

Manuel d'instructions

Dispositif d'entrée-sortie

E/S M9000A

Description générale

Le dispositif d'entrée-sortie M9000A IO est conçu pour produire et envoyer un signal électrique à divers dispositifs en cas d'événements survenus et pour enregistrer les impacts externes, typiques pour les événements de remise en état. Le dispositif est compatible avec les panneaux de commande adressables FP9000A. Le dispositif se compose d'une carte imprimée avec des éléments, montée sur une base en plastique et fermée par un couvercle. La base dispose d'un bus terminal implémenté à travers lequel les câbles connectent la boucle adressable, l'alimentation, etc.

La communication entre le panneau de commande FP9000A et le dispositif d'entrée-sortie est réalisée au moyen de la boucle adressable via un protocole spécialisé pour l'échange de données DMTEch. Deux indicateurs LED sont intégrés sur le PCB de l'appareil, éclairés en jaune et en rouge, fournissant des informations sur l'état de l'appareil. L'appareil est certifié par les normes EN 54-18:2005/AC:2007, EN 54-17:2005 et EN 54-17:2005/AC:2007.

1. Données techniques

Boucle adressable :

| | |
|--|---------------|
| - tension d'alimentation | (15+30)V CC |
| - consommation de courant en mode service | < 500 μ A |
| - consommation de courant en état d'alarme | (2 \pm 1)mA |

Entrée : 1 pièce

| | |
|---|--|
| - « État de défaut » - interruption | Entrée > 10 k Ω |
| - « Condition de défaut » - court-circuit | Entrée \leq 100 Ω |
| - Gamme « Mode de service » | 8k Ω > Entrée > 2k Ω |
| - Plage « Entrée activée » | 1,3 k Ω > Entrée > 800 Ω |
| - « Entrée activée » - pas de vérification de court-circuit | 1,3 k Ω > Entrée > 0 Ω |

Sortie : Relais

| | |
|---|---------------------------------|
| - type libre de potentiel, fonctions de commutation | |
| - spéculations électriques | 30 V CC / 1 A, 125 V CA / 0,5 A |

Degré de protection :

IP 30

Plage de température de fonctionnement de

- 5°C jusqu'à 60°C

Résistance à l'humidité relative (sans condensation)

(95 \pm 3) % à 40°C

Dimensions

(105x85x23) mm

Poids

0,085 kg



2. Indication

L'indication LED fournit des informations sur l'état/le statut de l'appareil comme suit :

- Mode de service – Lumière rouge et jaune, toutes les 15 secondes ;
- Sortie activée – Lumière rouge ;
- Entrée activée – Lumière rouge toutes les 2 secondes ;
- Condition de défaut (court-circuit dans une entrée) – La LED jaune s'allume lors d'un bref arrêt ;

- Condition de défaut (isolateur activé) - LED jaune toutes les 1 secondes ;
- Condition de défaut (pas d'alimentation à l'entrée surveillée (lorsque la surveillance de la tension d'alimentation est activée), la LED jaune s'allume en permanence ;

3. Installation électrique

Les câbles sont affectés via le bus Terminal :

Boucle adressable

LOOP-1-1 – « + » de l'adressable

boucle; LOOP-1-1 – « - » de l'adressable

boucle; E – Blindage de la boucle adressable;

LOOP-1-2 – « - » de la boucle adressable ;

LOOP-1-2 – « + » de la boucle adressable ;

Saisir

IN – entrée « IN » ;

IN – entrée « IN »

Vérification de l'alimentation externe

Entrée V - « + » - borne positive pour contrôle de l'alimentation externe ;

Entrée V - « - » - borne négative pour contrôle de l'alimentation externe ;

Sortie relais

SORTIE - « C » - contact commun du relais ;

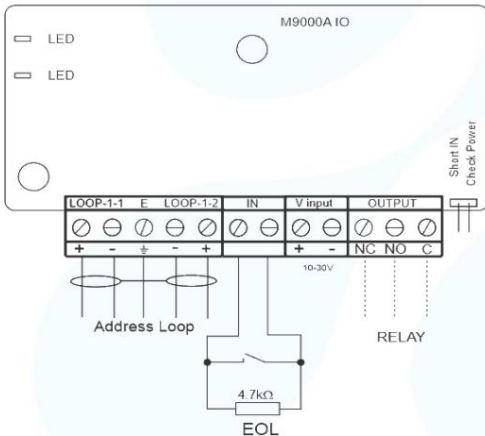
SORTIE - « NON » - contact normalement ouvert du relais ;

SORTIE - « NC » - contact normalement fermé du relais ;

| LOOP-1-1 | | E | LOOP-1-2 | | IN | | V input | | OUTPUT | | | |
|----------|---|---|----------|---|----|---|---------|---|--------|----|---|---|
| ⊘ | ⊖ | ⊘ | ⊖ | ⊘ | ⊖ | ⊘ | ⊖ | ⊘ | ⊖ | ⊘ | ⊖ | ⊘ |
| + | - | ⊕ | - | + | | | + | - | NC | NO | C | |

Short IN
Check Power

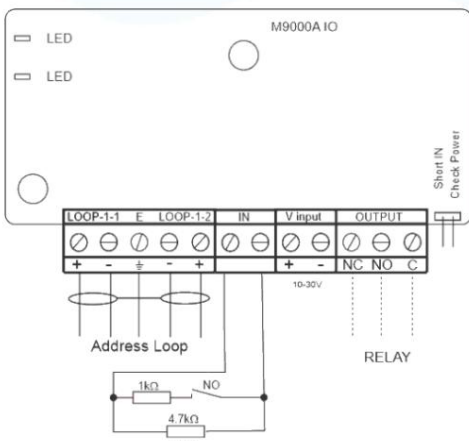
4. Schémas de câblage d'ENTRÉE



La ligne d'entrée est équilibrée et vérifiée pour détecter toute interruption.

4.1. Activé par court-circuit

Dans le cas où l'entrée est configurée pour être activée avec un court-circuit (le cavalier « Court-circuit » (IN) n'est pas connecté) - le panneau ne vérifie pas/surveille pas l'entrée pour détecter un court-circuit.

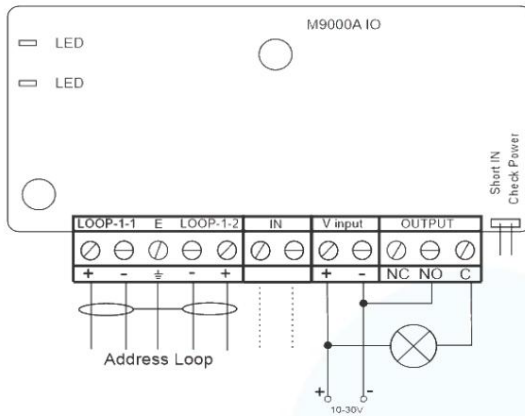


4.2. Activé avec une résistance de 10 kΩ connectée en série

Dans le cas où l'entrée est configurée pour être activée avec une résistance de 10 kΩ connectée en série (le cavalier « Short IN » est connecté) - le panneau surveille l'entrée pour un court-circuit.

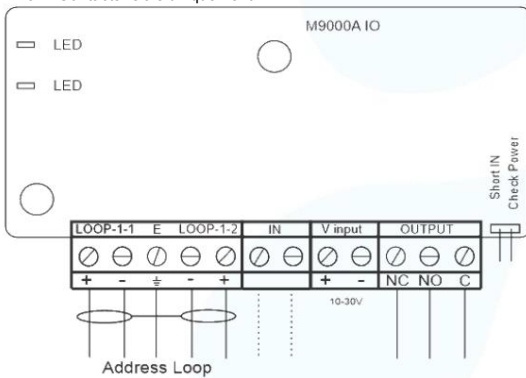
5. Schémas de câblage de SORTIE

5.1. Le relais et l'alimentation externe contrôlable.



Les contacts du relais sont connectés à une alimentation externe. L'alimentation externe est contrôlée par l'appareil.
Le cavalier « Check Power » est connecté.

5.2. Contacts relais uniquement.



Les contacts du relais servent à contrôler les appareils du service d'incendie. L'alimentation externe n'est pas contrôlée.
Le cavalier « Check Power » n'est pas connecté.

6. Complexité 6.1

Dispositif d'entrée-sortie M9000A E/S (1 entrée/1 sortie) - 1 pièce.

6.2 Résistance 4,7 kΩ pour la sortie contrôlable - 1 pièce.

6.3 Résistance 10 kΩ pour l'entrée - 1 pièce.

7. Garantie

Le fabricant garantit que le produit est conforme aux normes EN 54-11 et EN54-17.

La période de garantie est de 36 mois à compter de la date de vente, à condition que :

- les conditions de stockage et de transport sont respectées ;
- la mise en service est effectuée par des personnes autorisées ;
- les exigences de fonctionnement énoncées dans ce manuel soient respectées.
- les défauts ne sont pas causés par des phénomènes naturels et des défaillances du réseau d'alimentation électrique.

Si une réparation sous garantie est nécessaire, veuillez contacter votre fournisseur.

