



Descrizione

Si tratta di un rivelatore di calore automatico di tipo indirizzabile analogico, in grado di:

- ◆ Fornire un allarme incendio per alta temperatura
- ◆ Rilevare la temperatura all'interno del locale dove è installato
- ◆ Trasmettere alla Centrale i valori analogici di temperatura misurati

L'allarme di temperatura viene rilevato mediante un termistore caratterizzato da una piccola costante di tempo che permette di rilevare le variazioni anche minime della temperatura dell'aria. Il suo posizionamento al centro del rivelatore, consente una rivelazione a 360°. Il termistore è protetto da urti accidentali mediante apposita protezione, sistemata sul corpo del rivelatore. Il segnale di misura viene gestito da un circuito di condizionamento ed inviato al microcontrollore per il confronto con la soglia di intervento e l'attivazione dell'eventuale stato di allarme.

Il rivelatore verifica continuamente il termistore, ed è in grado di fornire la segnalazione di avaria in caso di guasto.

Il colloquio sul loop con la Centrale avviene attraverso le schede di controllo, che forniscono al rivelatore l'alimentazione a 24Vcc, sulla quale è modulata una trasmissione seriale con protocollo MD2.

Il rivelatore è provvisto di circuito di isolamento in caso di corto circuito sul loop

La programmazione dell'indirizzo avviene in modo software, attraverso la Centrale di Rilevamento.

Sul corpo del rivelatore è presente una segnalazione ottica (led rosso) lampeggiante, come indicazione di allarme.

Description

MD9907 is an automatic addressable analogue heat detector, able to:

- Provide fire alarm for high temperature
- Monitor the temperature inside the room where it is installed
- Send to the Central Unit the temperature analogue values

The temperature alarm is generated by a thermistor with a very low time constant, which allows for a very fast answer on ambient air temperature variations. Its position at the detector center offers a uniform detection over 360 degrees. The thermistor is protected against shocks through a dedicated cover fixed on the detector frame. The measured signal is handled by a conditioning circuit and sent to the sensor microcontroller that generates the alarm if the value is above a predefined threshold.

The detector continuously monitors the thermistor component and is able to provide a fault signalization in case of sensor failure.

The communication through the loop with Central Unit is performed by control cards, which provide to the detectors the 24Vdc power supply on which a serial transmission signal using MD2 protocol is modulated.

Built in short circuit isolator.

The detector address is programmed by software from the Central Unit.

If an alarm is detected an optical signalization (red Led) on the detector housing flashes.

Standard/Certificazioni**Standard/Type Approval**

According to:

- MED, RINA, LR
- CEA4021
- EN54-5 Ed. (2000) + A1 (2002)
- EN54-17:2005
- Lloyds Register of Shipping Test Specification Nr. 1 2002
- RINA Rules for the certification of Marine Equipment

◆ **Classe A1**

◆ **Classe B**

◆ **Classe C**

Installazione**Installation**

Montaggio N°4 viti M4 o autofilettanti

Fitting N°4 M4 or self-threading screws

Conessioni **M1, M2 (LOOP)** - N°4 morsetti a molla di Input/Output per cavi di sezione compresa tra 0,75 e 1,5 mm².

Connection **M1, M2 (LOOP)** - Terminal block for 4 wires cable with section between 0.75 and 1.5 mm².

M3 (REMOTE LED) - N°2 morsetti a molla per cavi di sezione compresa tra 0,75 e 1,5 mm².

M3 (REMOTE LED) - Terminal block for 2 wires cable with section between 0.75 and 1.5 mm².

Codici di ordinazione**Order Code**

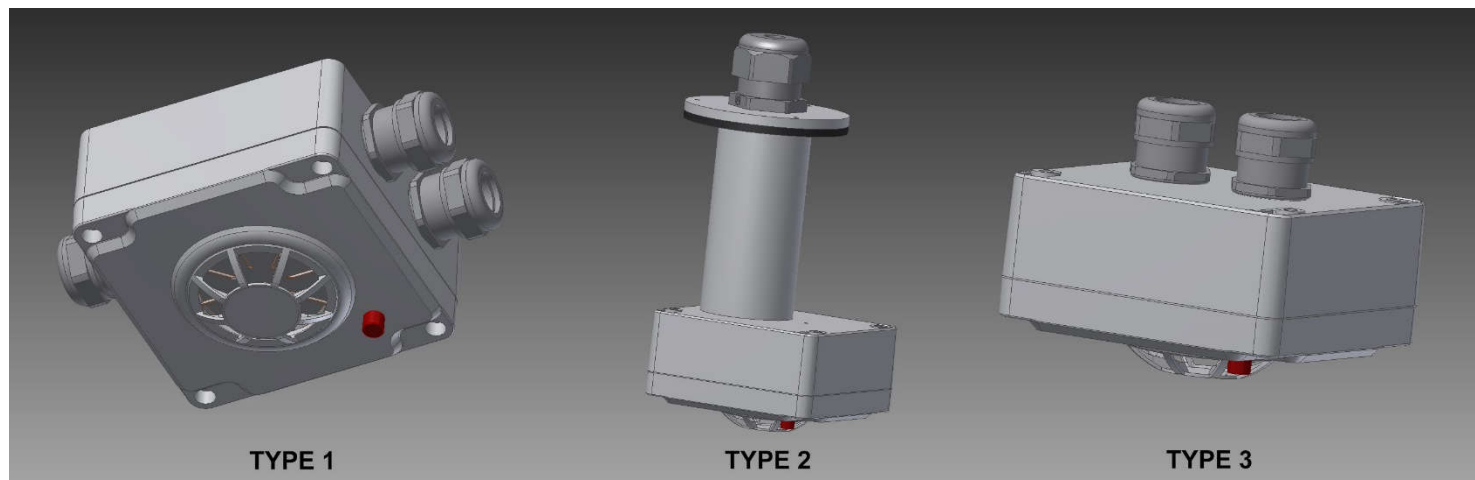
Modello <i>Model</i>	Codice <i>Part Number</i>	Descrizione <i>Description</i>
MD9907-A1	29261-A1	Rivelatore Temperatura IP67 – Classe A1 <i>IP67 Heat Detector A1 Class</i>
MD9907-B	29261-B	Rivelatore Temperatura IP67 – Classe B <i>IP67 Heat Detector B Class</i>
MD9907-C	29261-C	Rivelatore Temperatura IP67 – Classe C <i>IP67 Heat Detector C Class</i>

Documenti di Riferimento**Related Documents**

- Technical Specification: ST-36604 Rev. 0

Caratteristiche tecniche**Technical Features**

Tensione di Alimentazione..... 24Vcc (Modulato)	Power Supply 24Vdc (Moduled)
Assorbimento massimo..... 450µA	MAX Current 450µA
Temperatura di funzionamento..... -25°C ÷ +70°C	Operating temperature..... -25°C ÷ +70°C
Grado di protezione IP66 e IP67	Ingress Protection rating IP66 and IP67
Peso 250 g	Weight 250 g
Materiale Policarbonato Flame Retardant Cl. UL94V0	Material Polycarbonate Flame Retardant Cl. UL94V0
Colore..... Bianco RAL9010	Color..... White RAL9010



Il contenitore è dotato di diverse predisposizioni per il montaggio dei passacavi, in modo da facilitare l'impiego del sensore in svariate situazioni:

TYPE 1

Montaggio in zone non controsoffittate e open spaces (es. Mooring Deck), con passacavi PG16

TYPE 2

Montaggio con manicotto dedicato per cold room, con passacavo M32

TYPE 3

Montaggio in zone con soffitto Inox (es. cucine, cold room, pantry ecc.), con passacavi PG16

The MD9907 case is equipped with different predispositions for mounting of cable glands, so as to facilitate mounting operation in various situations:

TYPE 1

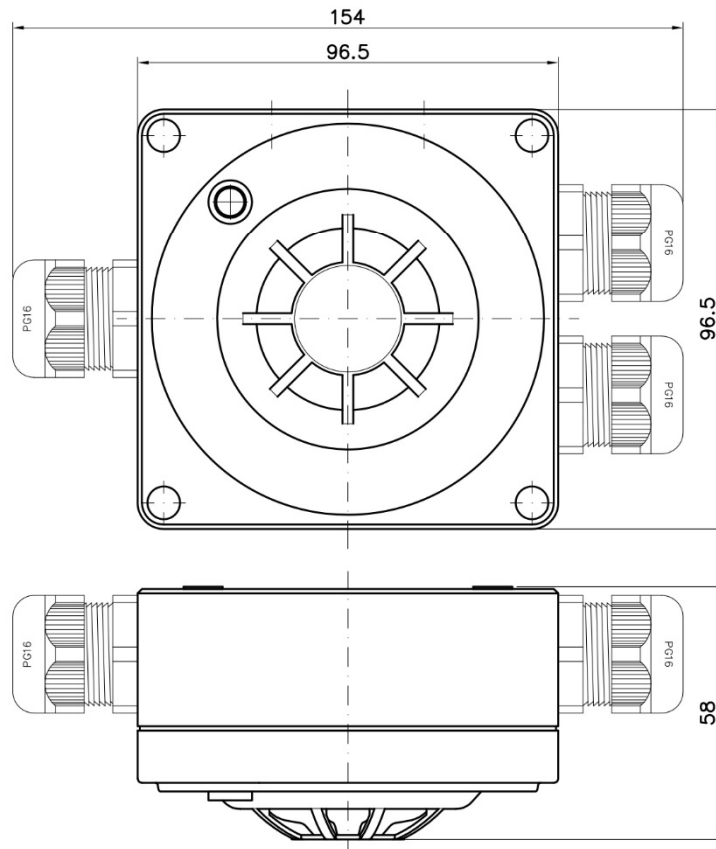
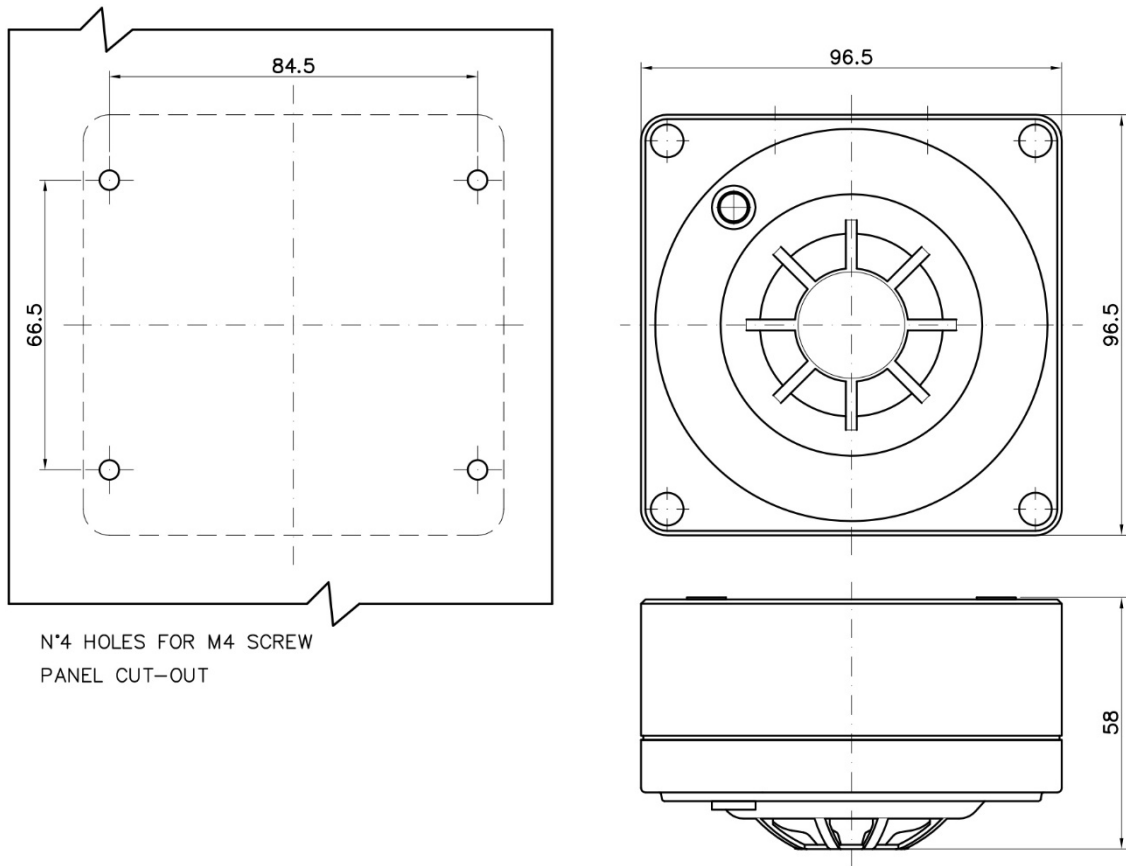
Mounting in wet areas and open spaces (eg. Mooring Deck), with PG16 cable glands

TYPE 2

With dedicated sleeve for mounting in cold room, with cable entry M32

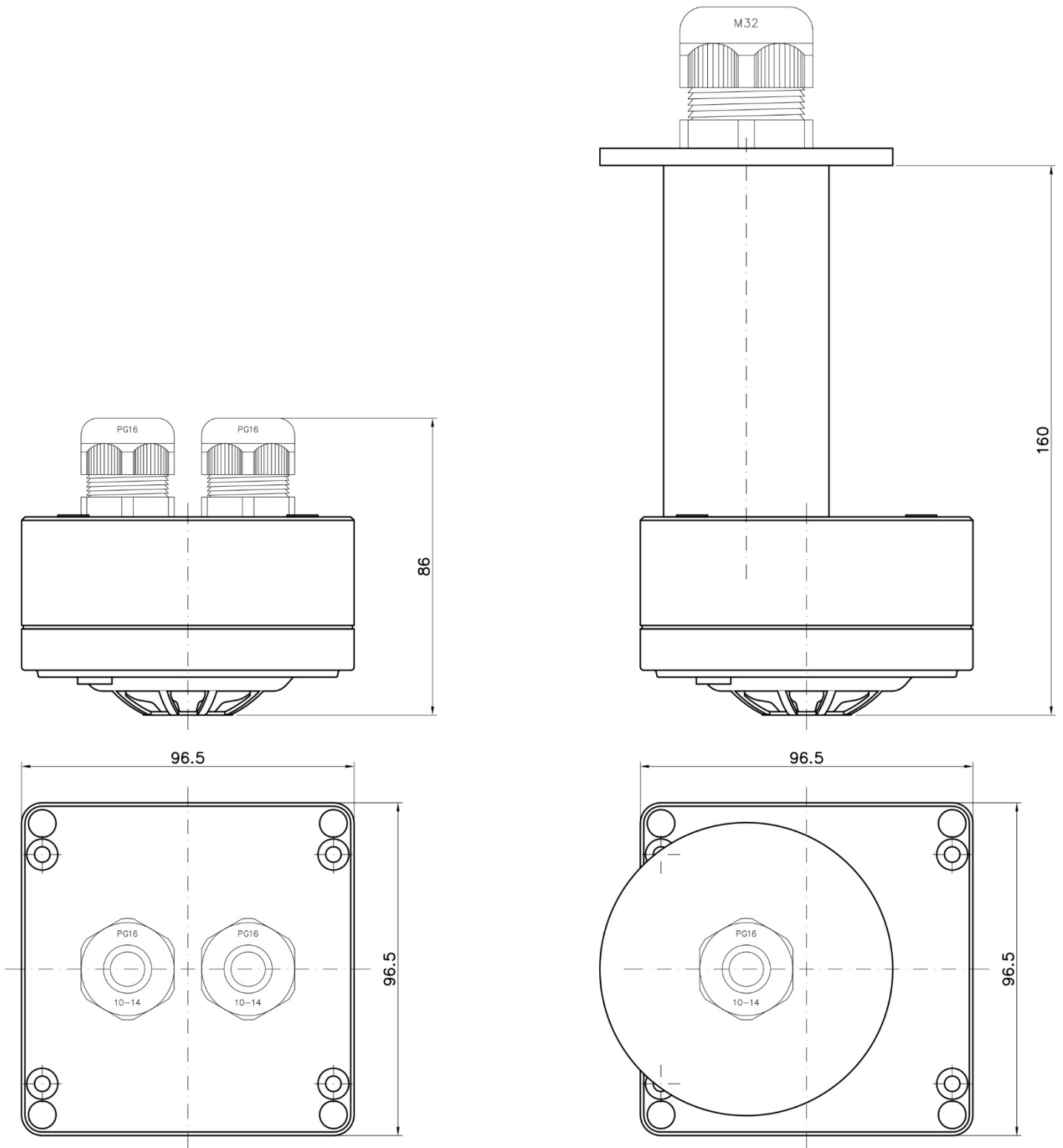
TYPE 3

Mounting in areas with USPHS steel ceiling (eg. Galley, Cold Room, Pantry etc.), with PG16 cable glands

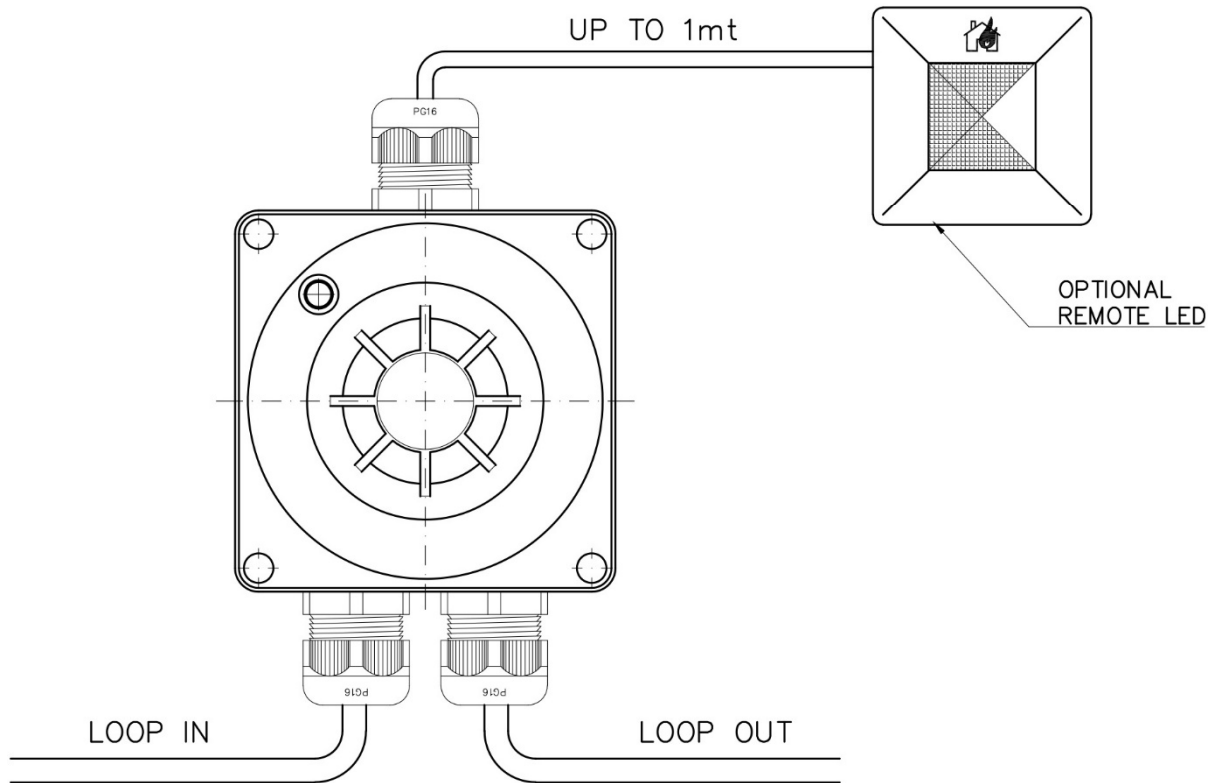
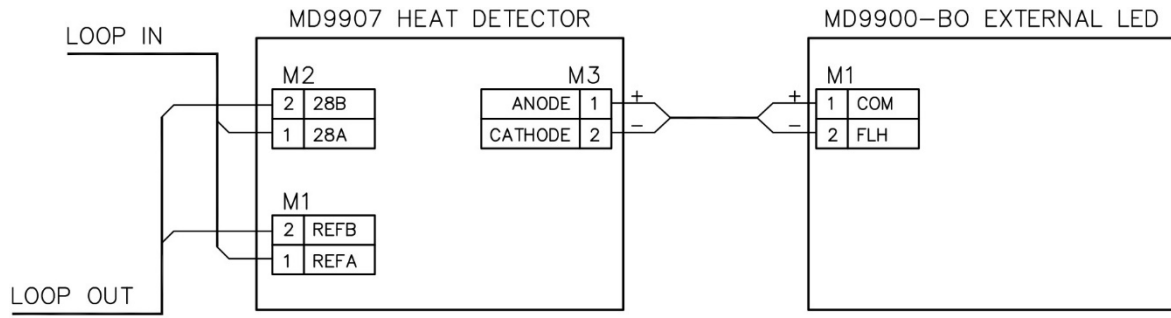


Ingombri e dima di fissaggio

Outline & Cut-Out







Manutenzione

Maintenance

Procedura di Ispezione Visiva

Un rivelatore Microdata Due correttamente installato è resistente al degrado dovuto al deposito di sporcizia (es. sale, calcare, olio ecc.) sull'elemento sensibile alla temperatura. Tuttavia un accumulo eccessivo può portare ad una riduzione delle prestazioni del sensore, e ciò può essere evitato effettuando un controllo visivo periodico.

Se si riscontra un tale accumulo, si deve procedere alla sua rimozione con un panno morbido.

Visual Inspection Routine

A properly installed Microdata Due detector is highly resistant to fail by contamination build-up on the heat sensor. However, a thick enough build-up will begin to reduce the performance of the sensors. This can be prevented by periodically inspecting installed sensors visually for contamination build-up on the sensor.

If such a build-up is observed, it should be removed by cleaning the sensor with a soft cloth.

Il periodo minimo di controllo dovrebbe essere compatibile con i regolamenti adottati ed effettuato in base all'esperienza.

The minimum inspection period should be compatible with appropriate regulating agency requirements or experience.

Si deve prestare maggiore attenzione ai sensori installati all'aperto, dove la presenza di umidità, acqua salata oppure ruggine proveniente da staffe, possono compromettere le prestazioni del rivelatore nel lungo periodo.

Care must be taken in outdoor installations where presence of salt water, moisture or rust coming from brackets may impair long-term detector performance.

Procedura di Pulizia

Utilizzare solo acqua con soluzioni sgrassanti standard (se necessario) per pulire superfici e finestre. Non utilizzare acidi o solventi (ad esempio tricloroetene, altre abbreviazioni industriali comprendono TCE, trichlor, Trike, Tricky e Tri) per pulire i rivelatori.

Cleaning Procedures

Use only water with standard housekeeping degreasing solutions (if necessary) to clean housing and windows. Do not use acids or solvents (for instance trichloroethene, Industrial abbreviations include TCE, trichlor, Trike, Tricky and Tri) to clean detectors.



WARNING

NEVER ATTEMPT TO USE SOLVENTS SUCH AS TRICHLOROETHENE TO CLEAN DETECTORS: FAILURE TO DO SO WILL PRODUCE CRACKS IN THE POLICARBONATE HOUSING.



WARNING

DO NOT PAINT DETECTOR SURFACE.