



Part of Consilium Safety

Адресируем адаптер за конвенционална

линия - тип 7201M

Паспорт 01-7201M-04-23

Общо описание

Адаптерът е предназначен да включва конвенционална пожароизвестителна линия (с не повече от 3 бр. конвенционални пожароизвестители) в състава на адресируеия контур в система тип 7000M.

Забележка: Ценер бариерата поддържа само един взривозащитен пожарен детектор, необходимо е и да се промени настройката на тока на пожар.

Не се допуска включване на повече от 5 бр. конвенционални адаптери в контур.

Адаптерът се състои от платка, монтирана в пластмасова кутия (фиг.1). Кутията позволява монтаж на стена чрез отвори (поз.4/2 фиг.1), както и на DIN шина. За удобство на потребителя, клеморед (поз.6/5 фиг.1) е реализиран чрез присъединителни клеми. На клеморед се намират клемите за свързване към сигналния контур и линията на конвенционалните пожароизвестители.

Адаптерът е комплектуван с резистор 5.6 kΩ. В случай, че се използва краен елемент EOL-2 (фиг. 2) той е с два извода- R (червен) и B (черен). Червеният извод (R) се свързва към (+), а черния извод (B) към (-) на края на конвенционалната линия (не е включен в комплекта).

Комуникацията между централата и адаптера се осъществява по сигналния контур чрез специализирания протокол за обмен на информация UniTALK. Захранването на адаптера се извършва от сигналния контур. За защита от късо съединение има вграден изолатор - на сигналния контур и защита по ток на конвенционалната линия. Два светодиода, червен режим Пожар - поз.1, фиг.1 и жълт режим Повреда - поз.3, фиг.1 дават информация за състоянието на устройството.

Технически характеристики

Захранващо напрежение:

- от сигналния контур (18-30)Vdc

Консумиран ток в конвенционалната пожароизвестителна линия в състояние:

- „Повреда“ (прекъсване)

- „Покой“ <3mA

- „Пожар/Тревога“ (3-13) mA

- „Повреда“ (късо съединение) (14-47) mA

- Напрежение на конвенционалната линия > 47 mA

Сечение на свързващите проводници (18-22) Vdc

Тип на свързващата линия: (0,5-1,5) mm²

- на сигналния контур

Прахо и водоустойчивост

Работна температура

Устойчивост на относителна влага (без конденз)

Габаритни размери

Маса на изделието

двупроводна, екранирана
IP 30

- 10°C до 45°C

≤ 95%

92x60x22 mm

0,078 kg

Устройството се монтира на място, защитено от влага чрез вграждане в допълнителна кутия или DIN шина.

1. Закрепва се устройството на избраното за целта място през отворите (поз.4, фиг.1)

2. Подвеждат се и се присъединяват кабелите към клемите (поз.5/6, фиг.1).

3. Извършва се електрически монтаж съгласно фигура 4.

Крайният елемент R - 5.6 kΩ се свързва към основата на последния пожароизвестител в конвенционалната линия.

В този случай при сваляне на пожароизвестителя системата влиза в повреда прекъсната линия.

Забележка: За откриване на повреда „Свален пожароизвестител“ в конвенционалната линия е необходимо използването на диодни основи тип 8000D и краен елемент EOL-2

- Когато се използва ръчен пожароизвестител FD3050 тока при сработен ПИ трябва да се настрои на 40mA.

- Не е необходимо да се вземат под внимание условните начала и краища на контурите.

Тестване

Адаптерът се тества като част от пожароизвестителната система на обекта или при извършване на техническо обслужване в следната последователност:

1. Задейства се пожароизвестител от конвенционалната пожароизвестителна линия (необходимо време за сработване от конвенционални детектори не повече от 6s, конвенционален ръчен пожароизвестител под 1s).

Адаптерът трябва да премине в състояние "Тревога".

2. Подава се команда за нулиране от пожароизвестителната централа към тествания адаптер. Той трябва да се установи в състояние "Покой".

Техническо обслужване

Извършва се от оторизирано лице и включва следните дейности:

1. Външен оглед за видими механични повреди - ежесечно

2. Тестване в реални условия - ежесечно

Гаранционни задължения

Гаранционният срок е 36 месеца от датата на продажбата. Фирмата-производител гарантира нормалната работа

на устройството при условие, че са спазени изискванията за експлоатация от настоящия паспорт.

Фирмата-производител не носи гаранционни задължения за неизправности, предизвикани от механични въздействия, използване на устройството не по предназначение или при изменения и модификации, извършени след производството. Фирмата-производител носи гаранционна отговорност само за повредите в устройството, предизвикани по вина на самата фирма.



Part of Consilium Safety

INTERACTIVE ADDRESSABLE CONVENTIONAL

LINE-MONITORING INPUT MODULE

WITH BUILT-IN ISOLATORS

TYPE 7201M

INSTRUCTION MANUAL 01-7201M-4-23

GENERAL DESCRIPTION

The adapter is designed to support a conventional fire alarm line (with no more than 3 conventional fire detectors) in the addressable loop at system 7000M.

Note: The zener barrier supports only one explosion-proof fire detector, it is also necessary to change the fire current setting.

It is not allowed connection more than 5 pcs. conventional adapters in addressable loop.

The adapter board is mounted in a plastic box (fig.1). The box allows installation on a wall through holes (pos. 4/2 fig.1) as well as on a DIN rail. For the convenience of the user, the terminal block (pos. 6/5 fig.1) is realized by connection terminals. On the terminal block are the terminals for connection to the signal circuit and the line of conventional fire detectors.

The adapter is equipped with resistance of 5.6 kΩ in case of using an end element EOL-2 (Fig. 2) with two terminals - R (red) and B (black). The red lead (R) connects to (+) and the black lead (B) to (-) at the end of the conventional line (it is not included).

Communication between the control panel and the adapter is carried out on by the signal loop through the specialized UniTALK information exchange protocol. The adapter is powered by the signal loop. For short-circuit protection, there is a built-in isolator - on the signal loop and current protection on the conventional line. Two LEDs, red mode Fire - pos.1, fig.1 and yellow mode Fault - pos.3, fig.1 gives information about the status of the device.

TECHNICAL DATA

Supply voltage:

- Signal loop (18-30) Vdc

Current consumption in the conventional line in the condition:

- „Fault mode“ (cut off)

- „Normal state“ <3 mA

- „Fire mode“ (3-13) mA

- „Fault mode“ (short circuit) (14-47) mA

- Conventional line voltage > 47 mA

Connecting Cables cross section (18-22) Vdc

Type of connection :

- signal loop Shielded,double wired

Ingress protection

Operating temperature range

Relative humidity resistance (no condensation)

Dimensions

Weight 92x60x22 mm

0,078 kg

INSTALLATION

The device is installed in a place protected from moisture by embedding in an additional box or DIN rail.

1. Fasten the device in the place chosen for the purpose through the holes (pos. 4, fig. 1)

2. Lead and connect the cables to the terminals (pos. 5/6, fig. 1).

3. Perform electrical installation according to figure 4.

The R - 5.6kΩ termination element connects to the base of the last fire detector in the conventional line.

Using this type of connection in case of sensor removal the panel will go off Fault "liner open.

Note: The use of type 8000D diode bases is required to detect a "Fire Detector Removed" fault in the conventional line. Use EOL-2.

- When using conventional Manual Call Point 3050, must set the current to 40mA.

- It is not necessary to consider the conditional beginnings and ends of the contours.

TESTING

The adapter is tested as part of the site's fire alarm system or during maintenance in the following sequence:

1. A fire alarm is activated from the conventional fire alarm line (required time for operation by conventional detectors no more than 6s, conventional manual call point less than 1s). The adapter should go into the "Fire" state.

2. A reset command is sent from the fire control panel to the tested adapter. It should settle into a "Normal" state.

SERVICE SCHEDULE

It is done by authorized personnel and includes the following activities:

1. Inspection for visible physical damage - monthly

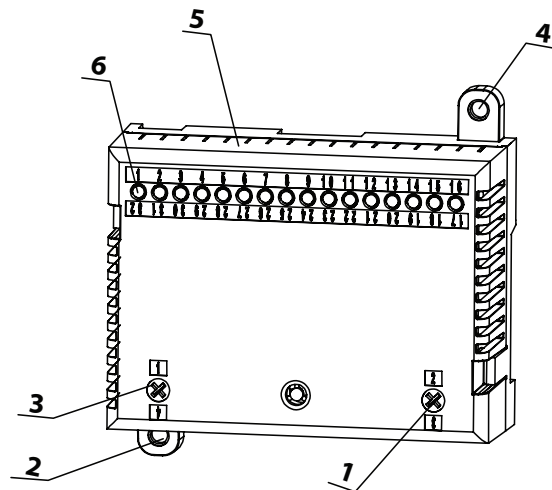
2. Testing in real conditions - monthly

WARRANTY

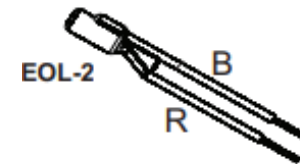
The warranty period is 36 months from the date of sale. The manufacturing company guarantees the normal operation of the device, provided that the requirements for operation from this instructional manual are met.

The manufacturing company does not bear warranty obligations for malfunctions caused by mechanical stress, use of the device not intended or in the case of changes and modifications carried out after production.

The manufacturing company bears warranty responsibility only for damage to the device caused by the fault of the company itself.



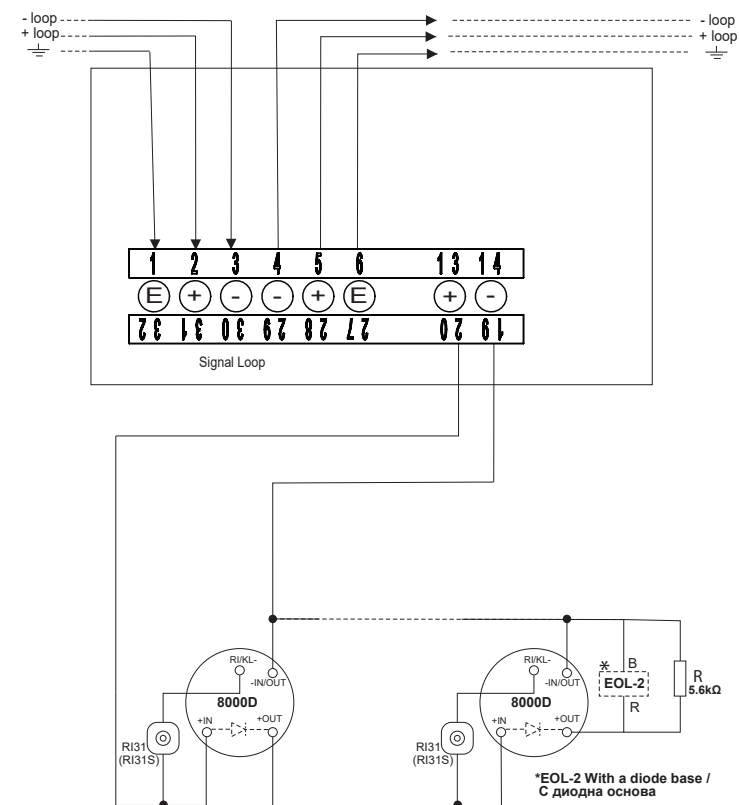
Фиг.1 / Fig.1



Фиг.2/ Fig.2

32	1	сигнален контур($\perp$)	signal loop ($\perp$)
31	2	сигнален контур(+)	signal loop (+)
30	3	сигнален контур(-)	signal loop (-)
29	4	сигнален контур(-)	signal loop (-)
28	5	сигнален контур(+)	signal loop (+)
27	6	сигнален контур($\perp$)	signal loop ($\perp$)
26	7	не се използва	not used
25	8	не се използва	not used
24	9	не се използва	not used
23	10	не се използва	not used
22	11	не се използва	not used
21	12	не се използва	not used
20	13	Конвенционална линия(+)	Conventional line (+)
19	14	Конвенционална линия (-)	Conventional line (-)
18	15	не се използва	not used
17	16	не се използва	not used

Фиг.3 / Fig.3



Фиг.3 / Fig.3