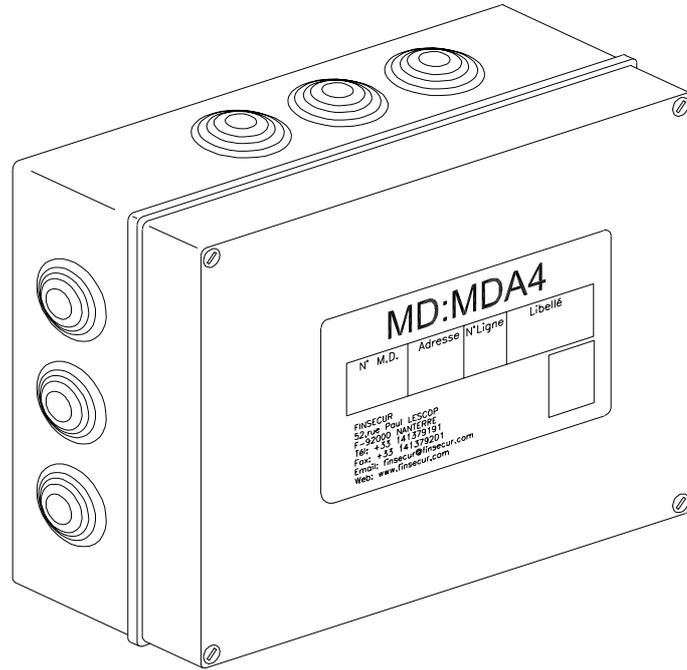


MDA4

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

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

RÉFÉRENCE DES COMPOSANTS:

Carte MDA4	ACCPA001
------------	----------

PRÉSENTATION GÉNÉRALE

Le module MDA4 permet de gérer 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 (D.C.T.).

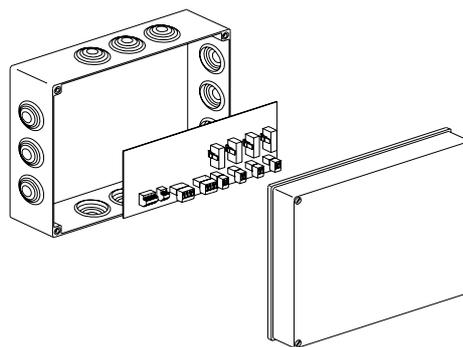
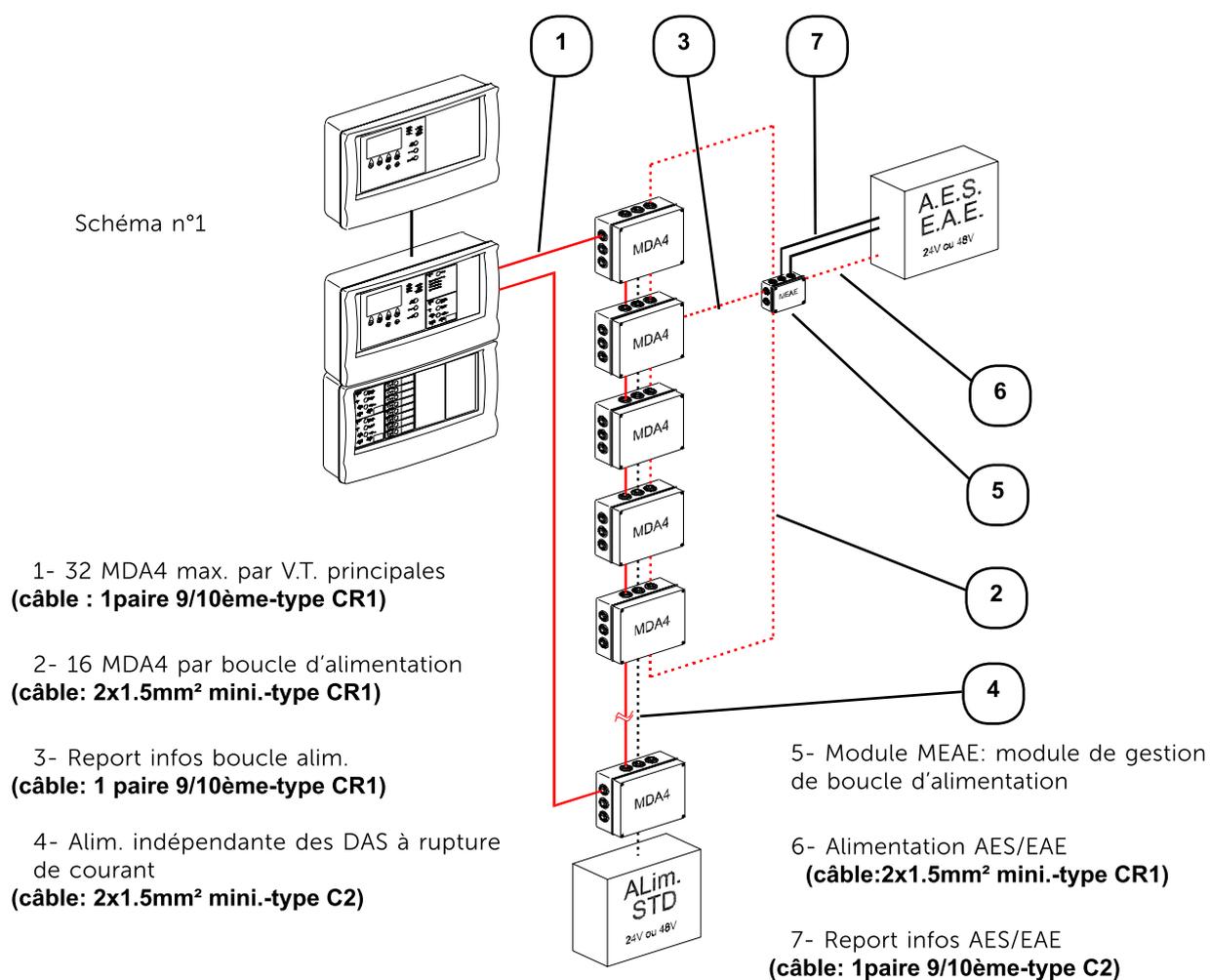


Schéma n°1



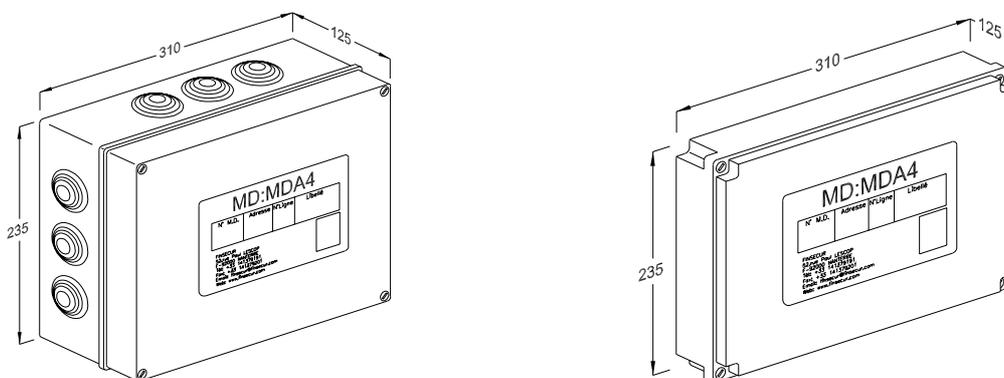
DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

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

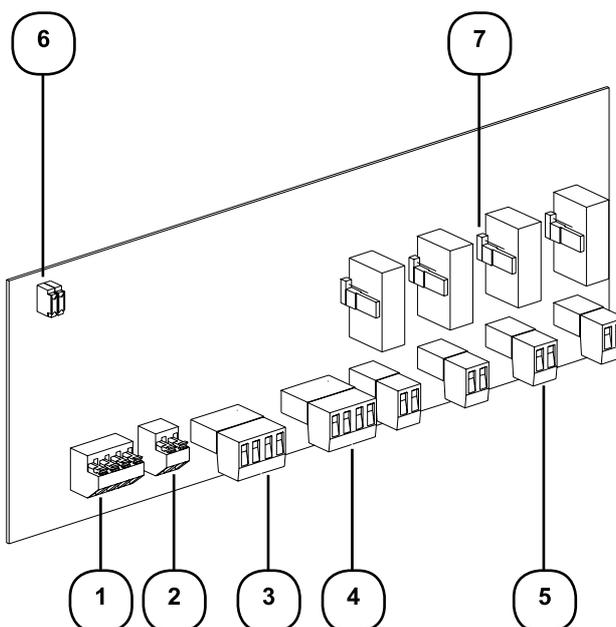
Le point de départ de cette boucle est le module MEAE (4) qui reçoit le courant en provenance de l'AES/EAE (5). Ce module a en plus la charge de récupérer les informations «défaut batterie» et «défaut secteur» de l'AES/EAE pour les répercuter via une voie de transmission dédiée (3) à un module MDA4 (le 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» 24V ou 48V à travers une ligne dédiée (5). Cette alimentation ne pourra être affectée qu'à la commande de DAS à rupture de courant.

DESCRIPTION MÉCANIQUE



DESCRIPTION DES FONCTIONS DE LA CARTE ÉLECTRONIQUE



1. Voie de transmission principale

Le connecteur (1) permet le raccordement de la voie de transmission principale;

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

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



2. Bus auxiliaire

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

3. Connecteur A.E.S./E.A.E.

Le connecteur (3) permet le raccordement des A.E.S. ou E.A.E. en mode «ouvert» ou «bouclé»

⚠ L'utilisation d'une A.E.S. ou d'une E.A.E. est obligatoire pour l'alimentation des fonctions à émission de courant.

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

4. Connecteur Alimentation standard

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

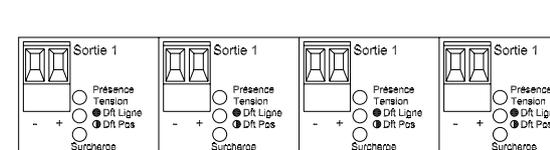
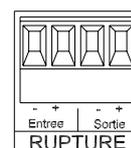
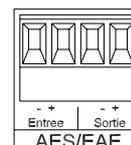
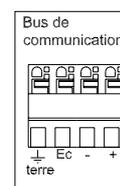
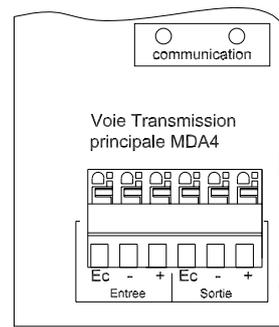
⚠ Ces alimentations seront uniquement utilisées pour fournir du courant à des fonctions à rupture de courant

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

5. Voie secondaire

Les quatre connecteurs (4) permettent:

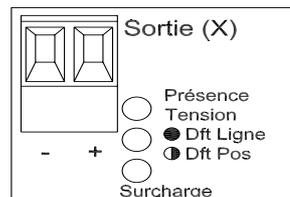
- en mode «sortie»
le raccordement de voies de transmission ou de lignes de télécommande secondaires pour piloter les D.C.T.,
- en mode «entrée»
le raccordement de lignes de déclencheurs manuels



assurant la détection dans le cadre d'un S.S.I. de catégorie B.

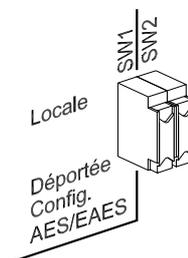
Les 3 voyants par voie signalent localement l'état des voies secondaires:

- Voyant «présence tension» (rouge)
Allumé fixe ➡ signale la présence d'un potentiel (24V ou 48V) en sortie.
- Voyant «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 D.A.S. de la ligne raccordée
- Voyant «surcharge» (jaune)
Allumé fixe ➡ signale un dépassement du courant admissible (ex: court-circuit)



6. Inter sélection «Local/déportée»

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

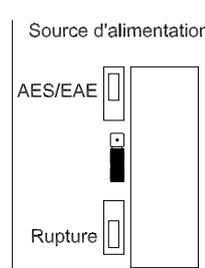


⚠ Dans ce cas, un seul module MDA4 pourra être raccordé et ne devra pas piloter plus d'une fonction de mise en sécurité Z.S.)



7. Sélection alimentations externes

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



8. Voyants divers

- Voyant «Sous tension» (vert)
Allumé fixe ➡ signale la présence d'au moins une alimentation extérieure (A.E.S./E.A.E.S. ou Alimentation standard)
- Voyant «Défaut carte» (jaune)
Allumé fixe ➡ signale un dysfonctionnement du module MDA4 (ex: dysfonctionnement du microprocesseur)

MODES DE FONCTIONNEMENT DES VOIES

MODE ENTRÉE:

Type	Elément déclencheur	liaison	surveil.	Observations
Contrôle de position	contact NF position attente et NO position sécurité	via MDLO	oui*	retour d'information de chaque D.A.S.
	contact NF position attente	directe	oui	information de synthèse d'une ligne de D.A.S. (5 max.)
	contact NO position sécurité	directe	oui	information de synthèse d'une ligne de D.A.S. (5 max.)
Alarme technique	contact NO/NF	via MDLO	oui*	retour d'information de chaque alarme technique
		via FIAT	oui	retour d'information sur chaque alarme technique
		directe	non	information de synthèse d'une ou plusieurs alarmes techniques
Entrée divers	contact NO/NF	directe	non	information d'origines diverses
Détection manuelle (SSI de catégorie B)	DM adressable	bus	oui	information de synthèse alarme feu
	DM conventionnel	direct	oui	information de synthèse alarme feu

MODE SORTIE:

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

* surveillance jusqu'au module MDLO

** D.S.N.A. = Diffuseur Sonore Non Autonome

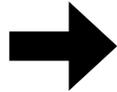
*** Attention! ce mode signifie que la sortie se comporte comme un contact auxiliaire d'U.G.A. Ne pas oublier que le MDA4 ne délivre en sortie que des potentiels (pas de contact sec!).

MODE SYSTÈME: ENTRÉE

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

MODE SYSTÈME: SORTIE

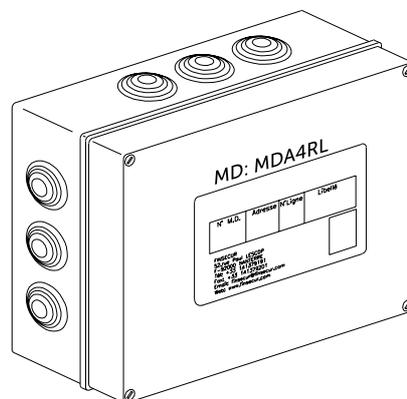
Info. système
Réarmement
Défaut système
Alarme
Dgt Général
Dgt Secteur
Dgt Batterie
Evacuation générale
Veille restreinte



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

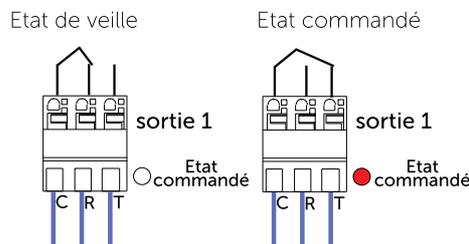
CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

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



Bornier de relais

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



MODES DISPONIBLES PAR SORTIE RELAIS DU MDA4RL

Configuration sur le logiciel Pacific-PC

SORTIE

Elément 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

