

## SensoIRIS MCP150MR

Intelligent analogue addressable fire alarm manual call point with built-in isolator module/ Intelligent analog adressierbarer Handfeuermelder mit eingebautem Isolator

**ATTENTION: SensoIRIS MCP150MR must be connected only to fire panels, which support TTE communication protocol! / ACHTUNG: SensoIRIS MCP150MR ist nur mit einem Bedienfeld verbindbar, das ein TTE Kommunikationsprotokoll unterstützt!**

CE 18  
1293

DoP No: 058  
1293-CPR-0607  
Tested by EVPU

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

EN 54-11:2001  
EN 54-11:2001 / A1:2005  
EN54-17:2005  
EN 54-17:2005 / AC:2007

## EN INSTALLATION INSTRUCTIONS

### General Description

The addressable manual call point SensoIRIS MCP150MR is designed for application in addressable fire alarm systems, which support TTE communication protocol. The call point has a built-in isolator module which when used allows continuous operation of the loop in case of short circuit and without need of using additional isolator modules.

The call point is powered on from the fire panel and can be controlled via the communication protocol.

### Working Principle

In stand-by mode the LED is blinking on every 10 seconds showing communication with the control panel. Note: The LED indication can be disabled/enabled from the control panel.

To alert for fire alarm situation the user has to break the glass and to press the button - the red LED is on.

To reset the call point back in stand-by mode you have to use the special key to open the front cover. Replace the broken glass with new one - see the item "Maintenance". The call point is resetting automatically with closing the front cover back in place - a click is heard.

The label "Out of commission" can be used until the glass is replaced and the call point is put back into normal operation.

### Testing the Call Point Operation

From the panel menus start a test procedure for fire alarm. Open the front cover of the call point using the key. Press the button to initiate a fire alarm. The red LED lights on. Close the front door of the call point to reset it - a click is heard. Reset the fire panel to normal operation mode.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS / TECHNISCHE DATEN

Operating voltage	.....	Betriebsspannung	.....	15+32VDC
Current consumption without communication (max.)	.....	Verbrauch im Ruhemodus, ohne Kommunikation (max.)	.....	125µA@27VDC
Current consumption with communication (max)	.....	Verbrauch bei Kommunikation (max.)	.....	160µA@27VDC
Current consumption in Fire mode	.....	Verbrauch im Feuermodus	.....	3mA
Material	.....	Material	.....	metal powder-coated / Metall pulverbeschichtet
Color	.....	Farbe	.....	red / rot
Call point type (method of operation according EN 54-11)	.....	Typ des Handmelders (Funktionsweise nach EN 54-11)	.....	B
Working element (2 parts):	.....	Arbeitsbereich (2-teilig):	.....	
- Frangible element (a break glass)	.....	- Zerbrechliches Element (zerbrechliches Glas)	.....	non-resettable / nicht rücksetzbar
- Operating element (a button)	.....	- Bedienelement (Drucktaste)	.....	resettable / rücksetzbar
Indication "Fire alarm"	.....	Indikation des Alarmmodus	.....	red LED / LED Indikation rot
Dimensions	.....	Abmessungen	.....	125x125x36mm

## ISOLATOR MODULE TECHNICAL SPECIFICATIONS / TECHNISCHE PARAMETER DES ISOLATORS

V <sub>max</sub>	.....	Max. line voltage	.....	Max. Spannung im Kreis	.....	32
V <sub>nom</sub>	.....	Nom. line voltage	.....	Auslegungsspannung im Kreis	.....	28V
V <sub>min</sub>	.....	Min. line voltage	.....	Min. Spannung im Kreis	.....	15V
V <sub>so max</sub>	.....	Max. voltage at which the device isolates*	.....	Max. Spannung, bei der das Device den Kreis unterbricht*	.....	7.5V
V <sub>so min</sub>	.....	Min. voltage at which the device isolates*	.....	Min. Spannung, bei der das Device den Kreis unterbricht**	.....	5.9V
V <sub>sc max</sub>	.....	Max. voltage at which the device reconnects**	.....	Max. Spannung, bei der das Device den Kreis wiederherstellt**	.....	6.7V
V <sub>sc min</sub>	.....	Min. voltage at which the device reconnects**	.....	Min. Spannung, bei der das Device den Kreis wiederherstellt**	.....	5V
I <sub>c max</sub>	.....	Max. rated continuous current with the switch closed	.....	Max. Dauerstrom bei geschlossenem Schlüssel (ununterbrochenem Kreis)	.....	0.7A
I <sub>l max</sub>	.....	Max. rated switching current (e.g. under short circuit)	.....	Max. Strom der Wahlleitung (z.B. beim Kurzschluss)	.....	1.8A
I <sub>l max</sub>	.....	Max. leakage current with the switch open (isolated state)	.....	Strom bei Leckage beim geöffneten Schlüssel (unterbrochener Kreis)	.....	16mA
Z <sub>c max</sub>	.....	Max. series impedance with the switch closed	.....	Max. Serienimpedanz bei geschlossenem Schlüssel (ununterbrochenem Kreis)	.....	0.12Ω@28VDC; 0.15Ω@15VDC

\* Note: Switches from closed to open/ Hinweis: Schaltet vom geschlossenen zum offenen Zustand

\*\* Note: Switches from open to closed/ Hinweis: Schaltet vom geschlossenen auf offenen Zustand

## DE INSTALLATIONSANLEITUNG

### Allgemeine Beschreibung

SensoIRIS MC150MR ist ein adressierbarer Handfeuermelder, der speziell auf Nutzung in adressierbaren Brandmeldesystemen, die ein TTE Kommunikationsprotokoll unterstützen, ausgelegt ist.

SensoIRIS MCP150MR ist mit einem eingebauten Isolator ausgerüstet, der die ununterbrochene Funktion des Kreises bei einem Kurzschluss sichert und keinen zusätzlichen Isolator verlangt. SensoIRIS MCP150MR wird vom Bedienfeld gespeist und kann über das Kommunikationsprotokoll gesteuert werden.

### Funktionsweise

Im Dienstmodus blinkt die LED-Anzeige des Melders alle 10 Sekunden bei jeder Kommunikation mit der Zentrale. Hinweis: Die LED-Anzeige kann über die Menüs der Zentrale deaktiviert oder aktiviert werden.

Um den Brandalarm zu betätigen, muss der Benutzer das Schutzglas brechen und auf die Drucktaste drücken – die LED-Anzeige leuchtet rot.

Zur Zurücksetzung des Dienstmodus des Handmelders hat der Installateur zuerst den Frontdeckel durch einen speziellen Schlüssel zu öffnen. Das zerbrochene Glas ist dann nach der unter Punkt "Wartung" beschriebenen Anleitung auszutauschen. Die Zurücksetzung des Dienstmodus des Handmelders erfolgt automatisch mit dem Schließen des Frontdeckels – es ertönt ein Klappergeräusch.

Empfehlung: Das Schild mit der Beschriftung "Außer Betrieb" kann an Stelle des gebrochenen Glases bis zu seinem Austausch durch ein neues Glas und der wiederholten Inbetriebnahme des Handmelders angebracht werden.

### Überprüfen der Funktionsfähigkeit

Starten Sie ein Testverfahren über die Menüs der Zentrale. Öffnen Sie den Frontdeckel des Melders mit dem Schlüssel. Drücken Sie die auf Taste, um den Brandalarm auszulösen. Die LED-Anzeige des Melders leuchtet rot. Schließen Sie den Frontdeckel des Melders zu, um seine Funktion in Dienstbetrieb zurückzusetzen – es ertönt ein Klappergeräusch. Setzen Sie die Zentrale zurück, um sie auf normalen Betriebsmodus wieder umzuschalten.

## ! Installation

Indoor Use/  
Innenmontage

°C -10°C +60°C  
(93±3)%@+40°C

0.5-2.5mm<sup>2</sup>

~500 g



### Installation Instructions

1. Open the front cover with the key. Keep the key in a safe place.
2. Run the loop wires through the cable opening and mount the box on the place of installation.  
**ATTENTION: Do not remove the PCB from the box bottom!**
3. Set the address of the call point using SensoIRIS Programmer (connect the 2-pin cable to the PROG terminal on the PCB) or directly from fire panel. The address must be in the range from 1 to 250. Note: The unique ID number of the device is visible on a sticker placed on the back of the front cover.
4. Connect the loop wires to the call point terminals - see the connection diagram.
5. Remove the label "Out of commission" from the back of the glass.
6. Close the front cover - a click is heard.
7. Test the call point functionality.

### Installationsanleitung

1. Öffnen Sie den Frontdeckel mit dem Schlüssel. Den Schlüssel zur Seite legen.
2. Ziehen Sie die Verbindungsleiter durch die Kabelöffnungen durch und montieren Sie das Gehäuse auf dem Montageort.
3. Die Adresse des Handmelders über den SensoIRIS Programmierer einstellen (den Kabel - 2 Pins (2-pin) - an die PROG-Klemme der PCB-Platte anschließen) oder die Menü-Optionen zur Adressierung der Zentrale verwenden. Die Adresse muss in der Reichweite von 1 bis 250 einschließlich liegen.  
Hinweis: Die eindeutige ID-Nummer des Devices ist auf einem Aufkleber an der Rückseite des Frontdeckels aufgedruckt.
4. Schließen Sie das Loops an die Klemmen des Melders an - siehe Schaltplan.
5. Nehmen Sie das Schild "Außer Betrieb" von der Rückseite des Glases ab.
6. Schließen Sie den Frontdeckel zu - es ertönt ein Klappgeräusch.
7. Testen Sie die Funktionsfähigkeit des Handmelders.

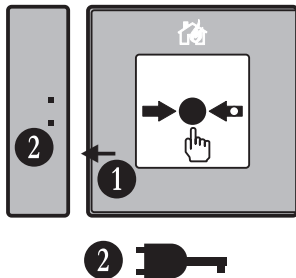
### Connection diagram / Verbindungsschema

**Attention: Power off the loop circuit before installing the call point!** When you use the integrated short circuit isolator module, connect one of the "+Loop" loop lead to the "Izo" terminal of the call point!

**Achtung: Schließen Sie die Stromversorgung des Kreises aus, bevor Sie den Melder anschließen.** Damit der eingebaute Isolator in Betrieb kommt, haben Sie den einen Ausgang "+Loop" des Kreises mit der Klemme "Izo" zu verbinden.



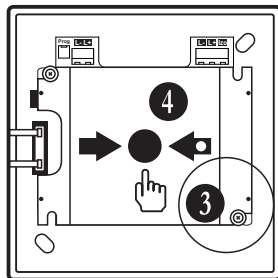
### General View / Frontansicht



1. To open the front door rotate the call pint on the left side.
2. Use the key from the kit elements to open the front cover for maintenance or test.

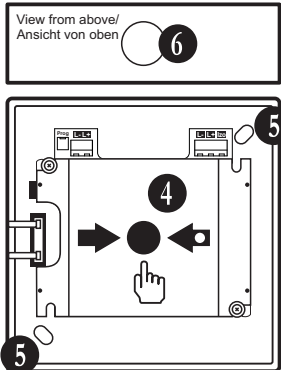
1. Damit Sie das Gehäuse öffnen, drehen Sie den Handmelder nach links.
2. Verwenden Sie den Schlüssel aus den zur Verfügung gestellten Ersatzteilen, um das Wartungsgehäuse zu öffnen oder einen Test durchzuführen.

### Elements / Elemente



3. Fixing screws.  
**Attention: DO NOT remove the PCB from the box bottom!**
  4. Operating element - resettable button.
3. Befestigungsschrauben.
  - Achtung: Nehmen Sie die Platine nicht aus dem Gehäuse heraus!**
  4. Bedienelement – rücksetzbare Drucktaste.

### Mounting / Montage

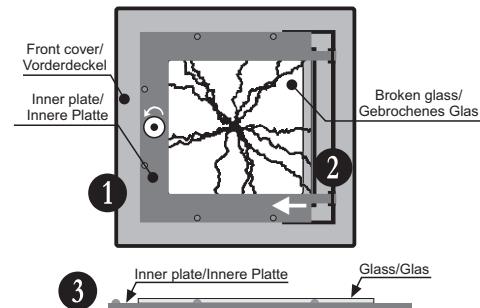


5. Mounting holes.
  6. Cable entry hole.
5. Montageöffnungen.
  6. Kabelöffnung.

### Maintenance / Wartung

Changing a broken glass./ Austausch eines zerbrochenen Glases.

*Note: The presented view is showing the back side of the front cover./ Hinweis: Die angezeigte Ansicht ist von der Rückseite des Deckels.*



1. Undo the knurled thumb nut and remove it to release the inner plate.
  2. Remove the inner plate as first release it from the threaded pin and then slide the two thin ends out of the openings.
  3. Replace the broken glass. Place the inner plate with the bumps towards the front cover back in place.
  4. Tighten the knurled thumb nut.
1. Lösen Sie die Rändelmutter, um die innere Platte zu entfernen.
  2. Nehmen Sie die innere Platte ab, indem Sie diese zuerst vom Gewindestift lösen (nach oben heben) und dann zur Seite schieben, um die beiden dünnen Enden durch die Öffnungen zu führen.
  3. Tauschen Sie das gebrochene Glas aus. Legen Sie die Platte zurück, indem darauf achten, dass die Vorsprünge auf ihrer Innenseite auf den hinteren Teil des Deckels zeigen.
  4. Ziehen Sie die Mutter fest.