



## SensoIRIS MIO04

Intelligent analogue addressable fire alarm module with 4 outputs with built-in isolator module

CE 15  
1293

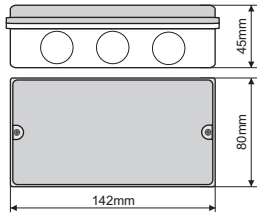
DoP No: 041

Tested by EVPU: N.B.1293

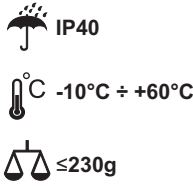
Teletek Electronics JSC  
Address: 14A Srebarna Str,  
1407 Sofia, Bulgaria

EN54-18: 2005/AC: 2007;  
EN 54-17: 2005/AC:2007

### ! Dimensions / מידות



### ! Installation / התקנה



18020914; RevA; 10/2017

### General Description

**ATTENTION: The SensoIRIS MIO04 addressable module must be connected only to fire panels supporting TTE communication protocol!**

SensoIRIS MIO04 is an addressable output module. The module controls 4 relay outputs.

SensoIRIS MIO04 is powered on from the fire panel and can be controlled via the communication protocol.

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 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 MIO04 addressable module!**

1. Choose the proper place for installation of the module.
2. Set the module address using SensoIRIS Programmer or directly from the addressable fire panel. The address must be in the range from 1 to 250. The set address is one for the entire module.
3. Run the cables to the module loop and output terminals.
4. Connect the cables to the loop and output terminals of the module according to the shown Connection diagrams.
5. Close the cover of the plastic box.
6. Test the module for proper operation and LED indication.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

Operating voltage	15+32VDC
Consumption stand-by mode	175µA@27VDC
Nom. current consumption	200µA@27VDC
Outputs, electrical characteristics (max.)	DC 30V/1A; AC 125V/0.5A
Current consumption with 1 LED	4mA
Installation wires	0.4mm <sup>2</sup> ± 2.0mm <sup>2</sup>
Relative humidity	≤93% @ +40°C
Material (plastic), color	ABS, grey

### ISOLATOR MODULE TECHNICAL SPECIFICATIONS

Max. line voltage (Vmax)	32V
Nom. line voltage (Vnom)	28V
Min. line voltage (Vmin)	15V
Max. voltage at which the device isolates (Vso max)*	7.5V
Min. voltage at which the device isolates (Vso min)*	5.9V
Max. voltage at which the device reconnects (Vsc max)**	6.7V
Min. voltage at which the device reconnects (Vsc min)**	5V
Max. rated continuous current with the switch closed (Ic max)	0.7A
Max. rated switching current (e.g. under short circuit) (Is max)	1.8A
Max. leakage current with the switch open (isolated state) (Il max)	16mA
Max. series impedance with the switch closed (Zc max)	0.12Ω@28VDC; 0.15Ω@15VDC

\* Note: Switches from closed to open; \*\* Note: Switches from open to closed

## SensoIRIS MIO04 - מודול כתובתי - 4 יציאות עם מבודד מובנה

### תיאור כללי

**המודול – MIO04 יחבור רק למערכות אש, העובדות בפרוטוקול ITTE תקשורת**

המודול – MIO04 הינו מודול כתובתי בעל 4 יציאות (ממסר).

המודול – MIO04 מופעל ונשלט ע"י מערכת האש. במודול מבודד (isolator) מובנה, דבר המאפשר להתגבר על תקלה במודול, שעשויה ליצור בעיית המשכיות בקו הגילוי.

המודול נמצא בתוך קופסת פלסטיק, המתאימה לחיבור בקיר, עם מכסה שקוף.

### התקנה

**שים לב: התקנת האביזר תתבצע כאשר הלולאה לא מחוברת לרכוז.**

1. בחר מקום ראוי להתקנת המודול
2. הגדר את כתובת המודול ע"י התכנת או ע"י הרכוז. הכתובת תוגדר בין 1-250.
3. חבר את יציאות המודול.
4. חבר את קו הגילוי/תקשורת בהדקי הכניסה והיציאה, על פי השרטוט המופיע בהמשך.
5. סגור את קופסת הפלסטיק.
6. בדוק תקינות תפקוד המודול.

### פרטים טכניים

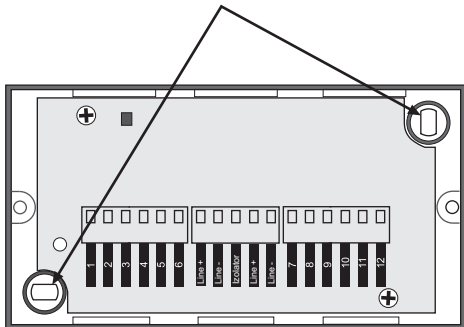
מתח פעולה	15+32 VDC
צריכת זרם במצב המתנה	175µA@27VDC
צריכה זרם נומינלי	200µA@27VDC
מאפיינים חשמליים של יציאות (max)	DC 30V/1A; AC 125V/0.5A
צריכת זרם נורית דולקת – מצב תקלה או ממסר	4mA
חתר כבל	0.4mm <sup>2</sup> ± 2.0mm <sup>2</sup>
לחות יחסית	≤93% @ +40°C
חומר (פלסטיק), צבע	אפור, ABS.

### פרטים טכניים – מודול "מבודד" (isolator)

מתח קווי מכסימלי (Vmax)	32V
מתח נומינלי (Vnom)	28V
מתח קווי מינימלי (Vmin)	15V
מתח מכסימלי - האביזר משמש כמבודד (isolator)*	7.5V
מתח מינימלי - האביזר משמש כמבודד (isolator)*	5.9V
מתח מכסימלי כאשר היחידה מתחברת מחדש**	6.7V
מתח מינימלי כאשר היחידה מתחברת מחדש**	5V
זרם רציף מינימלי עם המתג סגור	0.7mA
זרם מיתוג מינימלי	1.8mA
זרם הוליה המקסימלי עם המתג פתוח	16mA
עכבת מקסימלית עם המתג נסגר	0.12Ω@28VDC; 0.15Ω@15VDC

הערה (\*): מעבר מגורר לפתוח (closed to open); הערה (\*\*): מעבר מפתוח לסגור (open to closed)

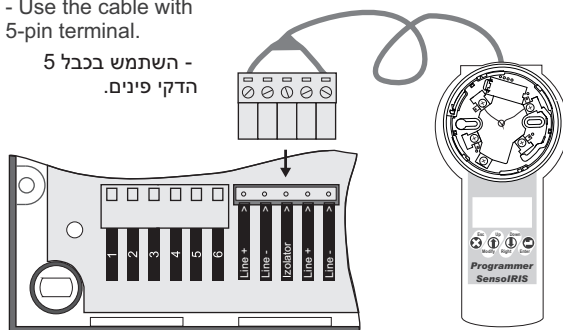
### 1 Mounting holes / חור הרכבה



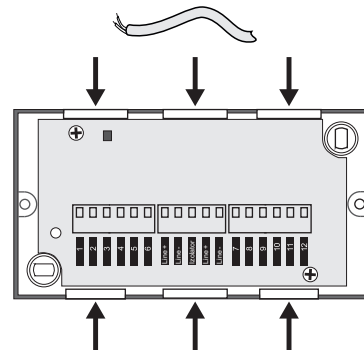
### 2 Address Programming / כנתות כותבת (בתכנת)

- Use the cable with 5-pin terminal.

השתמש בכבל 5 הדקי פינים.



### 3



### 4 Connection Diagram / דיאגרמת חיבור

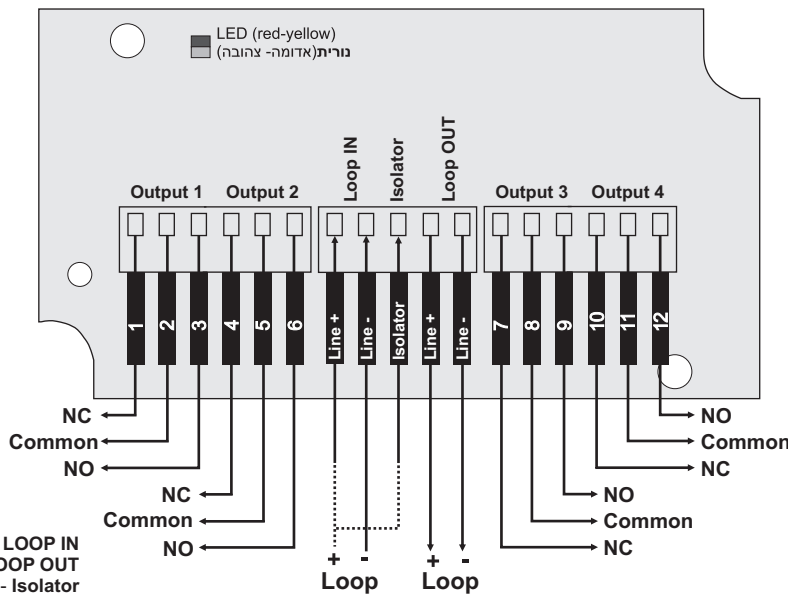
#### ATTENTION:

When you use the integrated short circuit isolation module connect one of the "+Loop" loop lead to the "Isolator" terminal of the module.

#### שים לב:

חיבור למבודד (isolator) - יש לחבר אחד מקווי ה "Loop +" של קו התקשורת להדק "isolator" במודול.

LOOP IN - כניסת קו תקשורת/גילוי.  
 LOOP OUT - יציאת קו תקשורת/גילוי.  
 Isolator - מבודד.



### LED Indication

#### OUTPUTS

- The RED LED Lights on, when at least one of the outputs is turned on (state ON)
- The RED LED Lights off, when all of the outputs are turned off (state OFF)
- ⚡ The RED LED is blinking when communication between the module and fire panel is running on

#### תאור ה LED יציאות

- לפחות אחת היציאות פעילה - הנורית האדומה דולקת קבוע.
- כל היציאות לא פעילות - נורית אדומה כבויה.
- ⚡ תקשורת בין המודול לפנל הראשי - מצב פעולה נורמלי, הנורית האדומה מהבהבת.