

RIVELATORE TERMICO DIFFERENZIALE RATE OF RISE HEAT DETECTOR

Sch./Ref. 1043/502

ITALIANO

DESCRIZIONE GENERALE

Il rivelatore termico differenziale **1043/502** con microprocessore ed isolatore di corto circuito, offre la massima affidabilità e accuratezza per la rilevazione della temperatura.

La condizione di allarme verrà attivata quando la temperatura supera la soglia statica oppure quando l'incremento di temperatura eccede i limiti della classe A1R.

Questo rivelatore è adatto all'utilizzo in applicazioni in cui possa essere sostenuto un indice elevato di aumento della temperatura per lunghi periodi.

Il 1043/502 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 rivelatore prima e dopo che la condizione di allarme è stata rilevata.

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

Per ulteriori informazioni fare riferimento al manuale programmazione delle centrali Urmet Sch. 1043/550,1043/560 e1043/570.

ENGLISH

GENERAL INFORMATION

Based on a microcontroller and equipped with a short circuit isolator, the digital rate of rise heat detector **1043/502** offers maximum reliability and accuracy for temperature sensing.

The Alarm condition will be initiated when the temperature exceeds Static Alarm Threshold or when the rise of temperature exceed the limit of the class A1R.

It is suitable to be used in applications where high rate of rise of temperature may be sustained for long periods.

The 1043/502 is able to store automatically ,into its non volatile memory, thirty measures before and thirty measures after the smoke 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 control panel.

For further information refer to the programming manual of the Urmet control panel Ref. 1043/550,1043/560 and 1043/570.



MANUTENZIONE (PERSONALE ADDESTRATO)

In generale nessuna manutenzione è richiesta per questo tipo di rivelatore.

In particolari condizioni ambientali di esercizio (alto tasso di umidità, polvere, sporcizia) per mantenere il corretto funzionamento, si raccomanda di pulire l'elemento sensibile almeno una volta all'anno.

Rimuovere il rivelatore dalla base e soffiare l'elemento sensibile con aria compressa.

INDIRIZZAMENTO

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

Il rivelatore può essere indirizzato dalla centrale in modalità automatica o manuale.

Per ulteriori dettagli si veda il manuale di programmazione della centrale.

MONTAGGIO

Appoggiare il rivelatore sulla base; premere e contemporaneamente ruotare in senso orario finché esso entra nella sua sede come illustrato in **figura 1**.

COLLEGAMENTI

Il rivelatore termico differenziale deve essere utilizzato insieme alle basi standard 1043/500 o 1043/510.

Per esempi di collegamento fare riferimento alle basi standard 1043/500 o 1043/510.

Il rivelatore **1043/502** deve essere utilizzato esclusivamente con la centrale Urmet Sch.1043/550, 1043/560 e 1043/570.

MAINTENANCE (TRAINED PERSONNEL)

Generally no maintenance is needed for this type of detector.

If the environmental conditions where the detector is installed are not ideal (presence of high rate of humidity, dust, dirt) to maintain optimal operation is recommended to clean the sensing element at least once per year.

Remove the detector head from the base and carefully clean the sensing element with pressurised air.

ADDRESSING

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

The detector can be addressed, in manual or automatic mode from the control panel.

For further details see control panel's programming manual.

MOUNTING

Lean the detector head on the base; while pressing, turn it clockwise until it enters in the seat of the base as illustrated in the **figure 1**.

CONNECTIONS

The detector head must be used in conjunction with 1043/500 or 1043/510 standard base.

For example of connections, please refer to the standard base's 1043/500 - 1043/510 manual.

The **1043/502** to be used with Urmet 1043/550, 1043/560 and 1043/570 control panels.

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.

I rivelatori possono essere testati nel seguente modo:

Test Funzionale:

Questo test è una simulazione del veloce incremento della temperatura.

Usare un getto d'aria calda sull'elemento sensibile del rivelatore fino a che la condizione di allarme non viene rilevata.

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

TESTING (TRAINED PERSONNEL)

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

The detectors can be tested in the following way:

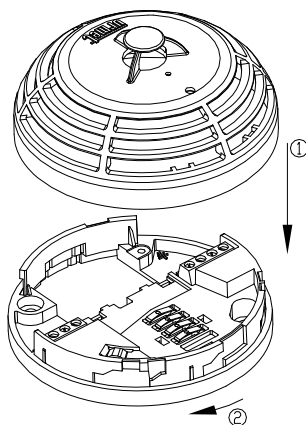
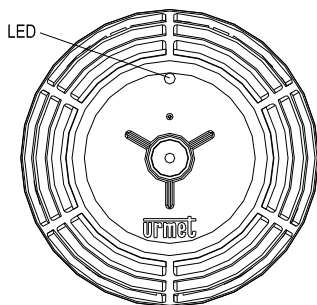
Functional test:

It is a simulation of high rate of rise of temperature.

Use a hot air flow on the thermal element of detector until the alarm occurs.

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

Fig.1



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento	20 Vcc (-15%, +10%) modulata
Assorbimento medio (Condizioni normali)	250 µA @ 20Vcc
Assorbimento medio (Condizioni di allarme)	2 mA @ 20Vcc
Soglia di allarme statico	58°C ± 5%
LED Bicolore	Rosso fisso: Stato di allarme
	Rosso lamp. lento (2s): Stato di allarme con SLC tensione operativa <17V
	Verde lamp. lento (2s): Stato normale
	Verde lamp. veloce: indirizzo duplicato
Temperatura di funzionamento	-10 ÷ 50°C ± 2°C (14 ÷ 122°F)
Umidità relativa	93 % ± 2 % non-condensante
Temperatura di immagazzinamento	-30 ÷ 70 °C (-22 ÷ 158°F)
Dimensioni :	
Diametro	90 mm (3.54 inc)
Altezza	40 mm (1.57 inc)
Peso	70 g
Materiale contenitore	ABS V0
Conforme alle norme	EN54-5: 2000/A1:2002 EN54-17: 2005/AC:2007 CLASS A1R
Rivelatore termico differenziale Mod. 1043/502 Urmert S.p.A. 1293-CPD-0334 DoP n. 1293-CPR-0334 Ulteriori informazioni sono disponibili presso il costruttore.	



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
Static Alarm Threshold	58°C ± 5%
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 ÷ 50°C ± 2°C (14 ÷ 122°F)
Relative humidity	93 % ± 2 % non-condensing
Storage/shipping temperature	-30 ÷ 70 °C (-22 ÷ 158°F)
Dimensions :	
Diameter	90 mm (3.54 inc)
Height	40 mm (1.57 inc)
Weight	70 g
Enclosure material	ABS V0
In compliance with	EN54-5: 2000/A1:2002 EN54-17: 2005/AC:2007 CLASS A1R
Rate of rise heat detector Mod. 1043/502 Urmert S.p.A. 293-CPD-0334 DoP n. 1293-CPR-0334 Further information are available to the manufacturer.	



DS1043-121D

urmet

LBT8211

URMET 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.urmet.com
e-mail: info@urmet.com