Manuel d'instructions

Périphérique d'entrée-sortie

E/S M9000A

1922-CPR-1276

Description générale

Le dispositif d'entrée-sortie M9000A IO est conçu pour produire et envoyer un signal électrique à divers appareils en cas d'événements survenus et enregistrer des impacts externes, typiques d'un événement de reconditionnement. L'appareil est compatible avec les panneaux de commande adressables FP9000A. L'appareil se compose d'une carte imprimée avec des éléments, montée sur une base en plastique et fermée par un couvercle. La base a un bus terminal mis en œuvre à travers lequel les câbles connectent la boucle adressable, l'alimentation, etc. Communication entre le panneau de commande FP9000A et l'entrée-sortie dispositif est réalisé au moyen de la boucle adressable à travers un protocole spécialisé pour l'échange de données DMTech . Deux voyants LED sont intégrés sur le circuit imprimé de l'appareil, éclairés en lumière jaune et rouge, fournissant des informations sur l'état de l'appareil. L'appareil est certifié par les normes EN 54-18 et EN 54-17.

1. Données techniques

Boucle adressable :

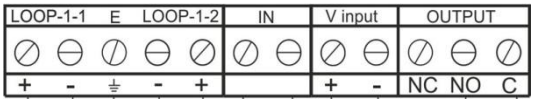
- tension d'alimentation	(15÷30)Vdc
- consommation de courant en mode service	< 500µA
- consommation de courant en état d'alarme	(2±1)mA
Entrée : 1 pc.	
- "Condition de défaut" - interruption	Rentrée>10kΩ
- "Condition de défaut" - court-circuit	Rentrée≤100Ω
- Gamme "Duty mode"	8kΩ>Rentrée>2kΩ
- Plage "Entrée activée"	1.3kΩ>Rentrée>800Ω
- "Entrée activée" - ne pas vérifier le court-circuit	1.3kΩ≤Rentrée>0Ω
Sortie : Relais	
- type libre de potentiel, fonctions de commutation	
- Spéculations électriques	30V CC /1A, 125V CA/0,5A IP
Degré de protection :	30
Plage de température de fonctionnement à partir de	moins 5°C à 60°C
Résistance à l'humidité relative (sans condensation)	(95±3) % à 40°C
Dimensions	(105x85x23) mm
Poids	0,085 kg

2. Indication

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

- Mode Duty - lumière rouge et jaune, toutes les 15 secondes ;
- Sortie activée - Lumière rouge;
- Entrée activée – Feu rouge toutes les 2 secondes ;
- Condition de défaut (court-circuit dans une entrée) - La LED jaune est allumée avec un court-circuit éteint ;
- 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 réglée) LED jaune allumée en permanence ;

3. Installation électrique



Les câbles sont affectés via le bus Terminal :

Boucle adressable

LOOP-1-1 - "+" de la boucle adressable ;

LOOP-1-1 - "-" de la boucle adressable ;

E - Blindage de la boucle adressable ;

LOOP-1-1 - "-" de la boucle adressable ;

LOOP-1-1 - "+" de la boucle adressable ;

Saisir

IN - entrée "IN" ;

IN - entrée "IN"

Vérification de l'alimentation externe

Entrée V - " + " - borne positive pour le contrôle de l'alimentation externe ;

Entrée V - " – " - borne négative pour le contrôle de l'alimentation externe ;

Sortie relais

SORTIE - "C" - contact commun du relais ; SORTIE - "NO" -

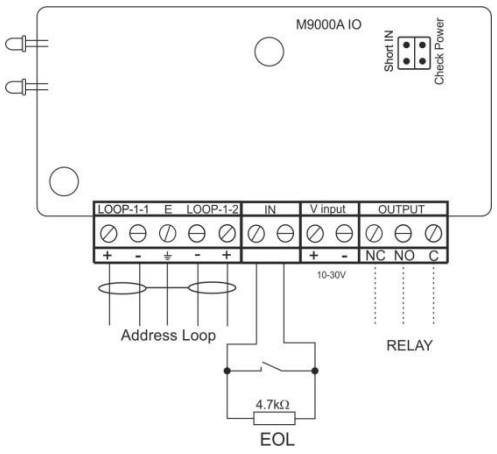
contact normalement ouvert du relais ; SORTIE - "NC" -

contact normalement fermé du relais ;

4. Schémas de câblage d'ENTRÉE

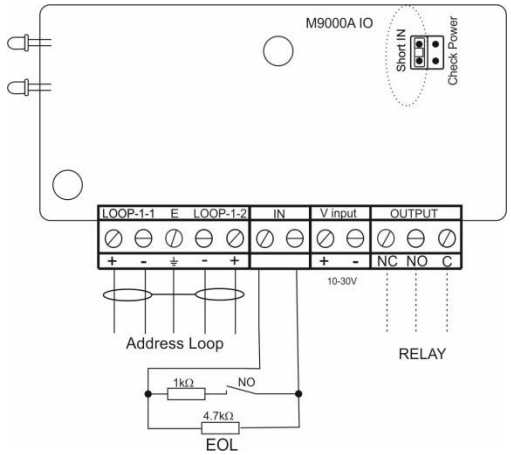
La ligne d'entrée est équilibrée et vérifiée pour l'interruption.

4.1. Activé avec court-circuit.



Dans le cas où l'entrée est configurée pour être activée avec un court-circuit (le cavalier "Short IN" n'est pas connecté) - le panneau ne vérifie/surveille pas l'entrée pour un défaut de court-circuit.

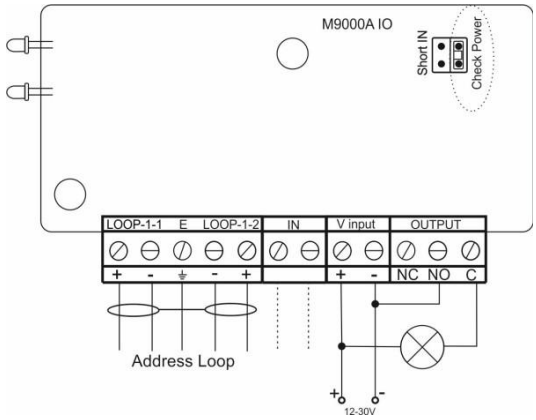
4.2. Activé avec résistance 1 kΩ connecté en série



Dans le cas où l'entrée est configurée pour être activée avec une résistance de 1 kΩ connectée en série (le cavalier "Short IN" est connecté) - le panneau surveille l'entrée pour un court-circuit.

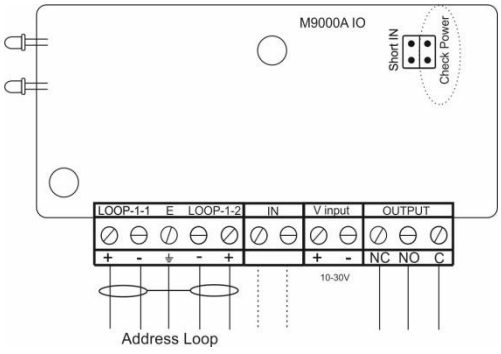
5. Schémas de câblage de SORTIE

5.1. Le relais et l'alimentation externe contrôlable.



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

5.2. Contacts de relais uniquement.



Les contacts de relais sont utilisés pour 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 I/O (1 entrée/1 sortie) - 1 pièce.

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

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

6.4. Pull - 2 pièces.

7. Garantie

La période de garantie est de 36 mois à compter de la date de vente, à condition que les exigences d'installation aient été respectées.

Le fabricant n'assume aucune responsabilité de garantie pour les dommages causés par des dommages mécaniques accidentels, une mauvaise utilisation, une adaptation ou une modification après la production.

DMTech vous souhaite un agréable travail !