

## SensolRIS T110

Intelligent analogue addressable fire alarm heat detector



1293  
DoP No: 025  
1293-CPR-0454



1139a/01

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

EN 54-5: 2000/ A1: 2002,  
Detector Class: A1/R, A2/S, B/S

Essential characteristics	Performance
Performance under fire conditions	Pass
Operational reliability	Pass
<b>Durability:</b>	
Temperature resistance	Pass
Humidity resistance	Pass
Shock and vibration resistance	Pass
Corrosion resistance	Pass
Resistance to ingress	Pass

ביצועים	מאפיינים מהותיים
עבר	אמינות תפעולית
עבר	ביצועים בתנאי אש
עבר	עמידות של אמינות תפעולית ועיבוד תגובה: התנגדות סמפרטורה
עבר	עמידות של אמינות תפעולית: התנגדות הלם ורטט
עבר	עמידות של אמינות תפעולית: עמידות לחות
עבר	עמידות של אמינות תפעולית: עמידות בפני קורוזיה
עבר	עמידות של אמינות תפעולית: התנגדות לחדיירה

## English

## Installation Instructions

**ATTENTION: Read carefully this installation Instructions before installing the device! This manual is subject to change without notice!**

SensolRIS T110 is an addressable heat detector designed for installing in addressable fire alarm systems supporting TTE communication protocol. The detector is powered on from the panel and can be controlled via the communication protocol.

The detector SensolRIS T110 is compatible with fire base B124.

**ATTENTION: SensolRIS T110 must be connected only to fire panels, which support TTE communication protocol!**

### Installation Instructions

- 1. Choose the proper place for installation** of the fire detector. Refer to the given installation instructions. **Note: Do not install the detector near to natural heat sources, e.g. above cookers, ovens or fire places.**
- 2. If you want to "lock" the detector to the base** remove the little "tooth" on the top of the locking mechanism (located in the narrow part).
- 3. Mount the fire base** on the ceiling of the protected premises using fixings according the mounting surface.

**4. Connect the detector base** to the fire panel using the wiring diagram.

**ATTENTION: Disconnect the loop power before installing the detector!**

**5. Insert the detector into the base** and rotate clockwise until it drops into place - the short mark on the base fits with that on the detector body. Continue to rotate the detector until the detector mark coincides with the long mark on the base - a click is heard.

**6. Test the detector for proper operation and LED indication.**

**ATTENTION:** The blinking of the two LEDs can be managed from the control panel (ON/OFF). To turn the blinking on/off you have to be a User with Access control level 3.

Choose in consecutiveness from the control panel: **INSTALLER menu - DEVICE SETUP menu**. Find the installed detector, as enter address, loop and zone number - the panel automatically will recognize the type of the detector. Choose the button **MORE** to enter in the additional settings menu. The blinking of LEDs is turned on/off with pressing the **ON/OFF** button in the "Led Blink" field.

**7. If the detector has been locked to the base, when open it** for a service schedule maintenance and cleaning you have to use a plain screw-driver. Light press with the screw-driver into the base opening and at the same time rotate the detector head counter-clockwise.

### Warranty

All detectors carry on a warranty valid from the date of manufacture. The date of manufacture can be checked by the code sticker label on the back of the detector. The date is printed with white numbers into a black area.

The first two numbers represent the year and the last two - the month.

For example: The date code "15 07", means the detector is manufactured in July, 2015.

To return goods for warranty service, please contact with your local distributor for details.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Operating Voltage Range . . . . . 15 - 32VDC (Nom. 27VDC)  
Consumption in quiescent state, no communication . . . < 130µA@27VDC  
Consumption in quiescent state, with communication . . . < 180µA@27VDC  
Consumption in alarm state, with communication . . . . . 6.5mA  
Class, selectable from the control panel . . . . . A1/R, A2/S, B/S  
Output in alarm state at terminal RI (terminals 4/ 1) . . . . . 7.5 mA (max)/ 7.5V  
Wire Gauge for terminals . . . . . 0.4mm<sup>2</sup> 2.0mm<sup>2</sup>  
Relative humidity resistance . . . . . (93 ± 3)% @ 40°C  
Material . . . . . flame retardant ABS

## הוראות הרכבה

## עברית

## SensolRIS T110 – גלאי חום כתובתי

### תיאור כללי

הגלאי מיועד להתקנה במערכות אש כתובתית התומכת בפרוטוקול תקשורת TTE. הגלאי מופעל ונשלט ע"י מערכת האש. הגלאי מתאים לבסיס B124.

**שים לב: התקנת האביזר תבצע, כאשר הלולאה לא מחוברת לרכזת.**

1. בחר מקום ראוי להתקנת האביזר  
**הערה:** אין להתקין את הגלאי בקרבת מקורות חום, למשל תנור, כיריים לבישול או מקום שבו בוטרת אש שמפיצה חום.

2. אם ברצונך "לנעול" את הגלאי לבסיס, הסר את ה"שן" הקטנה על החלק העליון של מנגנון נעילה (הממוקם בחלק הצר).

3. הרכב את בסיס האש על התקרה וחבר את הבסיס ללולאה בהתאם לשרטוט.  
**שים לב:** התקנת האביזר תבצע, כאשר הלולאה לא מחוברת לרכזת.

4. הגדר את כתובת המודול ע"י התכנת או ע"י הרכזת. הכתובת תוגדר בין 1-250. תכנת כתובת (בתכנת) – השתמש בכבל 5 הדקי פינים.

5. הכנס את הגלאי לבסיס וסובב את כיוון השעון, עד שיינעל במקומו - הסימן הקצר על הבסיס, מתאים לגוף הגלאי. הכנס את הגלאי לבסיס וסובב את כיוון השעון, עד שיינעל במקומו - הסימן הקצר על הבסיס, מתאים לגוף הגלאי.

6. בדוק תקינות תפקוד הגלאי – נורית ה-LED.

**שים לב:** הבהוב של שתי נוריות ה-LED יכולה להיות מנוהלת מלוח הבקרה (ON/OFF). כדי להפעיל הבהוב, עליך להיות משתמש עם רמת בקרת גישה 3.

בחר ברצף מלוח הבקרה: **הגדרת התקנים, חיפוש מספר התקן.** הזן את הכתובת, לולאה ומספר אזור - הלוח באופן אוטומטי יזהה את סוג הגלאי.

בחר בלחצן **"עוד"** לקבלת תפריט הגדרות נוספות. נורית ה-LED מהבהבת/כבויה באמצעות לחיצה על כפתור **ON/OFF** בשדה **"LED Blink"**.

7. אם הגלאי נעול על הבסיס, צריך להשתמש במברג שטוח רגיל. קלה על המברג לתוך פתח הבסיס ובאותו זמן לסובב את ראש הגלאי נגד כיוון השעון

### אחריות

כל הגלאים נושאים אחריות תקפה, ממועד הייצור. תאריך הייצור ניתן לבדוק על ידי התווית מדבקת-קוד על גב הגלאי. התאריך מודפס עם מספרים לבנים על שטח שחור - YY MM. שני המספרים הראשונים מייצגים את השנה ושני האחרונים - החודש. לדוגמה: קוד התאריך "07 15", פירושו שהגלאי מיוצר בחודש יולי 2015. כדי להחזיר את הסחורה לשירות האחריות, אנא צור קשר עם המפיץ המקומי לקבלת פרטים.

### פרטים טכניים

תחום מתחי עבודה . . . . . 15 - 32 VDC (Nom. 27VDC)  
צריכת במצב שקט, אין תקשורת . . . . . < 130µA@27VDC  
צריכת במצב שקט, יש תקשורת . . . . . < 180µA@27VDC  
צריכת במצב אזעקה, יש תקשורת . . . . . 6.5mA  
רמה . . . . . A1/R, A2/S, B/S  
מוצא מצב אזעקה בהדקי RI (הדקים 1/4) . . . . . 7.5 mA (max)/ 7.5V  
חוטי קו הגילוי . . . . . 0.4mm<sup>2</sup> ± 2.0mm<sup>2</sup>  
לחות . . . . . ≤93% @ +40°C  
חומר(פלסטיק) . . . . . מעכב בעירה ABS

### ! Installation / התקנה

IP30

-10°C ÷ +60°C

~110g

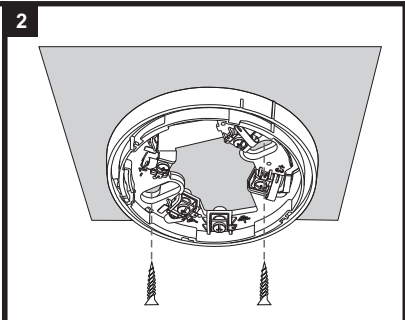
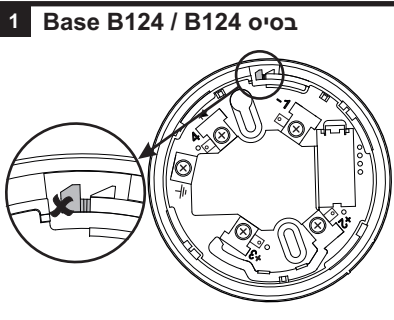
Indoor use / פנימית – בתוך מבנה

Outdoor use / חיצונית – מחוץ למבנה

### ! Dimensions / מידות

42 mm

103 mm



### Test

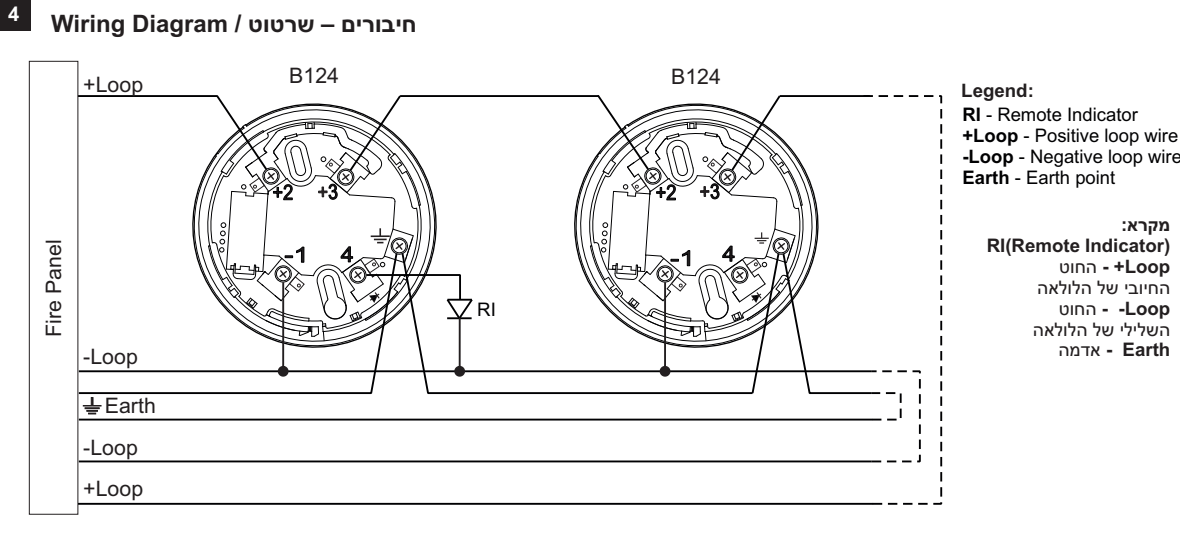
1. Apply power to the detector.
2. Wait for 30 sec.
3. Apply the heat tester (Cordless Heat Detector Tester or Heat Tester 110V>240V) at a distance 20cm to test the heat part of the detector. Within 8 sec the fire detector will enter in fire condition. Both LEDs will light up.
4. Power off the detector for 2 sec minimum. After resetting the detector will enter in duty mode and the LEDs will light off.

### Cleaning and Maintenance

1. Remove the detector from its base.
2. Remove the inner protective cover - press the four clips (1) with a plain screw-driver gently down to unlock the cover from the detector's body.
3. Dismount the PCB from the supporting clips (2).
4. Clean the chamber.
5. Mount the PCB back to the detector's body - as a reference point use the side with a cut-out (3). Rotate the PCB until the cut-out coincides with the pin on the inner part from the detector body. Gently press the PCB down to fix in place.
6. Mount the inner protective cover - the element with a rectangular shape (4) fits with the channel at the inner side of the detector's body and the contact plates on the PCB coincide with the four openings on the protective cover. Press gently down until a click is heard.
7. Mount the detector back to its base and test for correct operation and LED indication.

### The service maintenance of the detector should be provided:

1. Inspection for visible physical damage - weekly.
2. Operational test in real conditions - monthly.
3. Check and clean dust contamination - six months.
4. Check and clean base and head contacts and connections - annually.

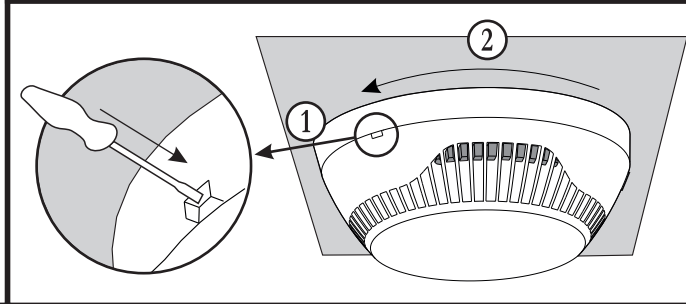
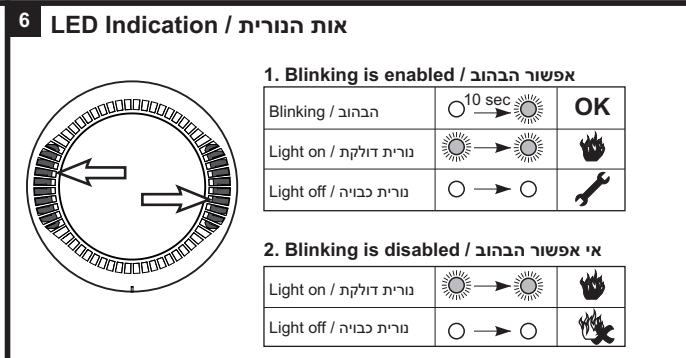
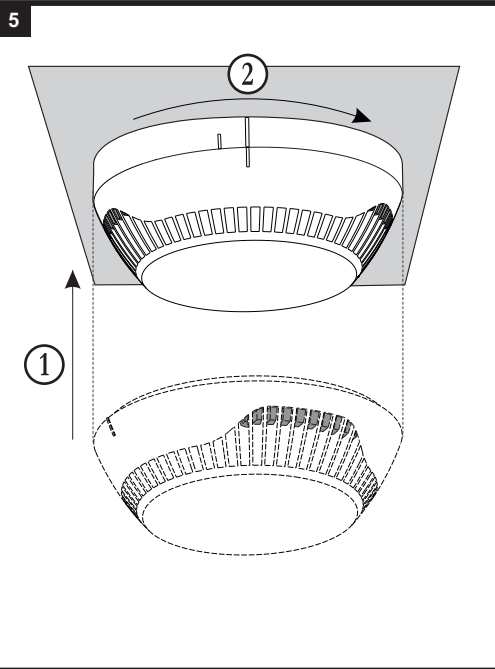


### בדיקה

1. ספק מתח לגלאי (חיבור ללולאה).
2. המתן 30 שניות.
3. קרב אל הגלאי בודק חום במרחק 20 ס"מ. גלאי החום יתריע תוך 8 שניות. שתי הנוריות תארינה.
4. נתק את הגלאי למשך 2 שניות לפחות. לאחר ביצוע איפוס, הגלאי יחזור למצב דגימה ושתי הנוריות ייכבו.

### ניקוי ותחזוקה

1. הסר את הגלאי מבסיסו.
2. הסר את מכסה המגן הפנימי - לחץ כלפי מטה בעדינות עם מברג על ארבעת הקליפים, כדי לשחרר את הכיסוי מגוף הגלאי.
3. הסר את ה- PCB מהדפים התומכים.
4. נקו את תא העשן.
5. הרכב את ה- PCB בחזרה לגוף של הגלאי - כנקודות התייחסות השתמש בצד עם חיתוך. סובב את PCB עד להתאמת החיתוך.
6. הרכב את ה- PCB לקו הבלט במכסה הגלאי (ניתן גם להתאים את החץ המסומן באחת מפינות המעגל, לחץ בגוף המכסה (יש קושי ליהוות)). לחץ בעדינות על ה- PCB כדי לקבעו במקומו.
7. הרם את כיסוי המגן הפנימי - הסימן בעל צורת מלבן, מתאים לערוץ בצד הפנימי של גוף הגלאי ולוחיות המגע על ה- PCB חופפות עם ארבע הפתחים שעל מכסה המגן. לחץ בעדינות כלפי מטה עד שתשמע נקשה.
8. התקן את הגלאי בחזרה לבסיסו ובדוק את הפעולה הנכונה ואת הנוריות.



### ! Maintenance / תחזוקת הגלאי