



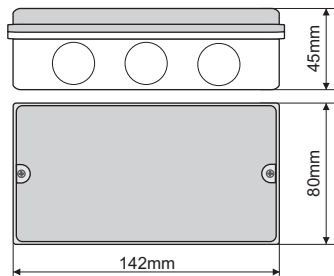
SensoIRIS MC-Z

! ATTENTION / ВНИМАНИЕ

The SensoIRIS MC-Z conventional zone module must be connected only to fire panels, which support TTE-SensoIRIS communication protocol!

Адресируем модул за свързване на конвенционална зона SensoIRIS MC-Z може да бъде свързан само към панели, които поддържат комуникационен протокол TTE-SensoIRIS!

! Dimensions / Размери



! Installation / Инсталиране



IP67



-10°C ÷ +60°C



~230g



1293-CPD-0259

Teletek Electronics JSC
Address: 14A Srebarna Str,
1407 Sofia, Bulgaria

English Installation Instructions

General Description

SensoIRIS MC-Z is an addressable module designed for application in addressable fire alarm systems, supporting TTE-SensoIRIS communication protocol. The module monitors the state of connected conventional fire line and reports for its status to the control panel.

Up to 32 conventional fire detectors can be connected to a single zone.

The SensoIRIS MC-Z module can detect the following states in a conventional zone: fire, short circuit in the line, removed detector from its base and line break (when working with SensoMAG detectors series use EOL connected in parallel at end of the line).

SensoIRIS MC-Z is powered either directly from the fire panel or from external power supply unit and can be controlled via the communication protocol.

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 SensoIRIS MC-Z addressable module!

1. Choose the proper place for installation of the module.
2. Set the module address using SensoIRIS Programmer or directly from addressable IRIS fire panel. The address must be in the range from 1 to 250. Use the supplied stickers in the kit to write down the set address and to label the module.
3. Run the wires to the module terminals.
4. Connect the wires to the terminals of the module according the shown Example connection diagram.
5. Close the cover of the plastic box.
6. Test the module for proper operation and LED indication.

TECHNICAL SPECIFICATIONS / ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Operating voltage	Работно напрежение	15÷ 32 VDC
Permissible voltage ripple	Допустими пулсации на захранването.	3.0Vpp@27VDC
External power supply of the zone	Външно захранване на зоната	15÷ 32 VDC
Max. current consumption with external power supply of the zone	Макс. консумация при външно захранване на зоната	150µA@27VDC
Max. current consumption with loop power supply (STAND-BY mode)	Макс. консумация при захранване от кръга (режим ГОТОВНОСТ)	5.5mA
Current consumption with 1 LED ON	Консумация с 1 включен светодиода	3mA
Max. current consumption of the detectors in ALARM mode (internal limitation):	Макс. конс. на детекторите в режим ПОЖАР (вътрешно огр.):	
- when the zone is powered from "+L" terminal of the loop	- когато зоната се захранва от клемата "+L" на контура	20mA
- when the zone is powered from "+H" terminal of the loop	- когато зоната се захранва от клемата "+H" на контура	50mA
Max. cross-section of the cable	Макс. сечение на кабела	2.5mm ²
Max. number of conventional detectors in one zone	Макс. Брой конвенционални детектори в зона	32
Relative humidity	Относителна влажност	≤93% @ +40°C
Material (plastic)	Материал (пластмаса)	ABS
Color	Цвят	White/ Бял

Български Инструкции за инсталиране

Общо описание

SensoIRIS MC-Z представлява адресируем модул за използване в адресируеми пожароизвестителни алармени системи, поддържащи комуникационен протокол TTE-SensoIRIS.

Модулът следи и предава на панела състоянието на конвенционална зона, в която има свързани до 32 детектора.

Модул SensoIRIS MC-Z може да детектира настъпване на следните събития в конвенционалната зона: пожар, късо съединение, премахнат детектор от основата и прекъсване в линията (при работа с детектори от серия SensoMAG се свързва EOL в края на линията). SensoIRIS MC-Z може да се захранва директно от панела или от външно захранване и може да бъде контролиран чрез комуникационния протокол.

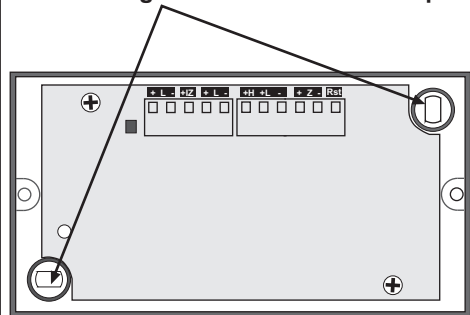
Модулът е разположен в самостоятелна пластмасова кутия, подходяща за стенов монтаж, с прозрачен капак за визуална инспекция.

Монтаж

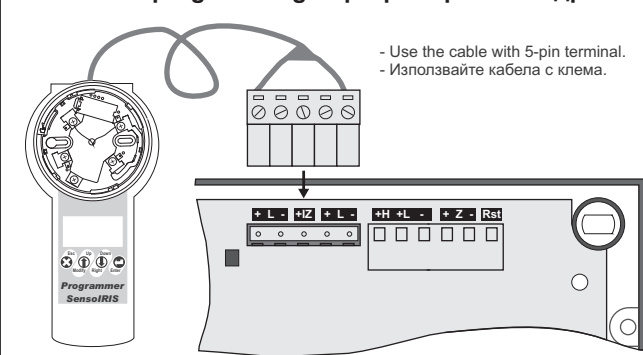
Внимание: Изключете напрежението на контура преди да инсталирате модул SensoIRIS MC-Z!

1. Монтирайте основата на кутията на подходящо място.
2. Установете адреса на модула посредством SensoIRIS Programmer или чрез панел IRIS. Адресът трябва да бъде в интервал от 1 до 250 включително, като адресът е един за целия модул. Използвайте приложените стикери към допълнителните елементи за запис на настройките адрес и етикетирание на модула.
3. Прокарайте кабелите за свързване към клемите на модула.
4. Свържете кабелите на контура, захранването на зоната и самата зона съгласно схемата на свързване.
5. Затворете капака на кутията.
6. Тествайте модула за правилна работа и светлинна индикация.

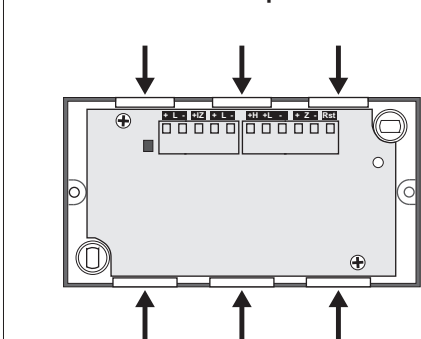
1 Mounting holes / Монтажни отвори



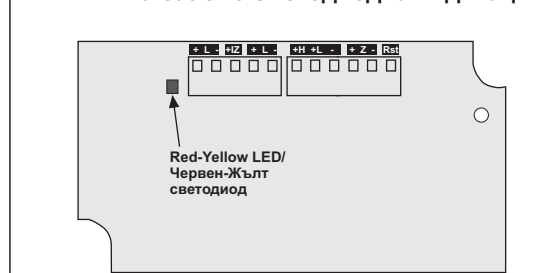
2 Address programming / Програмиране на адрес



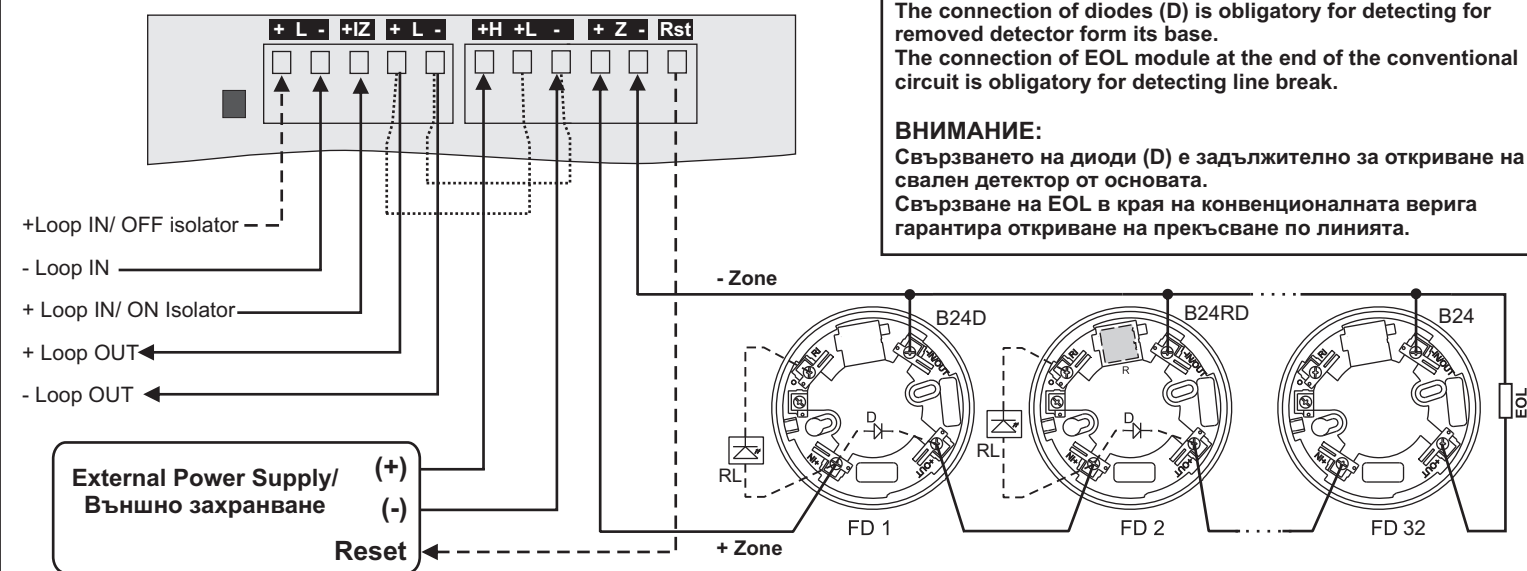
3 Cable holes / Отвори за кабели



LED Indication / Светодиодна индикация



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



Description of the terminals (read from left to right):

+L (+Loop IN/ OFF Isolator)* - Connect the positive wire of the input communication line, in cases when the internal isolator module (build-in in SensorIRIS MC-Z) is not used.

-L (-Loop IN)** - Connect the negative wire of the input communication line, not depend on using the internal isolator.

+IZ (+Loop IN/ ON Isolator) - Connect the positive wire of the input communication line, in cases when the internal isolator module (build-in in SensorIRIS MC-Z) is used.

+L (+Loop OUT)* - Connect the positive wire of the output communication line.

-L (-Loop OUT)** - Connect the negative wire of the output communication line.

+H (Power Zone Hi current) - Input for power supply of the zone (external unit). The current consumption in the zone is in the range up to 50mA.

+L (Power Zone Low current) - Input for power supply of the zone (directly form the communication line). The current consumption in the zone is in the range up to 20mA.

+Z (+Zone) and -Z (-Zone) - Inputs for connecting the positive and negative zone wires

Rst (Reset OUT) - OC (open collector) type output. Used to Reset of the external power supply of the zone (if the device has this option).

* The terminals **+L (+Loop IN/ OFF Isolator)** and **+L (+Loop OUT)** are connected together.
** The terminals **-L (-Loop IN)** and **-L (-Loop OUT)** are connected together.

Описание на клеморедата даден на схемата (посока отляво надясно):

+L (+Loop IN/ OFF Isolator)* - Свързване на положителния проводник на входната линия за комуникация, когато не се използва вградения изолатор на модул SensorIRIS MC-Z.

-L (-Loop IN)** - Свързване на отрицателния проводник на входната линия за комуникация, без значение дали се използва вградения изолатор или не.

+IZ (+Loop IN/ ON Isolator) - Свързване на положителния проводник на входната линия за комуникация, когато се използва вградения изолатор на модул SensorIRIS MC-Z.

+L (+Loop OUT)* - Свързване на положителния проводник на изходната линия за комуникация.

-L (-Loop OUT)** - Свързване на отрицателния проводник на изходната линия за комуникация.

+H (Power Zone Hi current) - Вход за свързване на (външно) захранване на зоната. Позволява консумация в зоната до 50mA.

+L (Power Zone Low current) - Вход за захранване на зоната (от комуникационната линия). Позволява консумация в зоната до 20mA.

+Z (+Zone) и -Z (-Zone) - Входи за свързване на положителен и отрицателен проводник на зоната.

Rst (Reset OUT) - Изход от тип OC (отворен колектор). Използва се за Reset на външното захранване на зоната (ако захранването има такава възможност).

* Изводи **+L (+Loop IN/ OFF Isolator)** и **+L (+Loop OUT)** са свързани на късо.
** Изводи **-L (-Loop IN)** и **-L (-Loop OUT)** са свързани на късо.

LED Description

In normal operation mode the **red LED** blinks at every communication between the module and the fire panel. In FIRE ALARM situation the red LED light on permanently. The LED activation can be disabled from panel menu: *System-Programming-Devices-Loop Devices-MORE*.

INPUT Status	Red LED	Yellow LED
Fire alarm	■ + □ (Inverted)	□
Normal state	□	□
Fault: Short circuit	□	■
Fault: Open-circuit	□	■
Power supply fault	□	■
Communication error	□	■
Detector removed from the base	□	■
Activation of the internal isolator	□	□

Legend: ■ - LED Lights on; □ - LED Lights off; □ - LED Blinking

LED Индикация - описание

В нормален работен режим червеният LED мига при комуникация между модула и пожарния панел. При АЛАРМА ПОЖАР червеният LED свети постоянно. Активирането на светодиодната индикация може да се изключи от панела в менюто: *Система-Програмиране-Устройства-Кръгови-ДРУГО*.

Състояние на ВХОД	Червен LED	Жълт LED
Аларма ПОЖАР	■ + □ (Инвертирано)	□
Нормален работен режим	□	□
Повреда: късо съединение	□	■
Повреда: прекъснатата линия	□	■
Повреда в захранването	□	■
Грешка при комуникация	□	■
Отстранен детектор от основата	□	■
Активиран е вътрешния изолатор	□	□

Легенда: ■ - Свети; □ - Не свети; □ - Мига