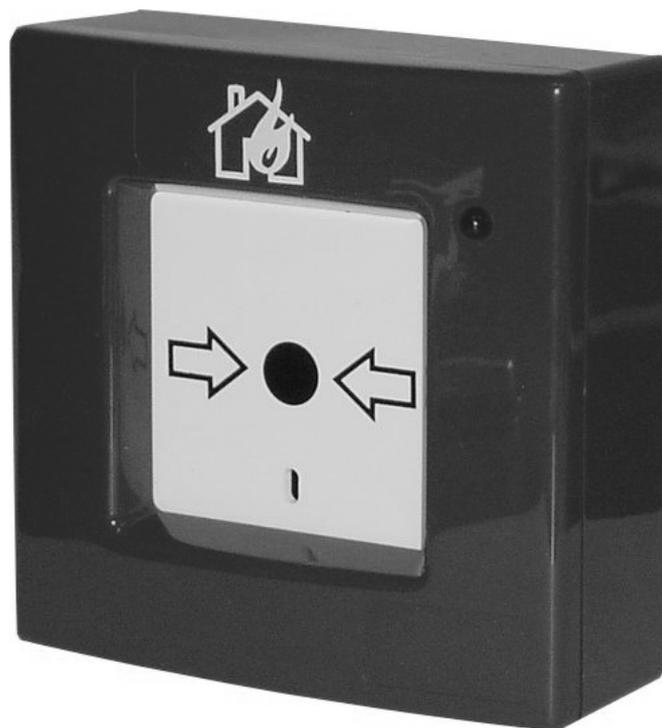


**PULSANTE ANTINCENDIO A ROTTURA**  
***FRANGIBLE MANUAL CALL POINT***

**Sch./Ref. 1043/506**



## DESCRIZIONE GENERALE

Il pulsante antincendio **1043/506** con microprocessore ed isolatore di corto circuito, è utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio indirizzati.

**1043/506** memorizza automaticamente, nella sua memoria non volatile, le trenta misure precedenti e le 30 misure successive ad una condizione di allarme.

Queste misure possono essere visualizzate, in forma grafica o testuale, sul display della centrale. Questa funzionalità è molto importante per analizzare a posteriori le condizioni del pulsante prima e dopo che la condizione di allarme è stata rilevata.

Il LED bicolore, in condizioni operative, indica lo stato del pulsante mentre, in modalità service, può essere utilizzato per visualizzare l'indirizzo del pulsante tramite una specifica funzione attivata dalla centrale.

Il pulsante **1043/506** è di tipo a rottura: premendo sulla parte centrale del pulsante, il frontale si romperà attivando automaticamente l'interruttore di segnalazione di allarme. Per il ripristino occorrerà aprire il pulsante ed effettuare la sostituzione della parte frontale.

Per aprire il contenitore utilizzare la chiavetta come illustrato dalla Fig. 1.

Per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale programmazione delle centrali Urmet Domus sch. 1043/550, 1043/560 e 1043/570.

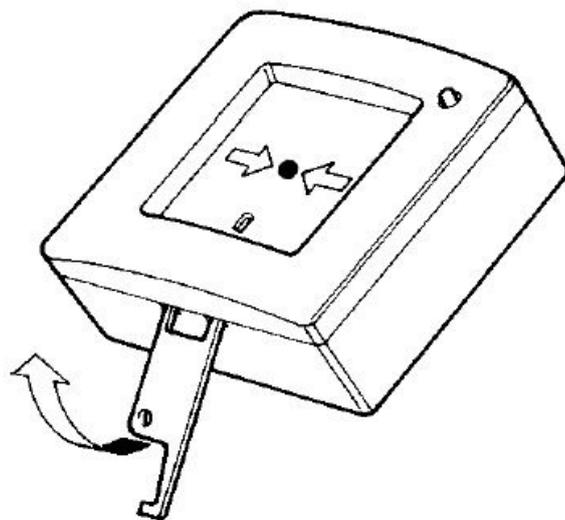
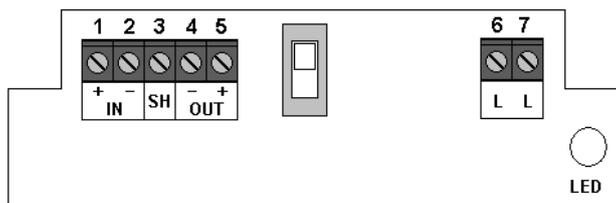


Fig. 1 – Apertura del contenitore

## MORSETTIERE



| M1  |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| Nr. | Descrizione                         |
| 1   | Ingresso positivo linea rivelazione |
| 2   | Ingresso negativo linea rivelazione |
| 3   | Schermo                             |
| 4   | Uscita negativo linea rivelazione   |
| 5   | Uscita positivo linea rivelazione   |

| M2  |  |
|-----|--|
| Nr. | Descrizione  |
| 6   | Ripetizione allarme (OptoMos Relè, N.A. max 60 Vdc, 100mA) |
| 7   |  |

## INDIRIZZAMENTO

L'indirizzo (1-128) è impostato via software e memorizzato su una memoria non volatile.

Il pulsante può essere indirizzato dalla centrale in modalità automatica o manuale. Per ulteriori dettagli si veda il manuale di programmazione della centrale.

## COLLEGAMENTI

**Utilizzare un cavo schermato:** collegare lo schermo del cavo solo alla massa della centrale (se il collegamento è a Loop collegare lo schermo di una sola estremità) ed assicurarsi della sua continuità elettrica su tutta la linea.

La sezione dei conduttori può variare in base alla lunghezza del cavo.

Si consiglia un conduttore con sezione di 1,5 mm<sup>2</sup>.

Usare un cavo elettrico che non ecceda i seguenti limiti:

Resistenza massima=100 Ω

Capacità massima=2 µF

Il collegamento elettrico deve essere effettuato rimuovendo circa 10 mm di protezione isolante dal conduttore principale inserendolo nella morsettiere.

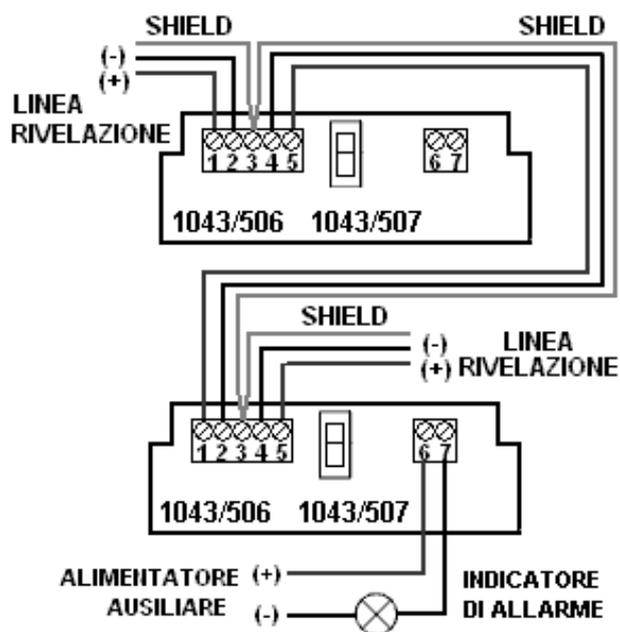


Fig. 2 – Schema di collegamento

Il pulsante 1043/506 deve essere utilizzato esclusivamente con le centrali Urmet Domus 1043/550, 1043/560 e 1043/570.

## TESTING(PERSONALE ADDESTRATO)

Prima di iniziare le operazioni di test, comunicare all'autorità competente che il sistema è temporaneamente fuori servizio a causa della manutenzione in corso.

Per testare il pulsante aprirlo, come mostrato in Fig. 1, togliere il frontale ed azionare l'interruttore per verificare la condizione di allarme.

Al termine delle operazioni di test, riportare il sistema nelle normali condizioni operative e comunicare il ripristino alle Autorità competenti.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

|   |  |
|---|--|
| Tensione di funzionamento   | 20 Vcc (-15%, +10%)<br>modulata  |
| Assorbimento medio (Condizioni normali)   | 250 µA @ 20Vcc   |
| Assorbimento medio (Condizioni di allarme)  | 2 mA @ 20Vcc   |
| LED bi-colore   | rosso fisso:<br>Stato di allarme   |
|   | rosso lamp. lento (2s):<br>Stato di allarme con SLC<br>tensione operativa <17V |
|   | verde lamp. lento (2s):<br>Stato normale                                       |
|   | verde lamp. veloce:<br>indirizzo duplicato                                     |
| Temperatura di funz.  | -10 ÷ 55°C ± 2°C<br>(14 ÷ 131°F)   |
| Umidità relativa  | 93 % ± 2%<br>non condensante   |
| Temperatura di immagazzinamento   | -30 ÷ 70 °C<br>(-22 ÷ 158°F)   |
| Dimensioni  | 110x110x42 mm  |
| Peso  | 140 g  |
| Materiale contenitore   | ABS V0   |
| Conforme alle norme EN54-11:2001+A1:2005<br>Pulsante antincendio a rottura mod.1043/506<br>Urmet Domus S.p.A. 1293-CPD-00XX<br>Ulteriori informazioni sono disponibili presso il costruttore. |  |



1293  
08

## GENERAL INFORMATION

Based on a microcontroller and equipped with a short circuit isolator, the resettable **1043/506** Digital Manual Call Point is used to manually initiate an Alarm on addressed fire prevention systems.

The **1043/506** is able to store automatically, into its non volatile memory, thirty measures before and thirty measures after the alarm condition.

These measures can be displayed in graphic or in text mode on the Control Panel monitor.

This feature is very important to understand what has happened before and after the alarm condition being detected.

The bi-colour LED (green-red), in operating mode, indicates the detector condition while, in service mode, it can be used to show the detector's address by a special function activated from the Control Panel

The **1043/506** is a frangible element type: by pressing on the operating face of the Manual Call Point, the frangible element breaks and the Alarm signal will be activated.

To reset it is necessary to open the Manual Call Point and replace the frangible element.

To open the enclosure use the key as shown in Fig. 3

For further information refer to the programming manual of the Urmet Domus Control Panel ref. 1043/550,1043/560 and 1043/570.

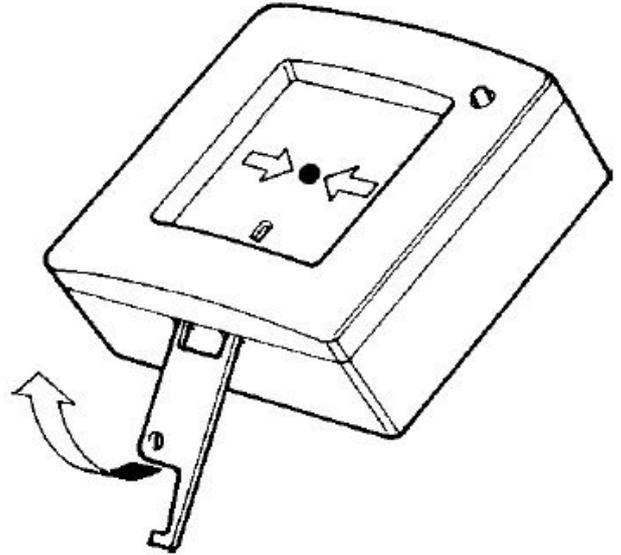
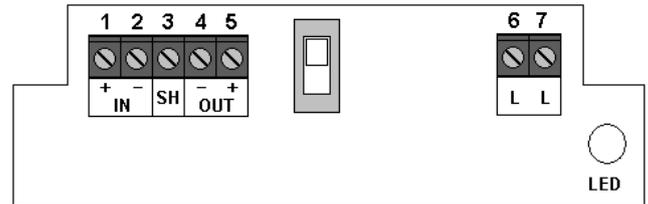


Fig. 3 – Opening

## TERMINAL BOARDS



| M1  |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| Nr. | Description                       |
| 1   | Detection circuit positive input  |
| 2   | Detection circuit negative input  |
| 3   | Shield                            |
| 4   | Detection circuit negative output |
| 5   | Detection circuit positive output |

| M2  |                                  |
|-----|----------------------------------|
| Nr. | Description                      |
| 6   | Alarm repetition (OptoMos Relay, |
| 7   | N.O. max 60V, 100mA)             |

## ADDRESSING

The address (1-128) is software set and stored in a non-volatile memory.

The **1043/506** can be addressed, in manual or automatic mode from the Control Panel.

For further details see the Control Panel's programming manual.

## CONNECTIONS

**A shielded cable must be used:** connect the shield of the cable (one end in a loop mode) to the ground in the control panel only and connect the shield between a device.

The section of leads can vary according to the length of the detection line.

A lead section of 1,5 mm<sup>2</sup> is advised.

Don't use cable that exceed these limits:

Maximum resistance=100 Ω

Maximum capacitance=2μF

The electrical connection must be performed by removing approximately 10 mm of insulating cover from the main lead and insert it on the terminal block.

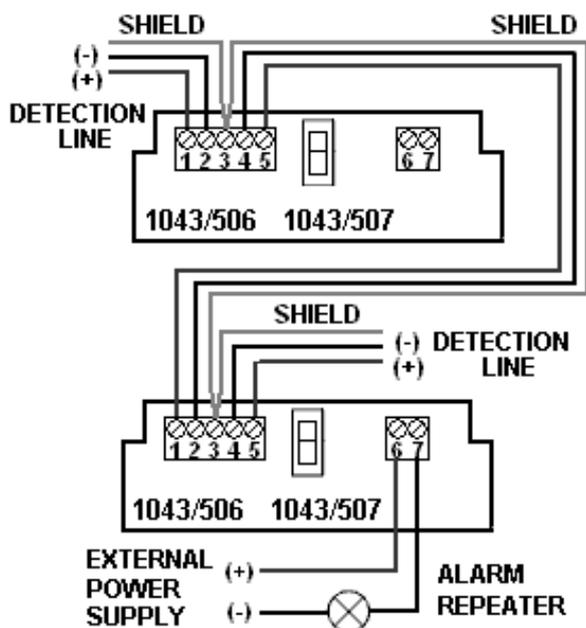


Fig. 4 – Connection diagram

The **1043/506** to be used with Urmet Domus 1043/550, 1043/560 and 1043/570 Control Panels.

## TESTING (TRAINED PERSONNEL)

Before testing, notify to competent authority that the system is temporarily out of service due to maintenance operations.

To test the manual call point, open it, remove the frangible element and move the switch for simulate the frangible element breaks.

Verify the alarm condition.

At the end of testing operations, restore the system to normal operation and notify the status to the competent Authorities.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

|  |  |
|--|--|
| Operating voltage  | 20 Vdc (-15%, +10%) modulated  |
| Average power consumption (Normal condition)   | 250 μA @ 20Vdc   |
| Average power consumption (Alarm condition)  | 2 mA @ 20Vdc   |
| Bi-Colour LED  | red steady: alarm condition  |
|  | red blinking slow (2s): alarm condition with SLC operating voltage < 17V |
|  | green blinking slow (2s): normal condition                               |
|  | green blinking fast: duplicate address                                   |
| Operating temperature  | -10 ÷ 55°C ± 2°C (14 ÷ 131°F)  |
| Relative humidity  | 93 % ± 2% non condensing   |
| Storage/shipping temperature   | -30 ÷ 70 °C (-22 ÷ 158°F)  |
| Dimensions   | 110x110x42 mm  |
| Weight   | 70 g   |
| Enclosure material   | ABS V0   |
| In compliance with EN54-11: 2001+A1:2005 Frangible Manual Call Point . 1043/506 Urmet Domus S.p.A. 1293-CPD-00XX   |  |
|  1293<br>Further informations are available to the manufacturer. 08 |  |

**NOTE:**

**NOTE:**

DS1043-130

**urmet**  
DOMUS

LBT8287

**FILIALI**

20151 MILANO – V. Gallarate 218  
Tel. 02.380.111.75 - Fax 02.380.111.80  
00043 CIAMPINO (ROMA) V. L. Einaudi 17/19A  
Tel. 06.791.07.30 - Fax 06.791.48.97  
80013 CASALNUOVO (NA) V. Nazionale delle Puglie 3  
Tel. 081.193.661.20 - Fax 081.193.661.04  
30030 VIGONOVO (VE) – V. del Lavoro 71  
Tel. 049.738.63.00 r.a. - Fax 049.738.63.11  
66020 S.GIOVANNI TEATINO (CH) – V. Nenni 17  
loc. Sambuceto Tel. 085.44.64.851  
Tel. 085.44.64.033 - Fax 085.44.61.862

**SEDE**

URMET DOMUS S.p.A.  
10154 TORINO (ITALY)  
VIA BOLOGNA 188/C  
Telef. +39. 011.24.00.000 (RIC.AUT.)  
Fax +39. 011.24.00.300 - 323  
Area tecnica  
servizio clienti +39. 011.23.39.810

<http://www.urmetdomus.com>  
e-mail: [info@urmetdomus.it](mailto:info@urmetdomus.it)

**IS3511-AA**