

## SensoIRIS MINP M - Mini Module with 1 input

The SensoIRIS MINP M addressable module must be connected only to fire panels, which support TTE communication protocol!

### General Description

The SensoIRIS MINP M is a compact module with one input. The module monitors and transfers to control panel the state of this input - state ON or state OFF.

SensoIRIS MINP M is designed for built-in installation in the mounting box of the device. The module complies with the requirements of EN54-18.

### Mounting

**ATTENTION: Power off the loop circuit before installing the SensoIRIS MINP M addressable module!**

1. Set the module address using SensoIRIS Programmer (Figure 1) or directly from addressable fire alarm panel IRIS (soft. version 3.4 or higher). The address must be in the range from 1 to 250.

2. Connect the wires of the communication line to the modules' terminals according the connection diagram on Figure 2.

3. Connect the wires for the monitored switch.

4. Test the module for proper operation.

### Programming

The action of the monitored switch of SensoIRIS MINP M could be programmed according the type of application. The possible options for programming from the IRIS fire alarm panel are:

- **INPUT** - The switch operates as input and you have to program its activation from the INPUTS menu.
- **FIRE** - When the switch generates FIRE ALARM when activated.
- **GAS** - When the switch generates GAS ALARM when activated.
- **PANIC** - When the switch generates PANIC ALARM when activated.

### Technical Specifications

Operating voltage	15 + 32 VDC
Permissible voltage ripple	3.0Vpp@27Vdc
Max. current consumption	100µA@27Vdc
Max. cross-section of the cable	2.5mm <sup>2</sup>
Relative humidity	≤93% @ +40°C
Dimensions	43x25mm
Weight	12g



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

Figure 1

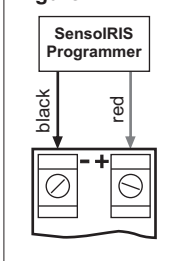
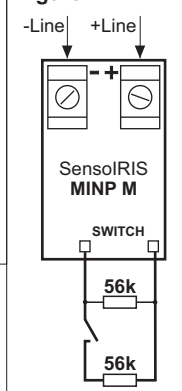


Figure 2



### Description of the terminals (Figure 2):

**+Line** - Connect the positive wire of the communication line

**-Line** - Connect the negative wire of the communication line

**SWITCH** - Connect the wires of the monitored SWITCH (dry contacts relay).

### INPUT Status

Status	Description	R*	I**
SHORT	Short circuit	<13k	>54µA
ON	Activation	13k-36k	38µA-54µA
NORMAL	Stand-by mode	36k-90k	23µA-38µA
OPEN	Open circuit	>90k	<23µA

\* R - resistance between the input and GND

\*\* I - current at the input

## SensoIRIS MINP M - Mini módulo con 1 entrada

¡El módulo SensoIRIS MINP M podrá conectarse únicamente a paneles que mantienen el protocolo de comunicación TTE!

### Descripción general

SensoIRIS MINP M es un módulo con una sola entrada. Este módulo observa y transmite al panel el estado de esta entrada: conectado o desconectado.

SensoIRIS MINP M está destinado a incorporarse a las cajas de montaje de los dispositivos. El módulo cumple los requisitos de la norma EN54-18.

### Montaje

**ATENCIÓN: ¡Desconecte el voltaje del lazo antes de instalar el módulo SensoIRIS MINP M!**

1. Introducir una dirección en el módulo mediante SensoIRIS Programmer (Esquema 1) o a través del panel IRIS (soft. versión 3.4 o más alta). La dirección deberá estar en el intervalo de 1 a 250, incluidos.

2. Conectar los cables del lazo a los bornes del módulo según el esquema de conexión adjunto (Esquema 2).

3. Conectar los cables de la llave (switch) que se sigue por el módulo.

4. Ensayar el funcionamiento correcto del módulo.

### Programación

La acción de la llave de SensoIRIS MINP M podrá programar según la aplicación. Las opciones posibles de selección desde el panel de control IRIS son:

- **INPUT** - La llave funciona como entrada y es necesario un ajuste adicional en el menú "Entradas".
- **FIRE** - En caso de respuesta, la llave provocará el evento INCENDIO.
- **GAS** - En caso de respuesta, la llave provocará el evento ALARMA GAS.
- **PANIC** - En caso de respuesta, la llave provocará el evento ALARMA PÁNICO.

### Características técnicas

Voltaje de funcionamiento	15 + 32 VDC
Pulsaciones admisibles de la alimentación	3.0Vpp@27Vdc
Consumo máximo	100µA@27Vdc
Sección máxima del conductor	2.5mm <sup>2</sup>
Humedad relativa	≤93% @ +40°C
Dimensiones	43x25mm
Peso	12g



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

Figura 1

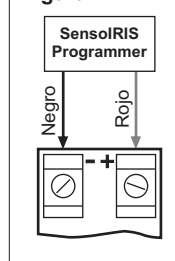
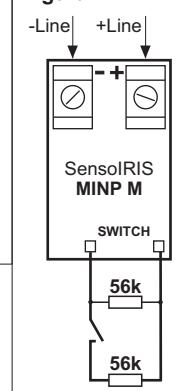


Figura 2



### Descripción de los bornes (Figura 2):

**+Line** - Salida para conectar el conductor positivo de la línea de comunicación

**-Line** - Salida para conectar el conductor negativo de la línea de comunicación

**SWITCH** - Salidas para conectar la llave (SWITCH - Contactos libres de tensión) cuyo estado se sigue por el módulo

### Estado de la entrada

Estado	Descripción	R*	I**
SHORT	Cortocircuito	<13k	>54µA
ON	Entrada activada	13k-36k	38µA-54µA
NORMAL	En modo de espera	36k-90k	23µA-38µA
OPEN	Cadena abierta	>90k	<23µA

\* R - resistencia entre la entrada y la masa

\*\* I - corriente eléctrica en la entrada

Модул SensolRIS MINP M може да бъде свързан само към панели, които поддържат комуникационен протокол TTE!

## Общо описание

SensolRIS MINP M е модул с един вход. Модулът следи и предава на панела състоянието на този вход - включен или изключен.

Модулът SensolRIS MINP M е предназначен за вграждане в монтажните кутии на устройствата.

Модулът удовлетворява изискванията на стандарт EN54-18.

## Монтаж

**Внимание: Изключете напрежението на контура преди да инсталирате модул SensolRIS MINP M!**

1. Задайте адрес на модула посредством SensolRIS Programmer (Схема 1) или чрез панел IRIS (софит вер. 3.4 или по-висока). Адресът трябва да бъде в интервал от 1 до 250 включително.

2. Свържете кабелите на контура към клемите на модула съгласно приложената схема на свързване (Схема 2).

3. Свържете кабелите на ключа (switch), който се следи от модула.

4. Тествайте модула за правилна работа.

## Програмиране

Действието на ключа на SensolRIS MINP M може да програмира в зависимост от приложението.

Възможните опции за избор от контролен панел IRIS са:

- **INPUT** - Ключът работи като вход и е необходима допълнителна настройка в меню „Входове“.

- **FIRE** - При сработване ключа предизвиква събитие ПОЖАР.

- **GAS** - При сработване ключа предизвиква събитие ГАЗ АЛАРМА.

- **PANIC** - При сработване ключа предизвиква събитие ПАНИК АЛАРМА.

## Технически характеристики

Работно напрежение	15 + 32 VDC
Допустими пулсации на захранването	3.0Vpp@27Vdc
Максимална консумация	100µA@27Vdc
Максимално сечение на проводника	2.5mm <sup>2</sup>
Относителна влажност	≤93% @ +40°C
Размери	43x25mm
Тегло	12g



Телетек Електроникс АД  
Адрес: ул. Сребърна 14А,  
София 1407, България

Adreslenebilir SensolRIS MINP M dedektörü sadece TTE haberleşme protokolünü destekleyen panellere bağlanabilir!

## Genel Bilgi

SensolRIS MINP M, bir girişli modüldür. Modül, bu girişli izler ve durumu (açık veya kapalı) hakkında panеле bilgi iletir. SensolRIS MINP M, cihazların montaj kutularına yerleştirilmek için tasarlanmıştır.

SensolRIS MINP M modülü EN54-18 standardına göre uyumlu.

## Montaj kılavuzu

1. Adres programlama SensolRIS Programmer kullanıyorsanız (Şekil 1) veya ile IRIS (SW 3.4 ve daha yüksek versiyonlarında desteklenir). Modülün adresini ayarlamalısınız: 001-250.

2. Elektrik bağlantılarını ilgili şemaya göre yapınız (Şekil 2).

3. Anahtar (switch) elektrik bağlantılarını yapın.

4. Modülü çalışma testine tutunuz.

## Uygulama

**DİKKAT: Elektrik montajı sırasında besleme olmamalıdır!**

SensolRIS MINP M anahtar farklı uygulamalara göre şu durumları programlayabilir.

- **INPUT (GİRİŞ)** - Anahtar giriş olarak çalışır ve "Girişler" menüsünden ek ayarın yapılmasına ihtiyaç duyulur. Uygulama: modül harici cihazları kumanda ettiği durumlarda.

- **FIRE (YANGIN)** - Anahtar devreye girdiğinde YANGIN alarmı tetikler. Uygulama: modül, ısı ve duman algılamak için yangın dedektörlerine veya diğer cihazlara bağlı olduğu durumlarda.

- **GAS (GAZ)** - Anahtar devreye girdiğinde GAZ ALARM durumu tetikler. Uygulama: modül gaz dedektörlerine bağlı olduğu durumlarda.

- **PANIC (PANİK)** - Anahtar devreye girdiğinde PANİK ALARM durumu tetikler. Uygulama: modül panik tuşlara veya diğer uyarı cihazlara bağlandığı durumlarda. Örneğin, otel ve hastanelerde v. b.

## Teknik Özellikler

Çalışma gerilimi	15 + 32 VDC
Besleme geriliminde kabul edilebilir dalgalanmalar	3.0Vpp@27Vdc
Maksimum güç tüketimi	100µA@27Vdc
Maksimum kablo kesiti	2.5mm <sup>2</sup>
Bağlı neme dayanıklılık	≤93% @ +40°C
Ölçüler	43x25mm
Ağırlık	12g



Teletek Electronics AD  
Srebirna Sok. No: 14A,  
1407 Sofia, Bulgaristan

Схема 1

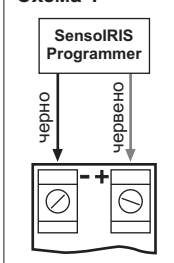
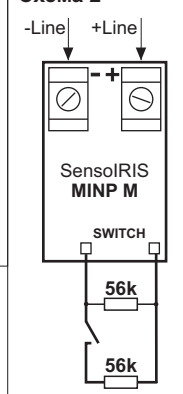


Схема 2



## Описание на клеморедата (Схема 2):

**+Line** - Извод за включване на положителния проводник на комуникационната линия

**-Line** - Извод за включване на отрицателния проводник на комуникационната линия

**SWITCH** - Изводи за включване на ключа (реле, сухи контакти), чието състояние следи модула

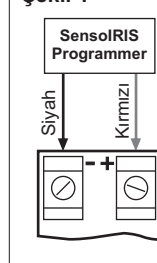
## Състояние на ВХОДА

Статус	Описание	R*	I**
SHORT	Късо съединение	<13k	>54µA
ON	Задействане	13k-36k	38µA-54µA
NORMAL	Режим "Готовност"	36k-90k	23µA-38µA
OPEN	Отворена верига	>90k	<23µA

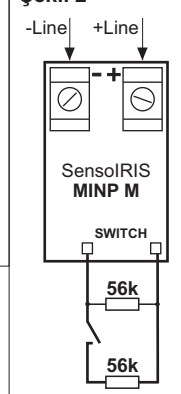
\* R - съпротивление между входа и маса

\*\* I - ток във входа

Şekil 1



Şekil 2



## Terminal bloğu açıklaması (Şekil 2):

**+Line** - haberleşme hattının pozitif ucunu bağlama terminali

**-Line** - haberleşme hattının negatif ucunu bağlama terminali

**SWITCH** - durum modül tarafından izlenen anahtar (SWITCH - röle kuru kontak) bağlama terminaleri

## GİRİŞ Durumu

Durum	Tanım	R*	I**
SHORT	Kısa devre	<13k	>54µA
ON	Aktivasyon modu	13k-36k	38µA-54µA
NORMAL	Bekleme modu	36k-90k	23µA-38µA
OPEN	Açık devre	>90k	<23µA

\* R - Direnç (Giriş - GND)

\*\* I - Akım (Giriş)