



Descrizione

Il collegamento dei rivelatori incendio MD9910 sul loop avviene attraverso queste basi, all'interno delle quali è presente una scheda con due morsettiere per i seguenti collegamenti:

- Ingresso del Loop
- Uscita del Loop
- Dispositivo di segnalazione ottica esterno

Sulla scheda è presente anche il connettore per collegare il cavo del rivelatore.

La scheda implementa l'elettronica dei circuiti di protezione di linea (Isolatori di cortocircuito) che permettono di proteggere il loop da eventuali cortocircuiti. Questa elettronica interviene aprendo il collegamento del loop, quando la corrente di assorbimento supera un valore prefissato, isolando la zona dove si è verificato il cortocircuito e permettendo così la funzionalità dei due rami rimanenti. La scheda elettronica dispone di due led (A e B) che accendendosi indicano il lato dove è presente il corto-circuito sul loop.

La base è adatta al montaggio in locali con controsoffitto, e dispone di un ingresso cavi dall'alto, senza passacavi e di una staffa per ammannare il cavo. È realizzata in policarbonato bianco RAL 9010.

Omologazioni e certificazioni

Standard reference:

- ◆ ... **EN 54-17:2005** – Short circuit Isolators
- ◆ ... **EN 60092-504:2016** - Electrical installations in ships - Part 504
- ◆ ... **EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013**

Test performed by: TESLAB Srl - Via delle Cateratte, 84, 57122 Livorno LI – ITALY

Type approval according to Marine Equipment Directive MED 2014/90/EU: in progress

RINA : in progress

Lloyd's Register: in progress

DNV / GL: in progress

Description

The MD9910 detector installation on loop is made by the detector base, where a card with 2 terminal blocks is available for the following connections:

- Loop input
- Loop output
- Optical external device

The card also provides a connector for connecting the cable of the detector.

The detector base is provided with a specific electronic card including line protection circuit (Short-circuit isolator) which is foreseen to protect against short circuits that may occur on the loop. The electronic circuit acts by opening the loop, when the absorbed current is higher than a predefined threshold, thus isolating the area where the short circuit occurred, and allowing the two remaining sections of the loops to operate normally two leds (A and B) are located on the board for loop short-circuit side signaling.

The base is designed for installation on false ceiling; it has a cable input on the top without cable gland and a bracket to secure the cable.

It is manufactured in white RAL 9010 polycarbonate.

Type Approval and certification

Installazione

Montaggio N°2 viti M4 o autofilettanti

Conessioni ..Morsettiere a molla di Input/Output a 5 poli per cavi del Loop, per conduttori di sezione compresa tra 0,75 ed 1,5 mm².
Morsetto dedicato per l'utilizzo di cavo schermato.

Morsettiere a molla di Input/Output a 2 poli per il collegamento della segnalazione ottica esterna, per conduttori di sezione compresa tra 0,75 ed 1,5 mm².

Installation

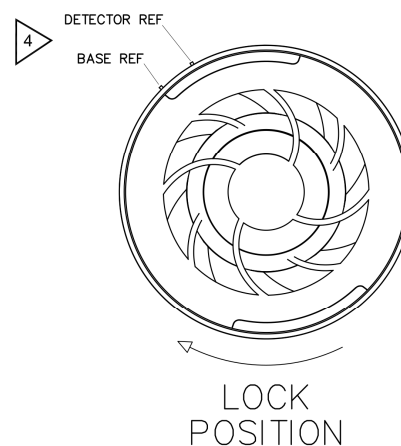
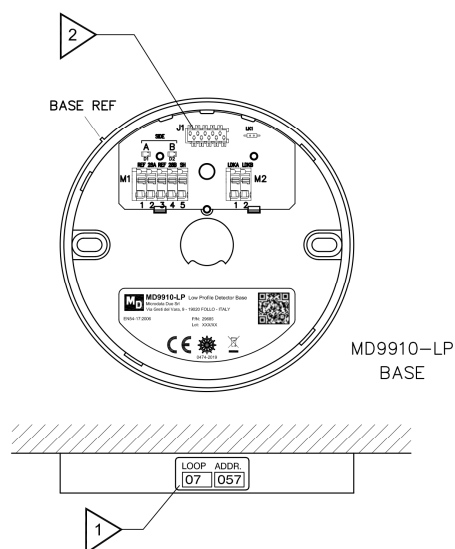
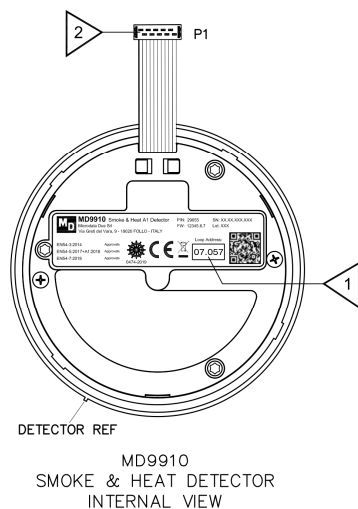
FittingN°2 M4 or self-tapping screws

ConnectionsInput/Output 5-way spring terminal block for Loop connection; Wire section between 0.75 and 1.5 mm².
Terminal foreseen for cable shield connection.

2-way spring terminal block for external optical signaling; Wire section between 0.75 and 1.5 mm²

Procedura di montaggio del rivelatore

Detector Installation Guide



- 1Verificare la corrispondenza tra l'indirizzo del rivelatore e quello indicato sulla base.
- 2 Collegare il connettore P1 a J1 della base.
- 3 Posizionare il rivelatore nella base, allineando i riferimenti
- 4Premere e ruotare in senso orario sino al "click" di chiusura.

- 1 Check the address of the detector matches the one of the base.
- 2 Connect P1 and J1 base header.
- 3 Place the detector into the base aligning each ref.
- 4 Press & turn clock-wise until locking "click".

Codici di ordinazione**Order Code**

Modello Model	Codice Part Number	Descrizione Description
MD9910-LP	29685	Base Low Profile Low Profile Base

Documenti di Riferimento**Related Documents**

- Technical Specification ST-39940

Caratteristiche tecniche**Technical Features**

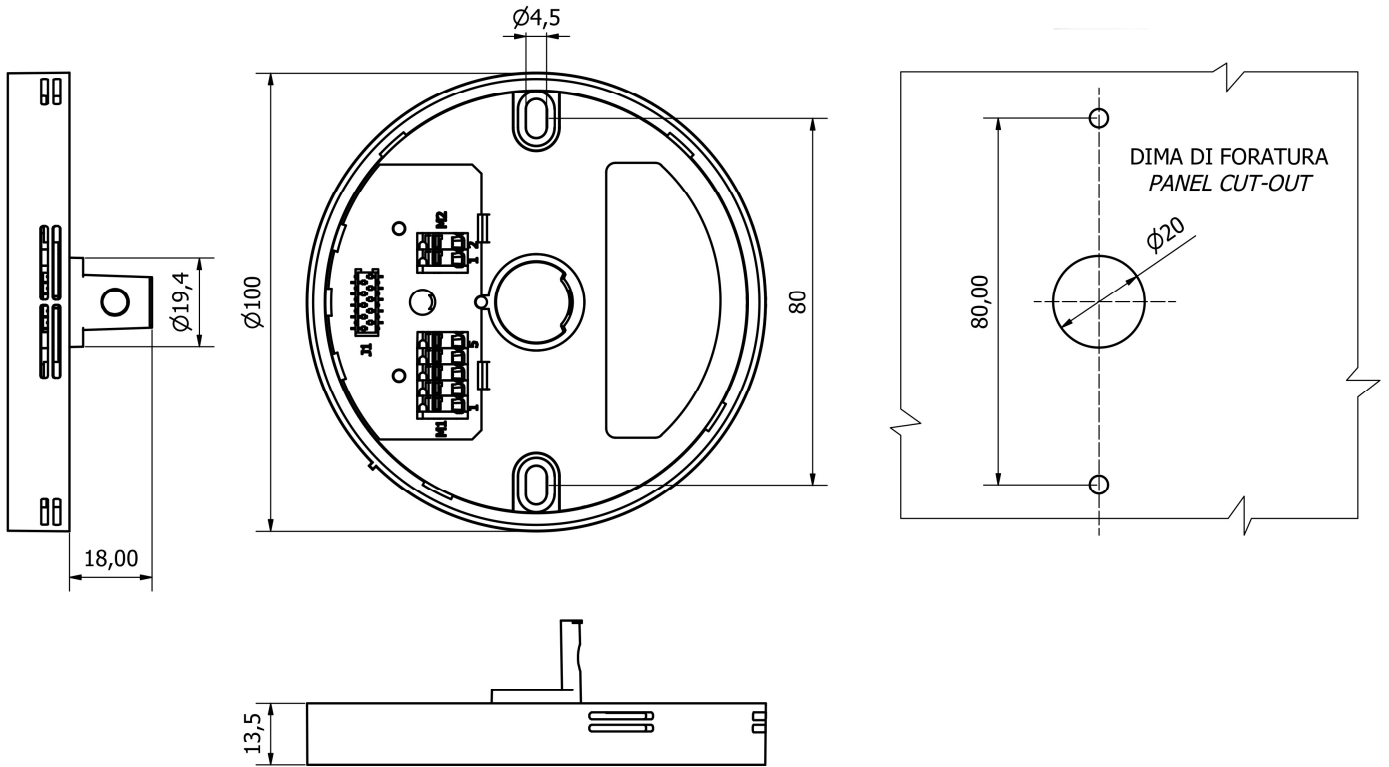
Grado di protezione	IP22	Protection Index	IP22
Peso	45 gr	Weight	45 gr
Materiale	Polycarbonato Flame Retardant Cl. UL94V0	Material	Polycarbonate Flame Retardant Cl. UL94V0
Colore	Bianco RAL9010	Colour	White RAL9010
Temperatura di funzionamento	-25°C ÷ +75°C	Operating Temperature.....	-25°C ÷ +75°C
Assorbimento massimo	95µA	Max Current	95µA

Parametri isolatore di corto circuito**Short circuit isolator parameters**

Name	Description	val.	unit
Vmax	maximum line voltage	36	Vdc
Vnom	nominal line voltage	24	Vdc
Vmin	minimum line voltage	14	Vdc
Vso max	maximum voltage at which the device isolates (i.e. switches from closed to open)	5	Vdc
Vso min	minimum voltage at which the device isolates (i.e. switches from closed to open)	2	Vdc
Vsc max	maximum voltage at which the device reconnects (i.e. switches from open to closed)	5	Vdc
Vsc min	minimum voltage at which the device reconnects (i.e. switches from open to closed).	2	Vdc
Ic max	maximum rated continuous current with the switch closed	150	mA
Is max	maximum rated switching current (e.g. under short circuit conditions)	300	mA
IL max	maximum leakage current with the switch open (isolated state)	8	mA
Zc max	maximum series impedance with the switch closed	0,5	ohm

Ingombri e dima di fissaggio

Outline & Cut-Out



Conessioni

Connections

