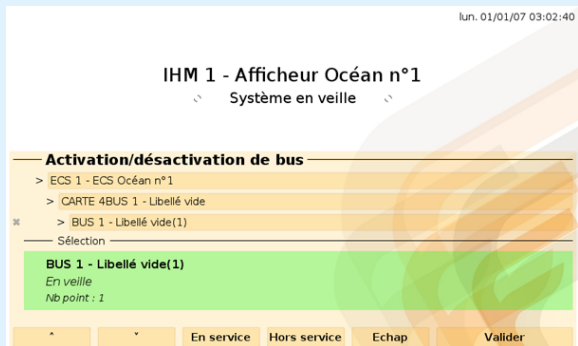
Entrée réseau	Sortie réseau	Diagnostic
Rouge	Verte	OK
Verte	Rouge	OK
Rouge, verte actives successivement	Rouge uniquement	Ouverture du côté sortie
Rouge	Rouge, verte actives successivement	Ouverture du côté entrée

Activation/désactivation de bus

Il est possible d'activer ou de désactiver des bus de détection incendie. Cette opération peut être utile pour trouver l'origine d'un défaut.

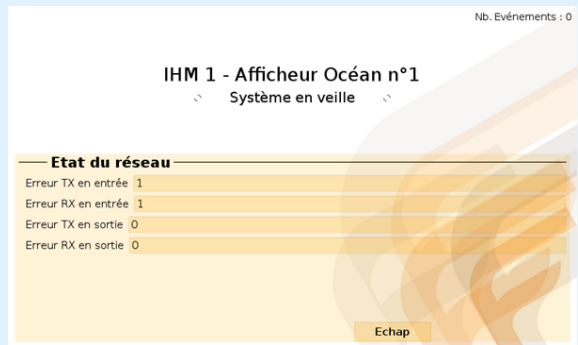
Contrairement à la mise hors service cette opération supprime l'alimentation aux bornes du bus de détection incendie.

État	Manipulation clavier
• Aller dans le menu maintenance ; • entrer le code de niveau 3 et valider ; • aller dans Activation/désactivation de bus.	

État	Manipulation clavier
- Sélectionner la carte 4 bus où le bus est situé ; - sélectionner le bus via les touches haut et bas ; - valider à l'aide du touche hors service ou en service.	

État du réseau

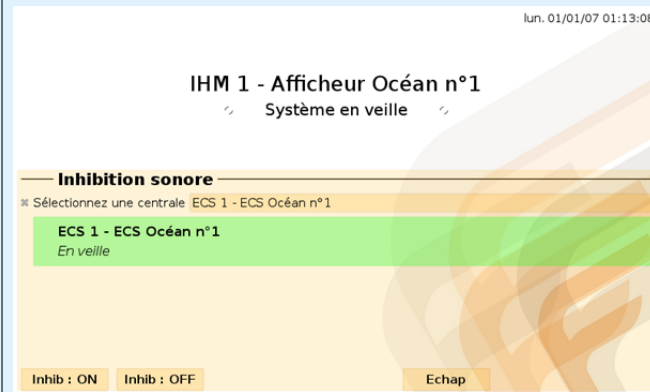
Il est possible de vérifier le taux d'erreur des différents ports de communication du réseau. Cette opération est nécessaire pour isoler les ports défectueux des ports fonctionnels.

État	Manipulation clavier
- Aller dans le menu de maintenance ; - entrer le code de niveau 3 et valider ; - aller dans le menu Divers ; - aller dans État du réseau.	

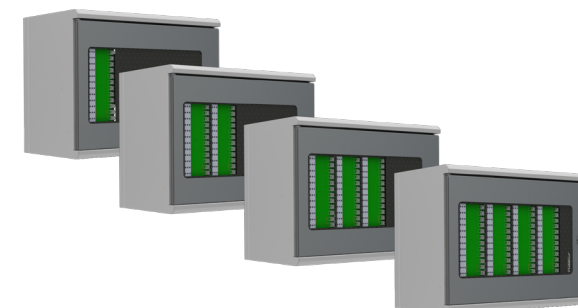
- Rx concerne le pourcentage d'erreur de réception de données ;
- Tx concerne le pourcentage d'erreur de la transmission de données ;
- l'entrée correspond au port entrée du réseau.

Inhibition sonore

Lors d'essais, pour éviter de déranger les occupants, il est possible d'activer une inhibition sonore. Lorsque le buzzer est désactivé le pictogramme  est visible à l'écran.

État	Manipulation clavier
- Aller dans le menu de maintenance ; - entrer le code de niveau 3 et valider ; - sélectionner Inhibition sonore ;	

- sélectionner le CMSI ;
- sélectionner **ON** pour activer l'inhibition sonore ou **OFF** pour la désactiver.

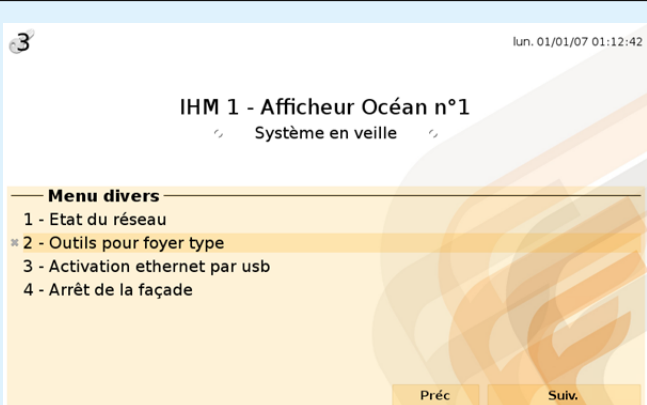


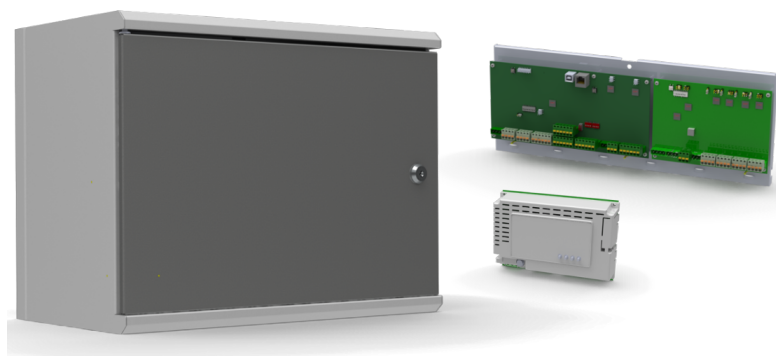
Activation Ethernet par USB

L'activation d'une liaison Ethernet via le port USB est possible en appuyant sur OUI dans le menu.

Arrêt de l'IHM

Il est possible d'éteindre l'IHM via le menu de l'IHM. Il suffit d'appuyer sur OUI. Il est à noter qu'il ne sera possible de rallumer qu'après avoir débranché et rebranché l'alimentation.

État	Manipulation clavier
• Aller dans le menu de maintenance ; • aller dans Divers ; • aller dans Arrêt de la façade ; • cliquer sur OUI et valider.	



MENU CONTEXTUEL

1. MENU D'EXPLOITATION

1.1 Événements en cours

1.1.1. Événements d'alarme (visibles si alarme en Cours)

- 1.1.1.1 Événements de zone
- 1.1.1.2 Événements de point
- 1.1.1.3 Tout événement

1.1.2. Événements de dérangement (visibles si dérangement en cours)

- 1.1.2.1 Événements de bus
- 1.1.2.2 Événements de zone
- 1.1.2.3 Événement de point
- 1.1.2.4 Tout événement

1.1.3. Événements de hors-service (visibles si Hors-service en cours)

- 1.1.3.1 Événements de zone
- 1.1.3.2 Événements de point
- 1.1.3.3 Tout événement

1.1.3. Tout événement

1.2 En/Hors service

- 1.2.1 Mise en/hors service de zones (niveau 2)
- 1.2.2 Mise en/hors service de point par zone (niveau 2)
- 1.2.3 Mise en/hors service de point par bus (niveau 2)

1.3 Réglage d'horloge (niveau 2)

1.4 Historique d'événement

- 1.4.1 Historique de tout événement
- 1.4.2 Historique d'alarmes
- 1.4.3 Historiques de dérangements
- 1.4.4 Historique de hors service
- 1.4.5 Impression d'historique (Niveau 2)

2. MENU D'INSTALLATION

2.1 Paramétrage de l'IHM (niveau 2)

2.2 configuration de site (niveau 2)

2.3 Mot de passe

2.3.1 Mot de passe de niveau 2 (niveau 2)

2.3.2 Mot de passe de niveau 3 (niveau 3)

3. MENU DE MAINTENANCE (NIVEAU 3)

3.1 Activation/Désactivation du bus (niveau 3)

3.2 Position d'essai (niveau 3)

3.3 Effacement de l'historique (niveau 3)

3.4 Inhibition sonore (niveau 3)

3.5 Divers

3.5.1 État du réseau (niveau 3)

3.5.2 Outils pour foyer type (niveau 3)

3.5.3 Activation Ethernet par USB (niveau 3)

3.5.4 Arrêt de la façade(niveau 3)

LISTE DES ALIMENTATIONS UTILISABLES

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

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

Type	Marque	Référence
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 C85 SB
		AES 48 V 6A C85 SB
		AES 56V 4A C48 SB
		AES 56V 4A C85 SB
		AES 24 V 12 A RACK
		AES 24 V 8A RACK
		AES 48 V 4A C48 SB
		AES 48 V 6A C48 SB
		AES 48 V 4A RACK
		AES 48 V 6A RACK
		AES 24 V 24A RACK
		AES 24 V 16A RACK
		AES 24 V 24A C180 SB
		AES 24 V 16A C180 SB
		AES 48 V 8A RACK
		AES 48 V 12 A RACK
		AES 48 V 8A C180 SB
		AES 48 V 12 A C180 SB
		AES 230 V C85 SB

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

**MISE AU REBUT PRODUIT**

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

