



Descrizione

Si tratta di un Pulsante Manuale di segnalazione incendio indirizzabile, adatto ad essere montato in locali *asciutti*, in grado di garantire una protezione IP42

Il pulsante è del tipo ad attivazione diretta, e quindi non ha bisogno di alcun attrezzo/martelletto. È in grado di fornire una segnalazione di allarme incendio, nel momento in cui l'operatore agisce, attuando sul vetrino posto sul coperchio una pressione con le dita fino a provocarne la deformazione. Il ripristino avviene tramite attrezzo, da inserire nella apposita feritoia nella parte inferiore.

L'operazione di attivazione provoca la chiusura del contatto di uno switch, tale situazione viene gestita da un circuito di condizionamento e quindi inviata al microprocessore. Il software installato ne permette una valutazione al fine di filtrarlo da false segnalazioni e disturbi esterni.

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

Programmazione indirizzo in modo software attraverso la Centrale di Rilevamento.

In caso di avaria della Centrale, attivazione dello stato di *Funzionamento degradato*.

Il pulsante è realizzato in materiale termoplastico rosso, assemblato mediante incastro e sbloccabile mediante lo stesso attrezzo utilizzato per il ripristino dopo l'attivazione. L'elettronica interna è completamente incapsulata in resina epossidica, a garanzia di elevata affidabilità.

Sulla parte frontale è presente una segnalazione ottica (led rosso) lampeggiante, come indicazione di allarme.

Description

MD9820 is an automatic addressable manual call point with IP42 protection grade, adapted to be installed in non humid rooms.

The call point is of the direct type activation and there is thus no need for any tool/hammer. It provides a fire alarm signalization as soon as the operator activates it, by pressing with the finger on the glass located on the cover and deforming it. The alarm can be reset by using a specific tool, to be inserted in a dedicated slot on the device lower part.

The activation of the manual call point causes the closure of a switch contact, which is handled by a conditioning circuit and then sent to the sensor microprocessor. The software includes a processing to filter out transient signals and external disturbances.

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

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

In case of Central Unit fault, the *Degraded mode* is activated.

The manual call point is realized in two red thermoplastic parts, clutched together. It can be opened with the specific tool also used for alarm activation reset. To guarantee a high reliability the internal electronic is completely encapsulated in epoxy resin.

An optical signalization (red Led) on the device front part flashes in case of alarm detected.

Omologazioni**Type Approval**

RINA
 Lloyd's Register
 DNV / GL
 Marine Equipment Directive MED 2014/90/EU

Installazione**Installation**

Montaggio N°2 viti M4 o autofilettanti
 Connessioni ..Morsettiere a molla di Input/Output a 4 poli per cavi con conduttori di sezione compresa tra 0,75 ed 1,5 mm². È possibile l'uso di cavo schermato, grazie al morsetto dedicato
 Ingresso cavi.....Lato posteriore attraverso apposita feritoia.

FittingN°2 M4 or self-threading screws
 ConnectionsInput/Output on spring terminal block for 4 wires cable; Wire section between 0.75 and 1.5 mm². Terminal foreseen for cable shield connection
 Cable input.....Back side through dedicated cable entrance.

Codici di ordinazione**Order Code**

Modello Model	Codice Part Number	Descrizione Description
MD9820	25936	Rivelatore manuale di incendio IP42 per locali asciutti <i>IP42 Manual Call Point for dry room</i>
MD9820-SCI	25936-S	Rivelatore manuale di incendio IP42 per locali asciutti, con isolatore di C.C. <i>IP42 Manual Call Point for dry room, with Short-Circuit Isolator (SCI)</i>
MD9900-I	27179	Targhetta indirizzo (Kit 24 pezzi) <i>Address Label (Kit 24 pcs)</i>
MD9820-P	2572SP	Sportello di protezione <i>Protection guard</i>

Documenti di Riferimento

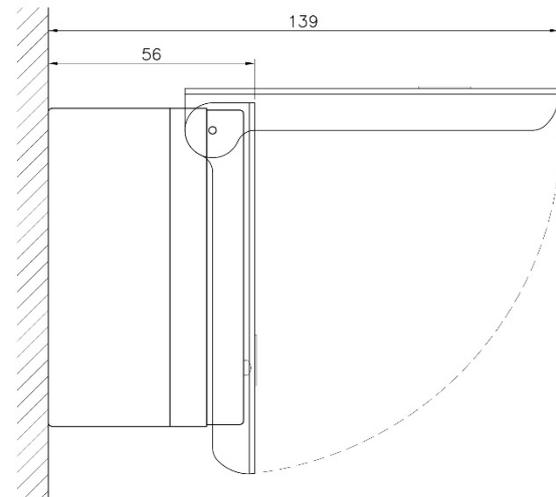
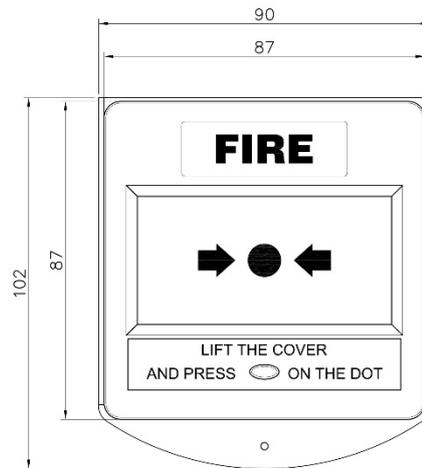
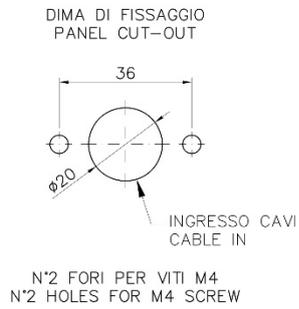
Related Documents

- Technical Specification ST-23511

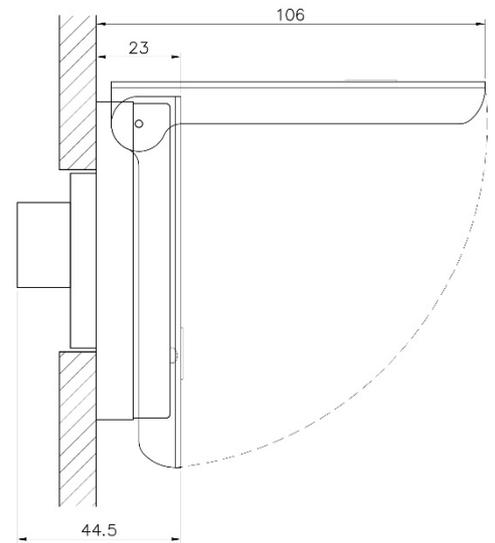
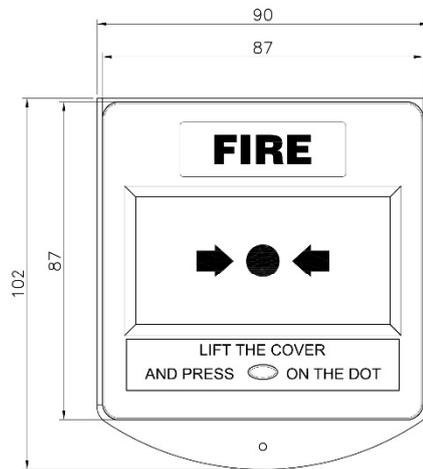
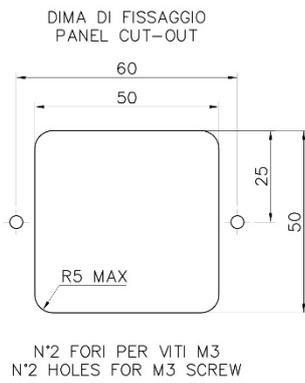
Caratteristiche tecniche

Technical Features

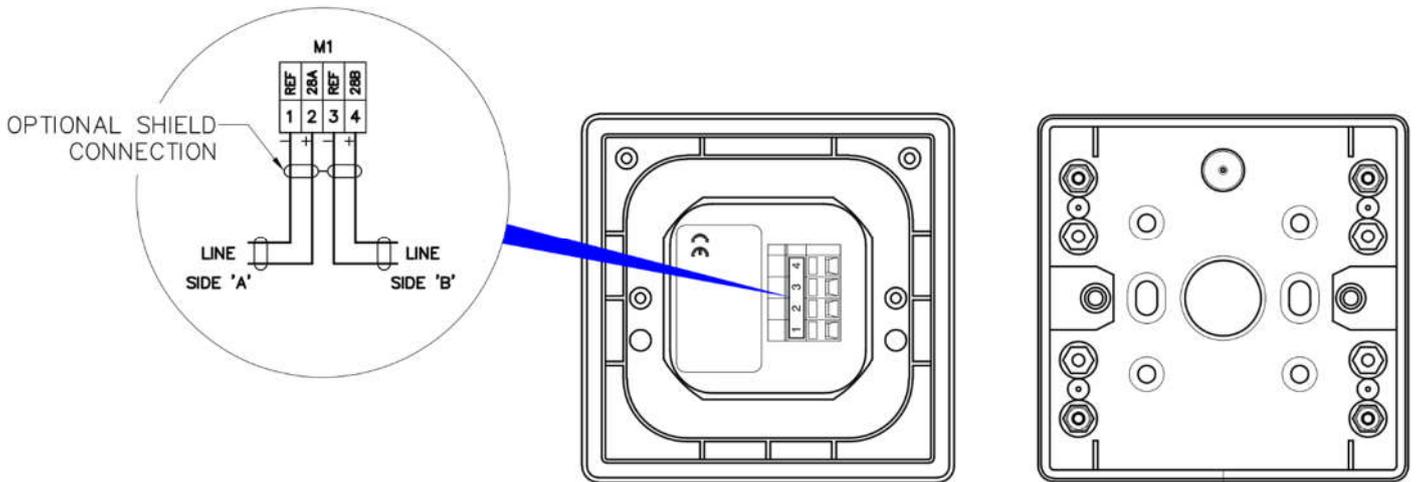
Grado di protezione.....	IP42	Protection Index.....	IP42
Peso	300 gr	Weight.....	300 gr
Materiale	Termoplastica	Material	Thermo-plastic
Colore.....	Rosso	Color	Red
Temperatura di funzionamento	-25°C ÷ +70°C	Operating Temperature	-25°C ÷ +70°C
Alimentazione.....	24 Vcc (modulato)	Power Supply.....	24 Vdc (moduled)
Assorbimento	300 µA	Max Current	300 µA



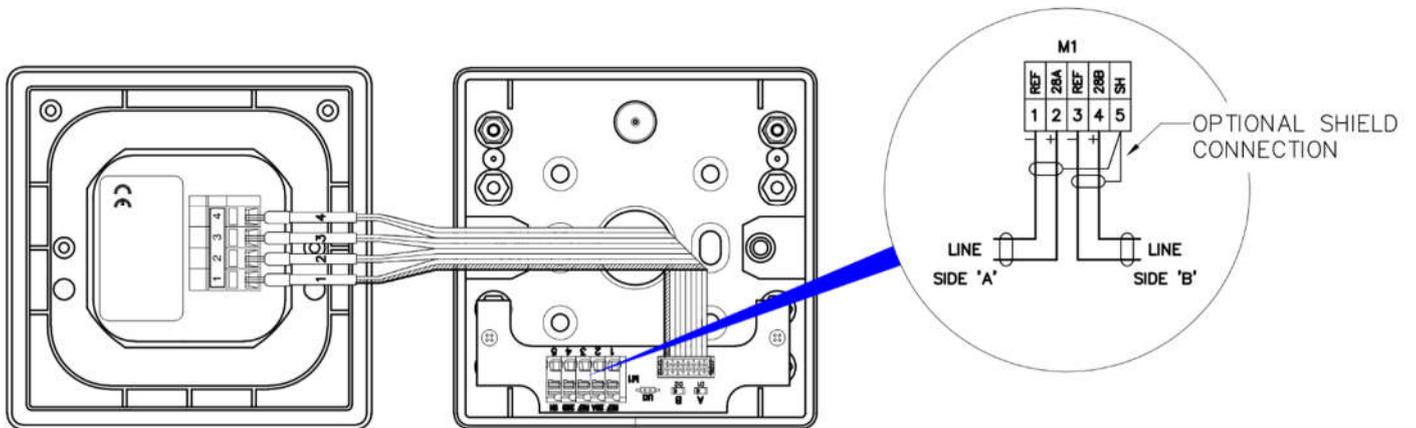
WALL MOUNTING



FLUSH MOUNTING



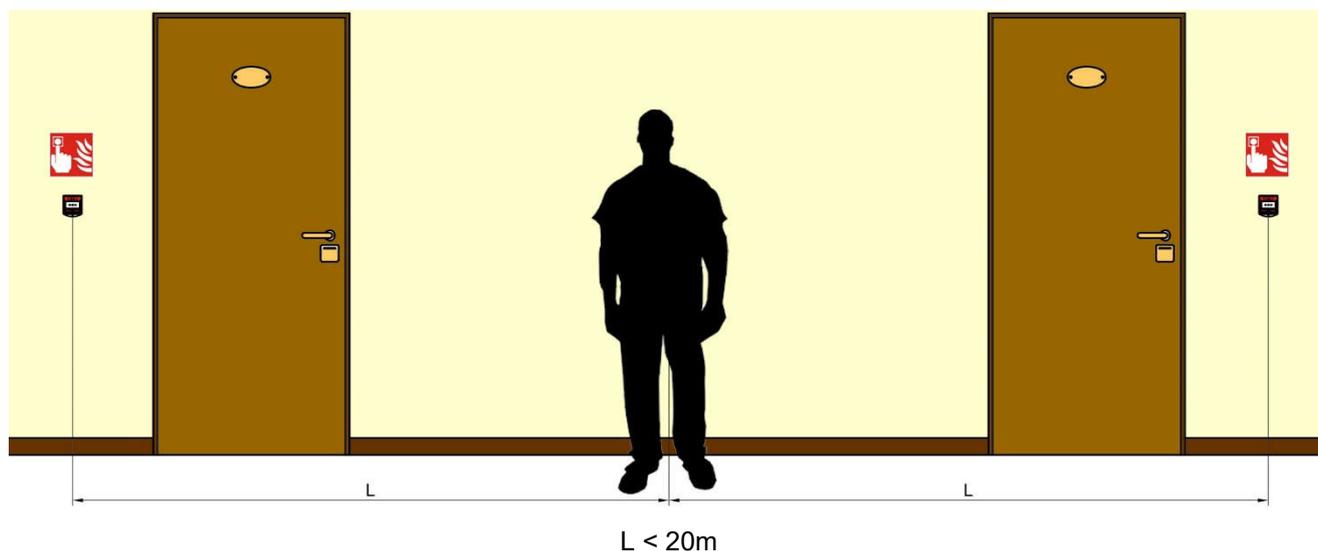
MD9820



MD9820-SCI

I punti di segnalazione manuale devono essere installati in tutti i locali di alloggio e servizio e nelle stazioni di comando. Un punto di segnalazione manuale deve essere posizionato ad ogni uscita. I punti di segnalazione manuale devono essere facilmente accessibili nei corridoi di ogni ponte, in modo che nessuna parte del corridoio disti più di 20 metri da uno di tali dispositivi.

Manually operated call points are to be installed throughout the accommodation spaces, service spaces and control stations. One manually operated call point is to be located at each exit. Manually operated call points are to be readily accessible in the corridors of each deck such that no part of the corridor is more than 20 m from a manually operated call point.



I punti di segnalazione manuale devono essere installati in posizione chiaramente visibile e facilmente accessibile, ad un'altezza compresa fra 1m e 1,6m.

The manually operated call points are to be installed in clearly visible and easily accessible position, at a height between 1m and 1.6m.



$H = 1-1,6m$

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.). 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. 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.

Si deve prestare maggiore attenzione ai sensori installati in ambienti particolarmente umidi o 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 wet spaces and 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.