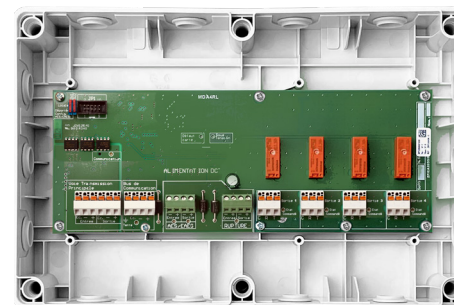


Code article MDA4: ACC0059-FIN01

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



Règles de certification NF-508



# MDA4



**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



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

finsecur.com

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

## Module déporté 4 entrées/sorties

### PRÉSENTATION

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

Il doit être positionné dans un volume technique protégé.

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

## CARACTÉRISTIQUES

|                                     |                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matériel déporté (x4 voies)         | classe AC2                                                                                                                   |
| Poids                               | 0,9 kg                                                                                                                       |
| Dimensions                          | L 305 mm x H 200 mm x P 77,4 mm                                                                                              |
| Tension alimentation                | 24 V ou 48 V                                                                                                                 |
| Consommation                        | 390 $\mu$ A - +/-10 $\mu$ 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 V à 58 V                                                                                                                |
| Protection des voies                | disjonction électronique                                                                                                     |
| Indice de protection passe câble    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• IP40 - IK07 ;</li> <li>• IP44 - IK07 sans arrivée de câbles par le haut.</li> </ul> |
| Indice de protection presse étoupes | IP65 - IK07 *                                                                                                                |

\* Pour obtenir une étanchéité IP65, le MDA4 doit être muni du kit adaptation presse étoupes IP65 code article ACC0112-002-A

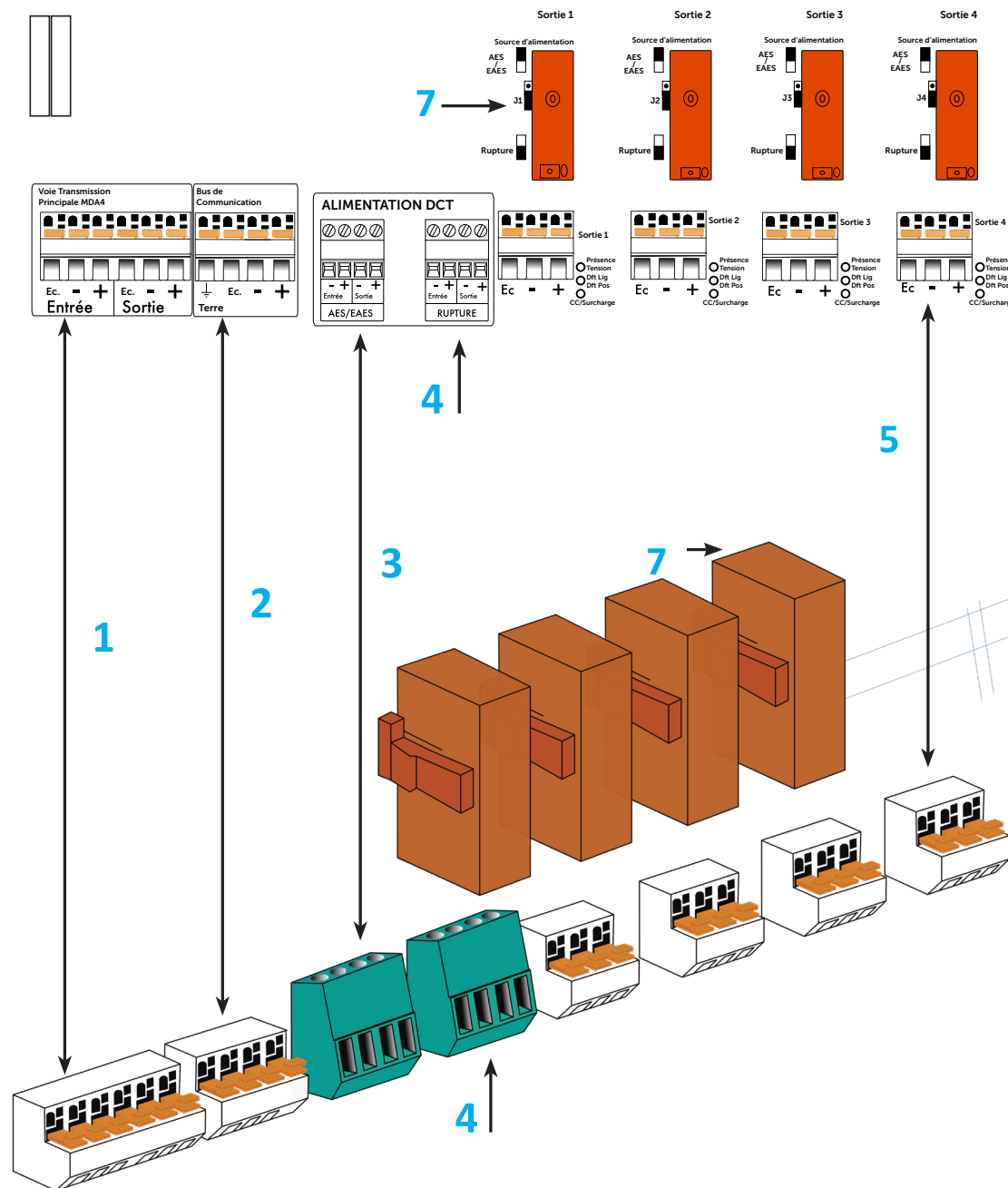
## FONCTIONNEMENT

La communication entre les MDA4 et le boîtier central s'effectue via une voie de transmission principale rebouclée (1) isolée électriquement de la distribution de la puissance (24 V ou 48 V). Cette distribution est réalisée à travers une boucle d'alimentation (2) pouvant véhiculer un courant de 12 A maximum. Le point de départ de cette boucle est le module MEAE (4) qui reçoit le courant en provenance de l'AES/EAE (5). Ce module a en plus la charge de récupérer les informations défaut batterie et

défaut secteur de l'AES/EAE pour les répercuter via une voie de transmission dédiée (3) à un module MDA4 (le plus proche!). Ce dernier transmet alors ces informations au boîtier principal via la voie de transmission principale.

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

## CARTE DU MDA4



## Fonctions de la carte

### 1. Voie de transmission principale

Le connecteur (1) permet le raccordement de la voie de transmission principale; Le clignotement du voyant communication signale l'activité de la communication entre le module MDA4 et le boîtier principal (carte ECS-A8).  
Longueur maximum : 1600 m

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

### 2. Bus auxiliaire

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

### 3. Connecteur AES/EAE

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

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

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

### 4. Connecteur Alimentation standard

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

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

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

### 5. Voie secondaire

Les quatre connecteurs (4) permettent :  
En mode sortie, le raccordement de voies de transmission ou de lignes de télécommande secondaires pour piloter les DCT,  
En mode entrée, le raccordement de lignes de déclencheurs manuels assurant la détection dans le cadre d'un SSI

de catégorie B. Les 3 voyants par voie signalent localement l'état des voies secondaires.

### Voyant présence tension (rouge)

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

### Voyant Dft Ligne/Position (jaune)

Allumé fixe ➡ signale un défaut (ouverture/court-circuit ou perte de communication avec un élément adressable) sur la ligne raccordée.

Allumé clignotant ➡ signale le défaut de position d'au moins un DAS de la ligne raccordée

### Voyant surcharge (jaune)

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

### 6. Intersélection Local/déportée

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

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

### 7. Sélection alimentations externes

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

AES/EAES ou RUPTURE (Alimentation standard)

### 8. Voyants divers

#### Voyant Sous tension (vert)

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

#### Voyant Défaut carte (jaune)

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



# MODES DE CONFIGURATION DES VOIES

## Mode entrée

| Type                                    | Élément déclencheur                                 | liaison  | surveil. | Observations                                                  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|----------|---------------------------------------------------------------|
| Contrôle de position                    | Contact NF position attente et NO position sécurité | Via MDLO | oui*     | Retour d'information de chaque DAS                            |
|                                         | Contact NF position attente                         | Directe  | oui      | Information de synthèse d'une ligne de DAS(5 maximum)         |
|                                         | Contact NO position sécurité                        | Directe  | oui      | Information de synthèse d'une ligne de DAS(5 maximum)         |
| Alarme technique                        | Contact NO/NF                                       | Via MDLO | oui*     | Retour d'information de chaque alarme technique               |
|                                         |                                                     | Via FIAT | oui      | Retour d'information sur chaque alarme technique              |
|                                         |                                                     | Directe  | non      | Information de synthèse d'une ou plusieurs alarmes techniques |
| Entrée divers                           | Contact NO/NF                                       | Directe  | non      | Information d'origines diverses                               |
| Détection manuelle (SSI de catégorie B) | DM adressable                                       | Bus      | oui      | Information de synthèse alarme feu                            |
|                                         | DM conventionnel                                    | Direct   | oui      | Information de synthèse alarme feu                            |

## Mode sortie

| Élément commandé                | Type de déclenchement   | Liaison  | Surveil. | Observations                                        |
|---------------------------------|-------------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------|
| D.AS.                           | Rupture                 | Directe  | Non      | 1 A maximum                                         |
|                                 | Émission impulsionnelle | via MDLO | Oui*     | 1 A maximum - DAS positionné à moins de 3 m du MDLO |
|                                 | Émission impulsionnelle | Directe  | Oui      | 1 A maximum                                         |
|                                 | Émission maintenue      | Directe  | Oui      | 1 A maximum                                         |
| DSNA **                         | Émission maintenue      | Directe  | Oui      | 1 A maximum                                         |
| Arrêts Techniques (mode relais) | Rupture                 | Directe  | Non      | 1 A max : (temporisation arrêt commande possible)   |
|                                 | Émission impulsionnelle | Directe  | Non      | 1 A max : (temporisation arrêt commande possible)   |
|                                 | Émission maintenue      | Directe  | Non      | 1 A max : (temporisation arrêt commande possible)   |

|                       |                         |         |     |           |
|-----------------------|-------------------------|---------|-----|-----------|
| Contact Auxiliaire*** | Rupture                 | Directe | Non | 1 A max : |
|                       | Émission impulsionnelle | Directe | Non | 1 A max : |
|                       | Émission maintenue      | Directe | Non | 1 A max : |

\* surveillance jusqu'au module MDLO

\*\* DSNA = Diffuseur Sonore Non Autonome

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

## Mode Système : entrée

| Type                 | type de déclenchement | liaison  | surveil. | Observations                                               |
|----------------------|-----------------------|----------|----------|------------------------------------------------------------|
| Réarmement           | Contact NF            | Directe  | Oui      | Télécommande du réarmement du CMSI                         |
| Arrêt signal sonore  | Contact NF            | Directe  | Oui      | Télécommande de l'arrêt du buzzer du CMSI                  |
| Défaut batterie      | Contact NO/NF         | Directe  | Non      | Information défaut batterie d'une alimentation             |
| Défaut secteur       | Contact NO/NF         | Directe  | Non      | Information défaut secteur d'une alimentation              |
| Défaut alimentation  | Contact NO/NF         | Via MDLO | Oui*     | Info. défaut batterie et défaut secteur d'une alimentation |
| Gestion alimentation | --                    | Via MEAE | Oui      | Info. sur fonctionnement d'une boucle d'alimentation       |

## Mode système sortie

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



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

