




SensolRIS MOUT

Intelligent analogue addressable fire alarm monitored output module for conventional sounders with built-in isolator module



 1293

 DoP No: 026

 Tested by EVPU

Teletek Electronics JSC

 Address: 14A Srebarna Str,

 1407 Sofia, Bulgaria

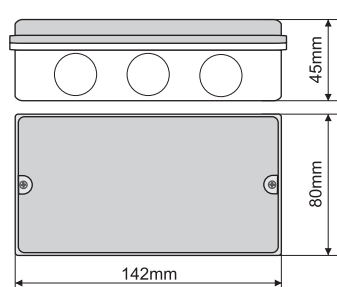
EN 54-18:2005

 EN 54-18:2005/AC:2007


 EN 54-17:2005


 EN 54-17:2005/AC:2007


! Dimensions / Размери





! Installation / Инсталиране


 IP21

 -10°C ÷ +60°C

 ~230g

 2.5mm²





English Installation Instructions

ATTENTION: The SensolRIS MOUT output module must be connected only to fire panels, which support TTE communication protocol!

General Description

SensolRIS MOUT is an addressable module with one potential output designed for application in addressable fire alarm systems, supporting TTE communication protocol. The module provides interface between a zone of conventional sounders and IRIS and SIMPO addressable fire panels. The module has a built-in isolator module which when used allows continuous operation of the loop in case of module's failure and without need of using additional isolator modules.

The module monitors and transfers to control panel the status of the output - short circuit, interruption or missing of power supply in the circuit.

In case of fault condition the module will not activate its output circuit. If the output circuit is ON and a fault condition appears, it will be switched automatically OFF. When the fault condition disappears the output circuit will restore to its last condition (ON/OFF), if the condition was not changed until that moment.

The module is mounted in a separate small plastic box suitable for wall mounting, with transparent cover for visual inspection.

Installation

Attention: Power off the loop circuit before installing the SensolRIS MOUT addressable module!

1. Choose the proper place for installation of the module.
2. Set the module address using SensolRIS Programmer or directly from addressable fire panel. The address must be in the range from 1 to 250.
3. Run the wires to the module terminals.
4. Connect the wires of the external power supply to the terminals PW+ and PW- of the module as shown on the connection diagram.
5. Connect the wires of the output to terminals OUT+ and OUT- of the module as shown on the connection diagram.
6. Connect the wires of the communication line - with or without using the built-in isolator.
7. Close the cover of the plastic box.
8. Test the module for proper operation and LED indication.

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Operating Voltage	Работно напрежение	16 - 32VDC
Permissible voltage ripple	Допустими пулсации на захранването	3.0Vpp@27VDC
Outputs, electrical characteristics (max.)	Ел. характеристики на изхода (макс.)	DC 28V/0.75A; AC 125V/0.5A
Max. current consumption in Stand-by mode	Макс. консумация в режим ГОТОВНОСТ	270µA@27VDC
Current consumption with 1 LED on - relay or fault condition	Конс. с 1 вкл. светодиода - реле или съст. повреда	3.6mA
Relative humidity resistance	Устойчивост на относителна влажност	(93 ± 3)% @ 40°C
Material (plastic)	Материал (пластмаса)	ABS
Color	Цвят	White/Бял

ISOLATOR MODULE TECHNICAL SPECIFICATIONS / ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИЗОЛАТОРА

V _{max}	Maximum line voltage	Максимално напрежение в кръга	32V
V _{nom}	Nominal line voltage	Номинално напрежение в кръга	28V
V _{min}	Minimum line voltage	Минимално напрежение в кръга	16V
V _{so max} *	Maximum voltage at which the device isolates	Макс. напрежение, при което устройството прекъсва кръга	7.5V
V _{so min} *	Minimum voltage at which the device isolates	Мин. напрежение, при което устройството прекъсва кръга	5.9V
V _{sc max} **	Maximum voltage at which the device reconnects	Макс. напрежение, при което устройството възстановява кръга	6.7V
V _{sc min} **	Minimum voltage at which the device reconnects	Мин. напрежение, при което устройството възстановява кръга	5V
I _{c max}	Maximum rated continuous current with the switch closed	Макс. продължителен ток при затворен ключ (непрекъснат кръг)	0.7A
I _{s max}	Maximum rated switching current (e.g. under short circuit)	Макс. комутирем ток (например при късо съединение)	1.8A
I _{l max}	Maximum leakage current with the switch open (isolated state)	Ток на утечка при отворен ключ (прекъснат кръг)	16mA
Z _{c max}	Maximum series impedance with the switch closed	Макс. сериен импеданс при затворен ключ (непрекъснат кръг)	0.12Ω@28VDC; 0.15Ω@16VDC

* Note: Switches from closed to open / Забележка: Превключва от затворено към отворено състояние

** Note: Switches from open to closed / Забележка: Превключва от отворено към затворено състояние

Български Инструкции за инсталиране

ВНИМАНИЕ: Адресируем модул изход SensolRIS MOUT може да бъде свързан само към панели, които поддържат комуникационен протокол TTE!

Общо описание

SensolRIS MOUT е адресируем модул с един потенциален изход проектиран за използване в адресируеми пожароизвестителни алармени системи, поддържащи комуникационен протокол TTE. Модулът осигурява интерфейсна връзка между конвенционална зона със свързани сирени и адресируеми пожароизвестителни панели IRIS и SIMPO. SensolRIS MOUT е с вграден модул изолатор, който при използване осигурява непрекъсната работа на кръга в случай на повреда в модула и без необходимост от използване на допълнителен изолаторен модул.

Модулът следи и предава на панела състояния за наличие на късо съединение, прекъсване или липса за захранване във веригата на изхода.

При наличие на повреда във веригата, изхода не се включва. Ако изходът е включен и настъпи повреда във веригата, изхода се изключва автоматично. При отстраняване на повредата, изходът ще се възстанови в предишното си състояние, ако то не е било променено преди това с команда от панела.

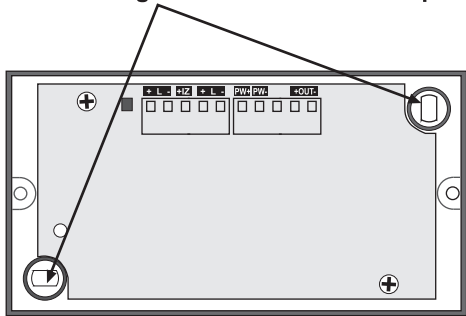
Модулът е разположен в самостоятелна пластмасова кутия, подходяща за стенен монтаж, с прозрачен капак за визуална инспекция.

Монтаж

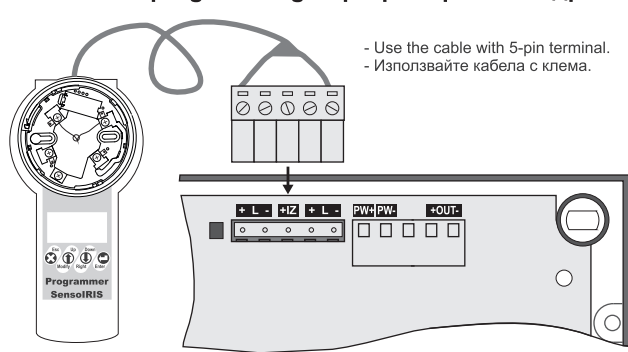
Внимание: Изключете напрежението на контура преди да инсталирате модул SensolRIS MOUT!

1. Монтирайте основата на кутията на подходящо място.
2. Установете адреса на модула посредством SensolRIS Programmer или от панела. Адресът трябва да бъде в интервал от 1 до 250 включително.
3. Прокарайте кабелите за свързване към клемите на модула.
4. Свържете кабелите на външното захранване към клемите PW+ и PW- на модула, съгласно дадената схема на свързване.
5. Свържете кабелите на изхода към клемите OUT+ и OUT- на модула, съгласно дадената схема на свързване.
6. Свържете кабелите на комуникационната линия - с или без използване на вградения изолатор.
7. Затворете капака на кутията.
8. Тествайте модула за правилна работа и светлинна индикация.

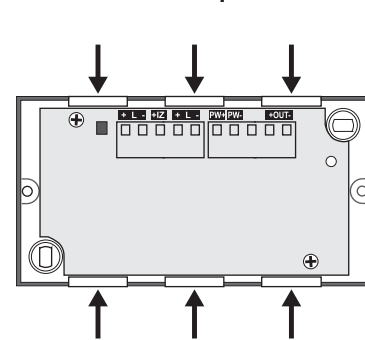
1 Mounting holes / Монтажни отвори



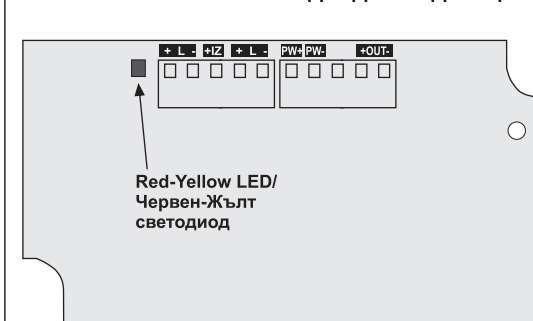
2 Address programming / Програмиране на адрес



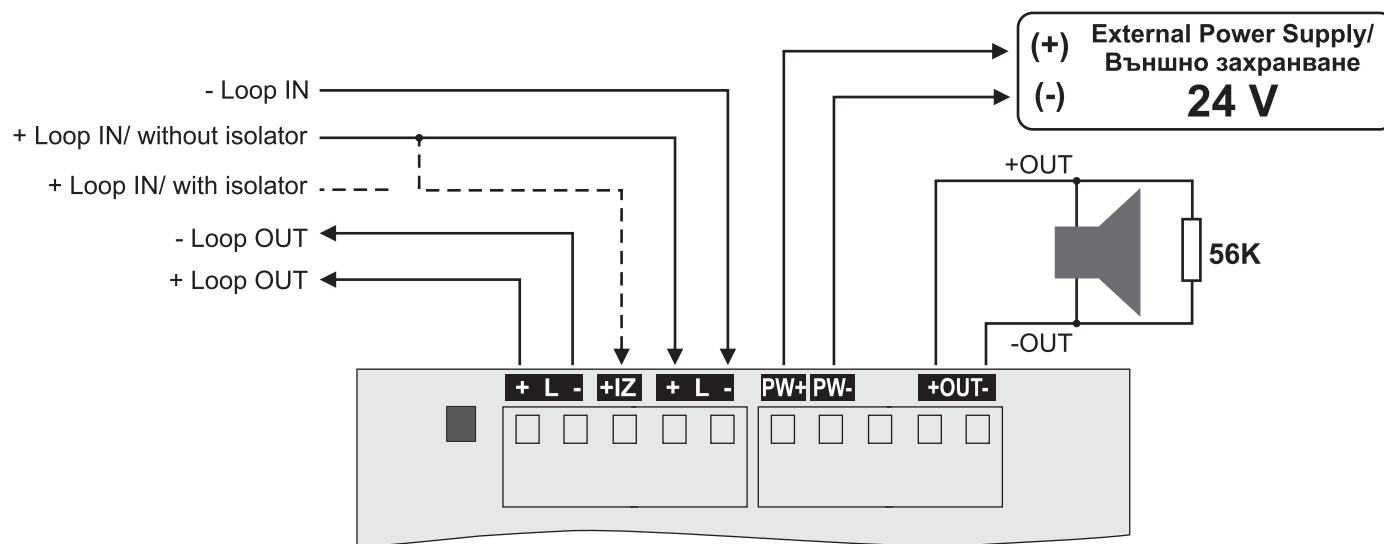
3 Cable holes / Отвори за кабели



LED Indication / Светодиодна индикация



4 Connection diagram - Example configuration / Схема на свързване - Примерно опроводяване



Description of the connection diagram:

- L (-Loop IN)** - Connect the negative wire of the input communication line, not depend on using the internal isolator.
- +L (+Loop IN/ without isolator)** - Connect the positive wire of the input communication line, in cases when the internal isolator module (built-in in SensorIS MOUT) is not used.
- +IZ (+Loop IN/ with isolator)** - Connect the positive wire of the input communication line, in cases when the internal isolator module (built-in in SensorIS MOUT) is used.
- L (-Loop OUT)** - Connect the negative wire of the output communication line.
- +L (+Loop OUT)** - Connect the positive wire of the output communication line.
- PW+ (Power +)** - Connect the positive wire of the external power supply of the output.
- PW- (Power -)** - Connect the negative wire of the external power supply of the output.
- +OUT** - Connect the positive wire of the output.
- OUT** - Connect the negative wire of the output.

Описание на схемата на свързване:

- L (-Loop IN)** - Свързване на отрицателния проводник на входната линия за комуникация, без значение дали се използва вградения изолатор или не.
- +L (+Loop IN/ without isolator)** - Свързване на положителния проводник на входната линия за комуникация, когато не се използва вградения изолатор на модул SensorIS MOUT.
- +IZ (+Loop IN/ with isolator)** - Свързване на положителния проводник на входната линия за комуникация, когато се използва вградения изолатор на модул SensorIS MOUT.
- L (-Loop OUT)** - Свързване на отрицателния проводник на изходната линия за комуникация.
- +L (+Loop OUT)** - Свързване на положителния проводник на изходната линия за комуникация.
- PW+ (Power +)** - Свързване на положителния проводник за захранването на изхода.
- PW- (Power -)** - Свързване на отрицателния проводник за захранването на изхода.
- +OUT** - Свързване на положителен проводник на изхода.
- OUT** - Свързване на отрицателен проводник на изхода.

LED Description

In normal operation mode the **red LED** blinks at every communication between the module and the fire panel. The red LED lights on permanently when the output is activated.

The **yellow LED** lights on permanently in case of the following conditions in the output line:

- Short circuit in the line;
- Open line;
- External power supply fault.

The LED activation can be disabled from panel menu: *System-Programming-Devices-Loop Devices-MORE*.

LED Индикация - описание

В нормален работен режим **червеният LED** мига при всяка комуникация между модула и пожарния панел и свети постоянно при задействане на изхода.

Жълтият LED свети постоянно при настъпване на някое от следните състояния във веригата на изхода:

- Късо съединение във веригата;
- Отворена верига;
- Повреда във външното захранване.

Активирането на светодиодната индикация може да се изключи от панела в менюто:

Система-Програмиране-Устройства-Кръгови-ДРУГО.