

SensoIRIS MCP150PR SensoIRIS MCP150PB

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

ATTENTION: SensoIRIS MCP150PR/PB must be connected only to fire panels, which support TTE communication protocol!
ACHTUNG: SensoIRIS MCP150PR/PB ist nur mit einem Bedienfeld verbindbar, das ein TTE Kommunikationsprotokoll unterstützt!



DoP No: 057
1293-CPR-0606 Rev.1
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 MCP150PR/PB 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 (plastic)	.....	Material (Kunststoff)	.....	ABS
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

Vmax	.....	Max. line voltage	.....	Max. Spannung im Kreis	.....	32
Vnom	.....	Nom. line voltage	.....	Auslegungsspannung im Kreis	.....	28V
Vmin	.....	Min. line voltage	.....	Min. Spannung im Kreis	.....	15V
Vso max	.....	Max. voltage at which the device isolates*	.....	Max. Spannung, bei der das Device den Kreis unterbricht*	.....	7.5V
Vso min	.....	Min. voltage at which the device isolates*	.....	Min. Spannung, bei der das Device den Kreis unterbricht*	.....	5.9V
Vsc max	.....	Max. voltage at which the device reconnects**	.....	Max. Spannung, bei der das Device den Kreis wiederherstellt**	.....	6.7V
Vsc min	.....	Min. voltage at which the device reconnects**	.....	Min. Spannung, bei der das Device den Kreis wiederherstellt**	.....	5V
Ic max	.....	Max. rated continuous current with the switch closed	.....	Max. Dauerstrom bei geschlossenem Schlüssel (ununterbrochenem Kreis)	.....	0.7A
Is max	.....	Max. rated switching current (e.g. under short circuit)	.....	Max. Strom der Wahlleitung (z.B. beim Kurzschluss)	.....	1.8A
Il max	.....	Max. leakage current with the switch open (isolated state)	.....	Strom bei Leakage beim geöffneten Schlüssel (unterbrochener Kreis)	.....	16mA
Zc max	.....	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 MC150PR/PB ist ein adressierbarer Handfeuermelder, der speziell auf Nutzung in adressierbaren Brandmeldesystemen, die ein TTE Kommunikationsprotokoll unterstützen, ausgelegt ist.

SensoIRIS MCP150PR/PB ist mit einem eingebauten Isolator ausgerüstet, der die ununterbrochene Funktion des Kreises bei einem Kurzschluss sichert und keinen zusätzlichen Isolator verlangt.

SensoIRIS MCP150PR/PB 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 Klappgeräusch.

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 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 Klappgeräusch. Setzen Sie die Zentrale zurück, um sie auf normalen Betriebsmodus wieder umzuschalten.

Installation

-10°C + 60°C
(93±3)%@+40°C

0.5-2.5mm²

~257 g

Indoor Use/
Innenmontage



Installation Instructions

1. Open the front cover with the key. Remove the key from the key-lock and keep in safe.
2. Remove the operating element and PCB together - use a flat screwdriver to unlock the plastic fixtures from the supporters.
3. Run the loop wires through the cable openings and mount the box on the place of installation.
4. 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.
5. Connect the loop wires to the call point terminals - see the connection diagram.
6. Place back the operating element and PCB into the box and lock the fixtures to the supporters.
7. Remove the label "Out of commission" from the back of the glass.
8. Close the front cover - a click is heard.
9. Test the call point functionality.

Installationsanleitung

1. Öffnen Sie den Frontdeckel mit dem Schlüssel. Ziehen Sie den Schlüssel aus dem Schloss heraus und legen Sie ihn zur Seite.
 2. Nehmen Sie die Drucktaste mit der Platine heraus – verwenden Sie einen kleinen platten Schraubendreher, um die Befestigungselemente von den Abstützungen abzunehmen.
 3. Ziehen Sie die Verbindungsleiter durch die Kabelöffnungen durch und montieren Sie das Gehäuse auf dem Montageort.
 4. 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.
5. Schließen Sie das Loops an die Klemmen des Melders an - siehe Schaltplan.
 6. Legen Sie die Drucktaste und die Platine zurück und verriegeln Sie die Befestigungselemente an den Abstützungen.
 7. Nehmen Sie das Schild „Out of commission“ („Außer Betrieb“) von der Rückseite des Glases ab.
 8. Schließen Sie den Frontdeckel zu - es ertönt ein Klappgeräusch.
 9. Testen Sie die Funktionsfähigkeit des Handmelders.

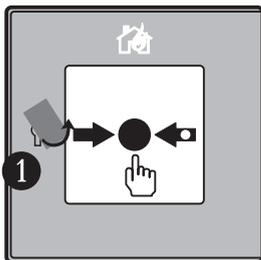
Connection diagram / Verbindungsschema

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.



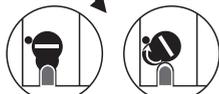
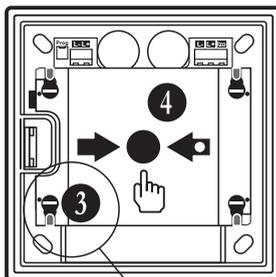
General View / Frontansicht



1. Rotate the cover up to view the key-lock.
2. Use the key from the kit elements to open the front cover for maintenance or test.

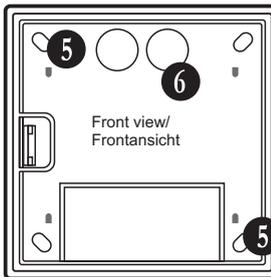
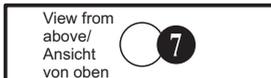
1. Drehen Sie den Deckel, um den Zugang zum Schloss zu ermöglichen.
2. Verwenden Sie den Schlüssel aus dem zur Verfügung gestellten Ersatzteilen, um das Wartungsgehäuse zu öffnen oder einen Test durchzuführen.

Elements / Elemente



3. Use a flat screw-driver to unlock the plastic fixtures from the supporters.
3. Verwenden Sie einen kleinen platten Schraubendreher, um die Befestigungselemente von den Abstützungen zu entriegeln.
4. Nehmen Sie die Drucktaste mit der Platine heraus.

Mounting / Montage



5. Mounting holes.
6. Cable entry holes.
7. Additional opening for cable entry, protected with plastic cover. Suitable for cable gland mounting, $\phi 17\text{mm}$.
5. Montageöffnungen.
6. Kabelöffnungen.
7. Zusätzliche Öffnung zur Durchziehung des Kabels, der mit einer Kunststoffkappe geschützt ist. Geeignet zur Montage an einer Verschraubung mit einem Durchmesser von $\phi 17\text{mm}$.

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.

