

Инструкция за монтаж и експлоатация

Адресно устройство 1 вход/ 1 изход

M9000A IO

Описание

Входно-изходното устройство M9000A IO е предназначено за приемане и изпращане на електрически сигнал към различни устройства в случай на настъпили събития и регистриране на външни въздействия, типични при пожарна ситуация. Устройството е съвместимо с адресируеми контролни панели FP9000A. Устройството се състои от печатна платка с елементи, монтирана в пластмасова кутия, която конструктивно е предвидена да се монтира на плоска повърхност или на DIN шина. Чрез разглобяеми клеми се осъществява връзката с комуникационния адресируем контур, входно/изходни сигнали и захранването и др. Комуникацията между контролния панел FP9000A и входно-изходното устройство се осъществява посредством адресируем контур чрез специализиран протокол за обмен на данни DMTech. На печатната платка на устройството са вградени два светодиодни индикатора, които светят в жълта и червена светлина, като предоставят информация за състоянието на устройството. Има вграден изолатор за защита при късо съединение в контура. Устройството е сертифицирано по стандартите EN 54-18:2005/AC:2007, EN54-17:2005 и EN 54-17:2005/AC:2007.

1. Технически данни

Адресен контур:

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| – захранващо напрежение | (15÷30)V DC |
| – консумация на ток в дежурен режим | < 500 μ A |
| – консумация на ток в режим „Аларма“ | (2±1) mA |

Вход: 1 брой.

- | | |
|---|---------------------------------------|
| – състояние „Грешка“ - прекъсване | Rinput > 10k Ω |
| – състояние „Грешка“ – късо съединение | Rinput $\leq$ 100 Ω |
| – диапазон на дежурен режим | 8k Ω > Rinput > 2k Ω |
| – диапазон „Активиран вход“ | 1.3k Ω > Rinput > 800 Ω |
| – „Активиран вход“ - няма проверка за късо съединение | 1.3k Ω > Rinput > 0 Ω |

Изход: Реле

- | | |
|--|--------------------------|
| – Безпотенциален, превключващи функции | 30V DC /1A, 125V AC/0,5A |
| – Електрически спецификации | IP 30 |
| – Степен на защита: | - 5°C до 60°C |
| – Работна температура | (95±3) % при 40°C |
| – Относителна влажност (без кондензация) | (105x85x23) mm |
| – Размери | 0.085 kg |
| – Тегло | |



2. Индикация

Светодиодната индикация предоставя информация за състоянието/статуса на устройството, както следва:

- Дежурен режим – червена и жълта светлина на всеки 15 секунди;
- Активиран изход – червена светлина;
- Активиран вход – червена светлина на всеки 2 секунди;
- Състояние „Грешка“ (късо съединение на входа) – Жълтият светодиод се включва с кратко изключване;
- Състояние „Грешка“ (активиран изолатор) – Жълтият светодиод светва на всяка една секунда;
- Състояние „Грешка“ (няма захранване на следения вход (когато е зададено следене на захранващото напрежение), жълтият светодиод свети постоянно);
- Състояние „Грешка“ (отворена верига) – жълтият светодиод премигва на всеки 2 секунди.

3. Електрическа инсталация

Кабелите се свързват към клемите:

Адресируем контур

LOOP-1-1 – “+” на адресируемый контур;

LOOP-1-1 – “-” на адресируемый контур;

E – Маса на адресируемый контур;

LOOP-1-2 – “-” на адресируемый контур;

LOOP-1-2 – “+” на адресируемый контур;

Вход

IN – Вход “IN”;

IN – Вход “IN”

Проверка на външното захранване

V input - “+” - положителна клемма за проверка на външно захранване;

V input - “-” - отрицателна клемма за проверка на външно захранване;

Релеен изход

OUTPUT - “C” - общ контакт на релето;

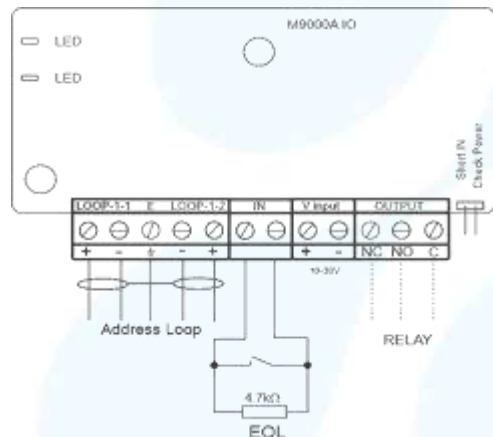
OUTPUT - “NO” - нормално отворен контакт на релето;

OUTPUT - “NC” - нормално затворен контакт на релето;

LOOP-1-1		E	LOOP-1-2		IN	V input		OUTPUT		
⊗	⊙	⊗	⊙	⊗	⊗	⊙	⊙	⊗	⊙	⊗
+	-	⊥	-	+		+	-	NC	NO	C

Short IN
Check Power

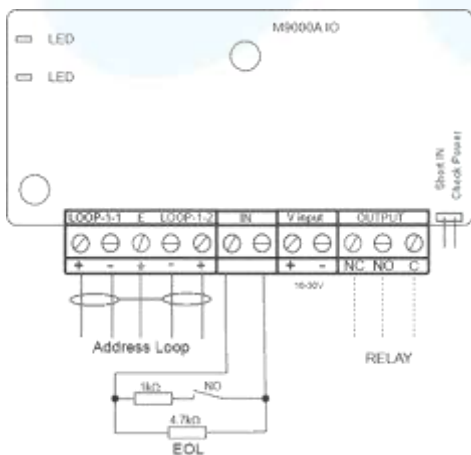
4. Схеми на свързване на ВХОДА



Входната линия се балансира и се проверява за прекъсване.

4.1. Активира се при късо съединение.

В случай че входът е конфигуриран, да се активира при късо съединение (джъмперът „Short IN“ не е свързан) – централата не проверява/наблюдава входа за повреда при късо съединение.

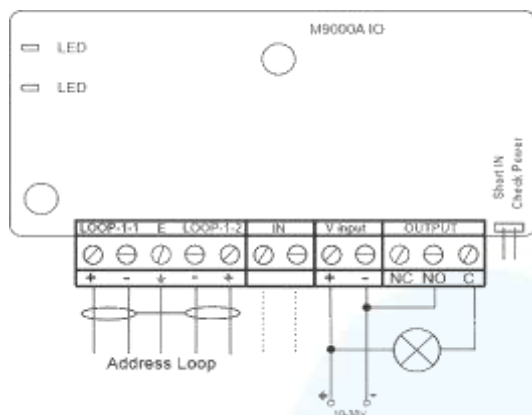


4.2. Активиран с последователно свързан резистор 10 kΩ

В случай че входът е конфигуриран да се активира с резистор 10 kΩ свързан последователно (джъмперът „Short IN“ е свързан) - панелът следи входа за късо съединение.

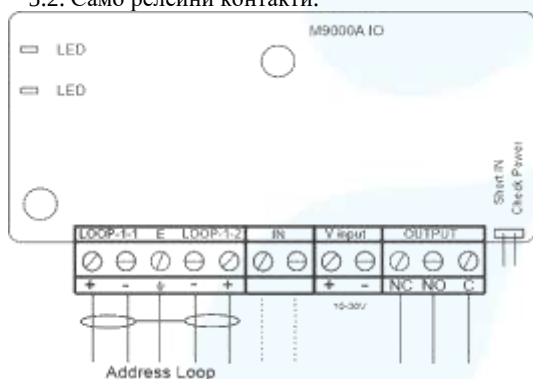
5. Схема на свързване на ИЗХОДА

5.1. Релето и управляемото външно захранване.



Контактите на релето са свързани към външно захранване. Външното захранване се контролира от устройството. Джъмперът „Check Power“ (Проверка на захранването) е свързан.

5.2. Само релейни контакти.



Релейните контакти се използват за управление на устройства в пожарната автоматика. Външното захранване не се контролира. Джъмперът „Проверка на захранването“ не е свързан.

6. Съдържание

- 6.1 Входно-изходно устройство M9000A I/O (1 вход/1 изход) – 1 брой.
- 6.2 Резистор 4,7 k Ω за изхода - 1 брой.
- 6.3 Resistor 10 k Ω за входа - 1 брой.

7. Гаранция

Гаранционният срок е 36 месеца от датата на продажба, при условие че са спазени изискванията за монтаж.

Производителят не носи гаранционна отговорност за повреди, причинени от случайни механични повреди, неправилна употреба, адаптиране или модифициране след производство

1922 – CPR – 1814



DMTech Ви пожелава приятна работа!