

**DISPOSITIVO SONORO E VISUALE DI ALLARME INCENDIO
FIRE ALARM DEVICE - SOUNDER**

Sch./Ref. 1043/251



Attraverso il seguente QR Code, è possibile scaricare l'eventuale nuova versione del libretto.



<http://qrcode.urmet.com/default.aspx?prodUrm=158375&lingua=it>

Through the following QR Code, it is possible to download the eventual new version of the booklet in, French, Spanish and Portuguese language.

<http://qrcode.urmet.com/default.aspx?prodUrm=158375&lingua=en>



**LIBRETTO ISTRUZIONI
INSTRUCTION MANUAL**

CE 24
0051

DESCRIZIONE GENERALE

1043/251 è un segnalatore sonoro e visuale indirizzato di allarme incendio con isolatore di corto-circuito integrato conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione UE305/2011 (CPR) e omologato secondo le norme EN 54-3, EN 54-23 e EN 54-17.

Il dispositivo è compatibile con le centrali di rivelazione incendio URMET serie 1043/5x0 - 1043/5x0A e può essere utilizzato sia come segnalatore sonoro, sia come segnalatore visuale che come segnalatore sonoro/visuale.

Il dispositivo indirizzato è configurabile tramite la centrale oppure tramite microinterruttori nei seguenti parametri:

- categoria di funzionamento visuale – installazione a soffitto, parete oppure open class
- intensità e frequenza dell'emissione ottica
- intensità e modalità dell'emissione sonora
- sincronizzazione iniziale visuale/sonora

Il segnalatore contiene al suo interno un isolatore di cortocircuito per preservare l'integrità della linea rivelazione e un indicatore a LED bicolore rosso/verde per la visualizzazione dello stato funzionale e l'indirizzo del dispositivo.

Nel dispositivo è implementata la sincronizzazione ottica e sonora con altri segnalatori 1043/251 installati sulla stessa linea rivelazione.

1043/251 può anche essere utilizzato come segnalatore visuale/sonoro non collegato sulla linea di rivelazione ma alimentato e gestito da una uscita di segnalazione allarme incendio (uscita sirena) di una centrale rivelazione incendio.

INDIRIZZAMENTO E PROGRAMMAZIONE

L'indirizzo del segnalatore (1-128) è impostato via software tramite la centrale di rivelazione incendio con procedura automatica o manuale.

L'indirizzo è memorizzato nel dispositivo in una memoria non volatile.

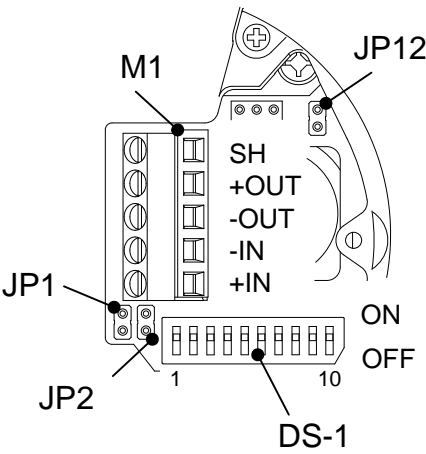
L'indirizzo può essere visualizzato dal LED indicatore mediante apposita procedura attivata sulla centrale.

Il segnalatore è riconosciuto dalla centrale come dispositivo di tipo "MU"; il segnalatore è attivato o silenziato direttamente dalla centrale secondo la sua programmazione.

Il segnalatore può essere configurato tramite la centrale oppure tramite i microinterruttori.

Per ulteriori informazioni consultare il manuale programmazione delle centrali URMET serie 1043/5x0 e 1043/5x0A.

MORSETTIERA E PREDISPOSIZIONI



Vista morsettiera e predisposizioni elettriche

Morsettiera M1

Nr.	Descrizione
+IN	Ingresso positivo linea rivelazione / Ingresso positivo alimentazione (*)
-IN	Ingresso negativo linea rivelazione / Ingresso negativo alimentazione (*)
-OUT	Uscita negativo linea rivelazione / Uscita negativo alimentazione (*)
+OUT	Uscita positivo linea rivelazione / Uscita positivo alimentazione (*)
SH	Morsetto di fissaggio per schermo dei cavi della linea di rivelazione

(*) Da utilizzarsi quando il dispositivo è alimentato e gestito da una uscita di segnalazione di allarme incendio (uscita sirena) di una centrale rivelazione incendio.

Ponticelli

- JP1:** **Chiuso:** cortocircuita l'isolatore di cortocircuito interno del segnalatore. Da eseguire quando il segnalatore è collegato ad una uscita di allarme incendio (uscita sirena) di una centrale rivelazione incendio.
- Aperto: impostazione di default.**
- Nota:** il ponticello JP1 dovrà essere chiuso durante l'esecuzione della procedura di indirizzamento a percorso ed al termine dovrà essere rimosso.
- JP2:** **Chiuso: impostazione di default.**
- Aperto:** toglie alimentazione al segnalatore.
- Nota:** il ponticello JP2 dovrà essere aperto per alcuni secondi durante l'esecuzione della procedura di indirizzamento a percorso; si veda il manuale della centrale.
- JP12:** **Chiuso:** Il funzionamento del segnalatore è autonomo e deve essere collegato ad una uscita di segnalazione allarme incendio (uscita sirena) di una centrale rivelazione incendio. In questa modalità funzionale JP1 deve esser chiuso.
- Aperto: impostazione di default.** Il funzionamento del segnalatore è di tipo indirizzato e deve essere collegato sulla linea di rivelazione di una centrale 1043/5x0 e 1043/5x0A.

Microinterruttori

DS-1	DS-2	DS-3	DS-4	Segnalazione visuale di allarme			
				Modalità	Categoria ⁽²⁾	Lampeggio (s)	Intensità
OFF	OFF	OFF	OFF	---	OFF	OFF	OFF
ON	OFF	OFF	OFF	1	Soffitto Open Class ⁽³⁾	1	1
OFF	ON	OFF	OFF	2	Soffitto Open Class ⁽³⁾	2	1
ON	ON	OFF	OFF	3	Soffitto	1	2
OFF	OFF	ON	OFF	4	Soffitto	2	2
ON	OFF	ON	OFF	5	Soffitto	2	3
OFF	ON	ON	OFF	6	Open Class ⁽⁴⁾	1	1
ON	ON	ON	OFF	7	Open Class ⁽⁴⁾	2	1
OFF	OFF	OFF	ON	8	Parete Open Class ⁽⁴⁾	1	2
ON ⁽¹⁾	OFF ⁽¹⁾	OFF ⁽¹⁾	ON ⁽¹⁾	9	Parete Open Class ⁽⁴⁾	2	2
OFF	ON	OFF	ON	10	Parete Open Class ⁽⁴⁾	2	3
ON	ON	OFF	ON	11	Parete Open Class ⁽⁴⁾	2	4
OFF	OFF	ON	ON	12	Parete Open Class ⁽⁴⁾	2	5
ON	OFF	ON	ON	13	Parete Open Class ⁽⁴⁾	2	6
OFF	ON	ON	ON	---	OFF	OFF	OFF
ON	ON	ON	ON	---	OFF	OFF	OFF

DS1-5	DS1-6	Volume emissione sonora
OFF	OFF	Volume 0 - emissione sonora disabilitata
ON	OFF	Volume 1 - basso
OFF	ON	Volume 2 - medio
ON ⁽¹⁾	ON ⁽¹⁾	Volume 3 - alto

DS1-7	DS1-8	Modalità emissione sonora
OFF	OFF	Modo 1 - sweep in frequenza da 800÷970Hz per 1s
ON	OFF	Modo 2 - tono alternato a 610Hz per 0,5s e 920Hz per 0,5s
OFF	ON	Modo 3 - tono intermittente a 920Hz per 0,5s ON e per 0,5s OFF
ON ⁽¹⁾	ON ⁽¹⁾	Modo 4 - tono continuo a 920Hz

DS1-9	Sincronizzazione ottica/sonora iniziale
OFF ⁽¹⁾	Attivazione iniziale non sincronizzata
ON	Attivazione iniziale sincronizzata con altri segnalatori sulla stessa linea rivelazione

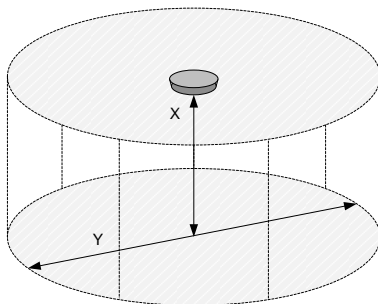
DS1-10	Configurazione del segnalatore
OFF ⁽¹⁾	Configurazione definita dai microinterruttori
ON	Configurazione definita in centrale (da revisione firmware 21)

⁽¹⁾ Configurazione di fabbrica.

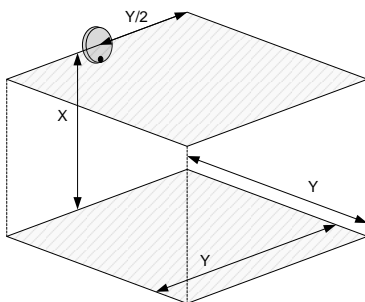
⁽²⁾ Categorie: 'C X-Y' dispositivi installati a soffitto – 'W X-Y' dispositivi installati a parete – 'O' dispositivi open class - installazione definita dal costruttore. Volumi di copertura indicati nelle caratteristiche tecniche.

⁽³⁾ Categoria O X-Y (dispositivo open class): volume di copertura cilindrico X,Y; dispositivo installato a soffitto alla massima altezza X al centro della parte superiore del cilindro; diametro del cilindro Y.

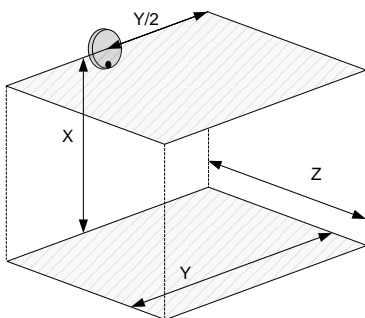
⁽⁴⁾ Categoria O X-Y-Z (dispositivo open class): volume di copertura parallelepipedo X,Y,Z; dispositivo installato a parete alla massima altezza X in centro al lato Y. Profondità definita dal parametro Z.



Categoria 'C' oppure 'O' (se altezza X inferiore a 3 metri) – installazione a soffitto – volume di copertura



Categoria 'W' – installazione a parete – volume di copertura



Categoria 'O' – installazione a parete – volume di copertura

INSTALLAZIONE

Per il fissaggio del segnalatore procedere come di seguito indicato:

- Ruotare il disco-staffa plastico e separarlo dal segnalatore.
- Fissare il disco-staffa plastico su una superficie piatta; nell'installazione a muro la scritta "**UP**" presente sul disco deve essere rivolta verso l'alto.
- Svitare la vite presente sul coperchio frontale in modo da poter rimuovere il coperchio previo slittamento dello stesso verso l'esterno (vedi figura 4).
- Predisporre i ponticelli e i microinterruttori in relazione al funzionamento desiderato.
- Eseguire le connessioni elettriche con la linea rivelazione facendo passare i cavi dal foro posto sul fondo del segnalatore.
- Collegare fra loro gli schermi delle linee rivelazione (IN/OUT) e fissarli al morsetto **SH**.
- Nel caso di ultimo dispositivo di segnalazione collegato sull'uscita di segnalazione allarme incendio (uscita sirena) inserire nei morsetti **OUT** il resistore di fine linea.
- Agganciare il segnalatore al disco-staffa plastico.
- Avvitare la vite interna di bloccaggio "**A**" (vedi figura 1) del segnalatore con il disco-staffa.
- Posizionare il coperchio frontale e avvitare la vite di ritenuta.

COLLEGAMENTI

Linea rivelazione

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 1,5mm².

Usare un cavo elettrico che non ecceda i seguenti limiti:

- Resistenza massima: 50Ω
- Capacità massima: 2μF

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

Il segnalatore 1043/251 può essere utilizzato in modalità indirizzata esclusivamente con le centrali URMET della serie 1043/5x0 - 1043/5x0A.

Uscita segnalazione allarme incendio (uscita sirena)

Collegare il segnalatore sonoro/visuale all'uscita di segnalazione allarme incendio rispettando le polarità. Connettere, sull'ultimo segnalatore di segnalazione allarme incendio, il resistore di fine-linea indicato nella documentazione della centrale utilizzata.

MARCATURA CE E DOCUMENTAZIONE DI ACCOMPAGNAMENTO



URMET S.p.A.
Via Bologna, 188/c
10154 Torino (TO) – ITALY

24

DoP 1043/251

EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006

EN 54-23:2010

EN 54-17:2005/AC:2007

Dispositivo sonoro e visuale di allarme incendio con isolatore di corto-circuito integrato
Tipo A per uso interno

1043/251

Destinato all'uso di sistemi di rivelazione
e segnalazione d'incendio installati internamente e attorno agli edifici

Durata di funzionamento: conforme

Disposizione per conduttori esterni: conforme

Infiammabilità dei materiali: conforme

Protezione dell'involucro: conforme

Accesso: conforme

Regolazioni del fabbricante: conforme

Regolazione in loco del comportamento: conforme

Livello di pressione acustica: $L_{pA} \geq 65 \text{ dB(A)}$, $L_{pA} \geq$ valore dichiarato in tutti gli angoli misurati

Frequenze e modelli sonori: come dichiarato dal fabbricante

Requisiti per dispositivo controllato da software: conforme

Volume di copertura: conforme

Variazione dell'emissione luminosa: conforme

Intensità luminosa minima e massima: conforme

Colore luce emessa: rossa

Sequenza temporale della luce/frequenza di lampeggio: conforme 0,5Hz, 1Hz

Marcatura e dati: conforme

Sincronizzazione: conforme

Durata dei parametri prestazionali in condizioni di incendio:

Resistenza alla temperatura: conforme

Resistenza all'umidità: conforme

Resistenza urti e vibrazione: conforme

Resistenza alla corrosione: conforme

Stabilità elettrica: conforme

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di funzionamento.....	20V ⁼⁼ (-15%, +10%) modulata – linea rivelazione 24V ⁼⁼ (-15%, +10%) – uscita segnalazione allarme incendio
Assorbimento in condizioni normali.....	250µA @20V ⁼⁼
Assorbimento massimo	P 434mW (18,1mA – 24V ⁼⁼)
Assorbimento medio sola sezione ottica in condizioni di allarme.	
Modalità di funzionamento: indirizzato @20V ⁼⁼ / autonomo @24V ⁼⁼	
.....	Modalità 1: 14,5mA / 7,6mA Modalità 2: 6,0mA / 4,8mA Modalità 3: 31,0mA / 14mA Modalità 4: 7,5mA / 7,9mA Modalità 5: 9,0mA / 11mA Modalità 6: 9,3mA / 4,8mA Modalità 7: 4,0mA / 3,3mA Modalità 8: 13,8mA / 7,3mA Modalità 9: 5,8mA / 4,6mA Modalità 10: 6,6mA / 5,8mA Modalità 11: 7,5mA / 7,0mA Modalità 12: 8,3mA / 8,3mA Modalità 13: 9,0mA / 9,5mA
Assorbimento medio sola sezione sonora in condizioni di allarme	
Modalità di funzionamento: indirizzato @20V ⁼⁼ / autonomo @24V ⁼⁼	
.....	Volume basso - modo 1: 1,5mA / 2,0mA Volume basso - modo 2: 1,5mA / 2,1mA Volume basso - modo 3: 1,3mA / 1,8mA Volume basso - modo 4: 1,6mA / 2,2mA Volume medio - modo 1: 1,6mA / 2,4mA Volume medio - modo 2: 1,7mA / 2,4mA Volume medio - modo 3: 1,5mA / 2,1mA Volume medio - modo 4: 1,8mA / 2,5mA Volume alto - modo 1: 2,9mA / 3,6mA Volume alto - modo 2: 2,8mA / 3,5mA Volume alto - modo 3: 2,4mA / 3,0mA Volume alto - modo 4: 3,0mA / 4,1mA
Categorie e volumi di copertura ottica (in metri):	
.....	Modalità 1: C 3-1,4 / O 2,8-2,2 Modalità 2: C 3-1,4 / O 2,8-2,2 Modalità 3: C 3,0-3,4 Modalità 4: C 3,0-3,4 Modalità 5: C 3,0-5,6 Modalità 6: O 2,2-1,0-1,9 Modalità 7: O 2,2-1,0-1,9 Modalità 8: W 2,6-3,2 / O 2,6-4,2-3,2 Modalità 9: W 2,6-3,2 / O 2,6-4,2-3,2 Modalità 10: W 3,2-4,0 / O 3,2-5,1-4,0 Modalità 11: W 2,6-5,1 / O 2,6-6,2-5,1 Modalità 12: W 2,9-5,7 / O 2,9-6,9-5,7 Modalità 13: W 3,2-6,2 / O 3,2-7,5-6,2
Colore emissione ottica	Rosso
Frequenza di lampeggio	0,5Hz, 1Hz






Potenza sonora a 1m per ciascuna modalità:

Emissioni sonore - piano orizzontale ad 1 metro								
Emissione sonora	Tensione	Volume	Angolo					
			15°	45°	75°	105°	135°	165°
Modo 1	20,4V	Basso	71,5	73,2	78,6	73,0	74,8	75,5
	26,4V	Basso	71,5	73,2	78,6	72,9	74,7	75,5
		Alto	79,3	81,2	86,3	79,6	81,1	81,2
Modo 2	20,4V	Basso	71,6	71,3	78,7	73,8	74,3	74,4
	26,4V	Basso	71,6	71,2	78,7	73,8	74,4	74,4
		Alto	78,7	78,3	85,7	80,1	81,0	79,8
Modo 3	20,4V	Basso	71,5	67,8	78,6	74,0	74,3	73,9
	26,4V	Basso	71,5	67,7	78,6	74,0	74,5	74,0
		Alto	78,4	77,6	85,6	80,2	80,4	79,6
Modo 4	20,4V	Basso	71,3	69,5	78,6	74,6	73,9	74,2
	26,4V	Basso	71,3	69,3	78,5	74,6	74,0	74,2
		Alto	78,9	77,4	85,7	80,4	80,8	79,9


Emissioni sonore - piano verticale ad 1 metro								
Emissione sonora	Tensione	Volume	Angolo					
			15°	45°	75°	105°	135°	165°
Modo 1	20,4V	Basso	76,2	76,1	73,8	76,5	75,7	74,4
	26,4V	Basso	76,2	76,1	73,8	76,5	75,7	74,3
		Alto	81,0	81,5	79,7	83,2	80,2	80,8
Modo 2	20,4V	Basso	74,2	76,1	74,0	76,8	76,2	74,5
	26,4V	Basso	74,2	76,0	73,9	76,7	76,1	74,4
		Alto	79,1	81,8	78,9	84,0	80,7	79,6
Modo 3	20,4V	Basso	72,7	75,9	73,7	76,3	76,0	74,0
	26,4V	Basso	72,7	75,9	73,7	76,3	76,0	74,0
		Alto	77,2	82,0	78,7	83,8	80,6	79,5
Modo 4	20,4V	Basso	72,8	76,1	74,0	76,8	76,2	74,4
	26,4V	Basso	72,8	76,2	73,9	76,9	76,2	74,4
		Alto	77,4	82,3	79,0	84,0	80,7	80,1

Modalità sonora.....	Rampa 800÷970Hz durata 1s Bitonale 610/920Hz cadenza 1Hz Intermittente 920/0Hz cadenza 1Hz Continua 920Hz
LED bi-colore.....	Verde lampeggiante lento (2s): stato normale Verde lampeggiante veloce : indirizzo duplicato Verde/Rosso lampeggiante : visualizzazione indirizzo
Numero massimo di dispositivi in allarme per linea a loop (sezione ottica e acustica):	
.....	Modalità 1: 9 Modalità 2: 14 Modalità 3: 5 Modalità 4: 10 Modalità 5: 8 Modalità 6: 14 Modalità 7: 18 Modalità 8: 10 Modalità 9: 14 Modalità 10: 12 Modalità 11: 10 Modalità 12: 10 Modalità 13: 9
Numero massimo di dispositivi in allarme per linea a loop (solo sezione acustica):	30
Temperatura di funzionamento.....	-10 ÷ 55°C ± 2°C (14 ÷ 131°F)
Umidità relativa.....	93% ± 2% non condensante
Temperatura di immagazzinamento.....	-30 ÷ 70°C (-22 ÷ 158°F)
Classe ambientale.....	Tipo A - Interno
Grado di protezione	IP41C
Dimensioni	Ø 130mm H 46mm con coperchio
Peso.....	170g
Nota: in modalità indirizzata considerare la corrente totale erogabile dal modulo di linea 1043/531 e disponibile ai segnalatori fino ad un massimo di 100mA.	

EN 54-17 isolatore di cortocircuito – parametri / limiti funzionali

Massima tensione di linea (Vmax)	22V 
Tensione nominale di linea (Vnom).....	20V 
Minima tensione di linea (Vmin)	17V 
Tensione massima di commutazione isolatore da chiuso ad aperto (Vsomax).....	7,6V 
Tensione minima di commutazione isolatore da chiuso ad aperto (Vsomin).....	6,0V 
Massima corrente continua con isolatore chiuso (Icmax)	100mA
Massima corrente di commutazione (Ismax).....	180mA
Massima corrente di perdita con isolatore aperto (Ilmax).....	20µA
Massima impedenza in serie con isolatore chiuso (Zcmax).....	0,35Ω

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Spiegazione
	Tensione di alimentazione continua.

GENERAL DESCRIPTION

1043/251 is a fire alarm addressable sounder and visual signalling device with short-circuit isolator integrated compliant with the UE305/11 Construction Products Regulation (CPR) and approved according the EN 54-3, EN 54-23 e EN 54-17.

The device is compatible with the URMET 1043/5x0 and 1043/5x0A fire control panels series and can be used as sounder, visual or both sounder and visual signalling device.

The addressed device is configurable in the following parameters using the control panel or via micro-switches:

- visual operating category – ceiling mounted, wall mounted or open class
- intensity and frequency of the optical emission
- intensity and mode of the acoustic emission
- optical/acoustic initial synchronization

The signalling device internally contains a short-circuit isolator in order to preserve the detection circuit integrity and a red/green bicolour LED indicator for displaying the functional status and the device address.

The optical and acoustic synchronization with other 1043/251 signalers installed on the same detection circuit is implemented in the device.

1043/251 can also be used as a visual/sounder signalling device not connected to the detection circuit but supplied and controlled by a fire alarm signalling circuit (siren output) of a fire detection control panel.

ADDRESSING AND PROGRAMMING

The address of the device (1-128) is configured via software by using the fire detection control panel with automatic or manual procedure.

The address is stored, into the device, in a non-volatile memory.

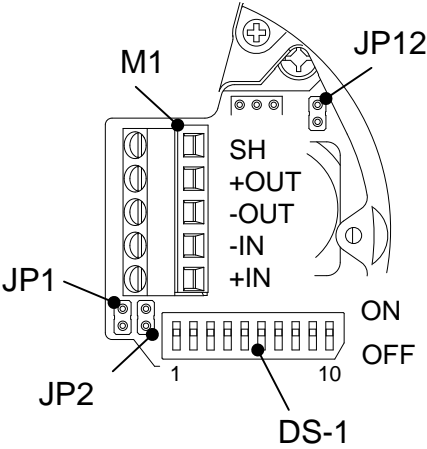
The address can be displayed by the bicolour LED indicator using a specific procedure activated in the control panel.

The addressed signalling device is recognized by the control panel as an “OM” device; the device is activated or silenced by the control panel according to its settings.

The signalling device can be configured by the control panel or using the micro-switches.

For further information refer to the URMET 1043/5x0 and 1043/5x0A series Control Panel's programming manual.

TERMINAL BLOCKS AND SETTING



Terminal-blocks and electrical settings

M1 Terminal-blocks

Nr.	Description
+IN	Detection circuit positive input / Power supply positive input (*)
-IN	Detection circuit negative input / Power supply negative input (*)
-OUT	Detection circuit negative output / Power supply negative output (*)
+OUT	Detection circuit positive output / Power supply positive output (*)
SH	Terminal block for the detection circuit shield mechanical fixing

(*) To be used when the device is powered and controlled by a fire alarm signalling circuit of a fire detection control panel.

Jumpers

- JP1:** **Closed:** the internal short-circuit isolator of the signalling device is shorted. To be closed when the device is powered and controlled by a fire alarm signalling circuit of a fire detection control panel.
- Open:** default setting.
- Note:** the JP1 jumper must be closed during the walk addressing procedure and at the end it must be removed.
- JP2:** **Closed:** default setting.
- Open:** power off the base.
- Nota:** the JP2 jumper must be removed for a few seconds during the walk addressing procedure; see the control panel programming manual.
- JP12:** **Closed:** The operation of the signaller is autonomous and must be connected to a fire alarm signalling output (siren output) of a fire detection control panel. In this functional mode JP1 must be closed.
- Open:** default setting. The operation of the signaller is of the addressed type and must be connected to the detection circuit of a 1043/5x0 and 1043/5x0A control panel.

Micro-switches

DS-1	DS-2	DS-3	DS-4	Visual alarm signalization			
				Mode	Category ⁽²⁾	Blinking (s)	Intensity
OFF	OFF	OFF	OFF	---	OFF	OFF	OFF
ON	OFF	OFF	OFF	1	Ceiling Open Class ⁽³⁾	1	1
OFF	ON	OFF	OFF	2	Ceiling Open Class ⁽³⁾	2	1
ON	ON	OFF	OFF	3	Ceiling	1	2
OFF	OFF	ON	OFF	4	Ceiling	2	2
ON	OFF	ON	OFF	5	Ceiling	2	3
OFF	ON	ON	OFF	6	Open Class ⁽⁴⁾	1	1
ON	ON	ON	OFF	7	Open Class ⁽⁴⁾	2	1
OFF	OFF	OFF	ON	8	Wall Open Class ⁽⁴⁾	1	2
ON ⁽¹⁾	OFF ⁽¹⁾	OFF ⁽¹⁾	ON ⁽¹⁾	9	Wall Open Class ⁽⁴⁾	2	2
OFF	ON	OFF	ON	10	Wall Open Class ⁽⁴⁾	2	3
ON	ON	OFF	ON	11	Wall Open Class ⁽⁴⁾	2	4
OFF	OFF	ON	ON	12	Wall Open Class ⁽⁴⁾	2	5
ON	OFF	ON	ON	13	Wall Open Class ⁽⁴⁾	2	6
OFF	ON	ON	ON	---	OFF	OFF	OFF
ON	ON	ON	ON	---	OFF	OFF	OFF

DS1-5	DS1-6	Sounder volume
OFF	OFF	Volume 0 – sound disabled
ON	OFF	Volume 1 – low
OFF	ON	Volume 2 – medium
ON ⁽¹⁾	ON ⁽¹⁾	Volume 3 – high

DS1-7	DS1-8	Sounder mode (tones)
OFF	OFF	Mode 1 – frequency sweep 800÷970Hz in 1s
ON	OFF	Mode 2 – two tones 610Hz for 0.5s and 920Hz for 0.5s
OFF	ON	Mode 3 – pulsed 920Hz with cadence 0.5s ON and 0.5s OFF
ON ⁽¹⁾	ON ⁽¹⁾	Mode 4 – continuous 920Hz

DS1-9	Initial synchronization of alarm activation
OFF ⁽¹⁾	Initial activation not synchronized
ON	Initial activation synchronized with other signalling devices on the same circuit

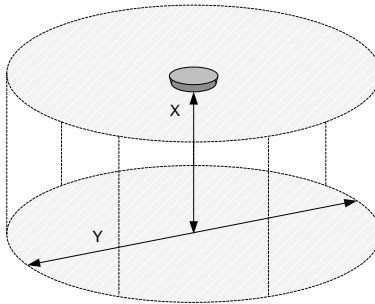
DS1-10	Signalling device configuration
OFF ⁽¹⁾	Configuration defines by the micro-switches
ON	Configuration defines by the control panel (from firmware release 21)

⁽¹⁾ Default configuration.

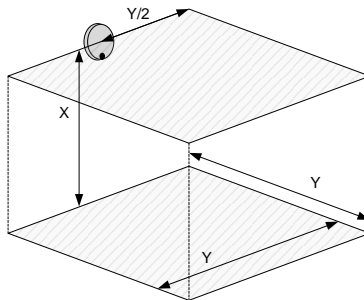
⁽²⁾ Category: 'C' ceiling mounted devices – 'W' wall mounted devices – 'O' open class devices – mounting position defined by the manufacturer. Coverage volumes indicated in the technical specifications.

⁽³⁾ O category (open class devices): cylindrical coverage volume X,Y; device mounted in the top centre of the cylinder at maximum height X; cylinder diameter X.

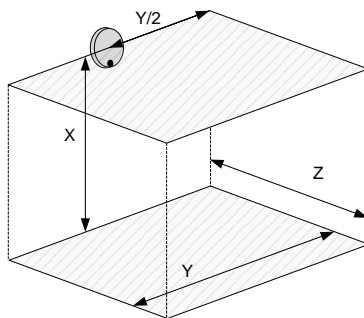
⁽⁴⁾ O category (open class devices): parallelepiped coverage volume X,Y,Z; device mounted in the centre of the side Y at the maximum height X. Depth defined by the parameter Z.



'C' or 'O' (if height X less than 3 meters) category – ceiling installation – coverage volume



'W' category – wall installation – coverage volume



'O' category – wall installation – coverage volume

INSTALLATION

Fix the signalling device by following the instructions reported below:

- Rotate the rear plastic disk and separate it from the signalling device.
- Fix the rear plastic disk to a flat surface; in a wall mounted the “**UP**” word must be facing upwards.
- Unscrew the screw present on the front cover and remove it preceded by external shifting (see figure 4).
- Set jumpers and micro-switches according to the desired configuration.
- Execute the electrical connections with the detection circuit; the cables must enter from the rear bottom hole of both disk and detector.
- Connect the both shields of the detection circuits (IN/OUT) together and fix them in the **SH** terminal block.
- In case of the last signalling device connected to the alarm signalling output (siren output) insert the end of line resistor in the **OUT** terminal block.
- Hook the device to the plastic disk.
- Tighten the internal locking screw “**A**” of the signalling device with the plastic disk (see figure 1).
- Mount the front cover and tighten the retaining screw.

CONNECTIONS

Detection circuit

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 shields between the devices.

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

A lead section of 1,5mm² is advised.

Do not use cable that exceed these limits:

- Maximum resistance: 50Ω
- Maximum capacitance: 2μF

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

The 1043/251 signalling device can operate in the addressed mode only when connected with URMET 1043/5x0 and 1043/5x0A series Control Panels.

Fire alarm signalling circuit (siren output)

Connect the signalling device to the fire alarm signalling circuit of a fire detection control panel by observing the correct polarity.

Connect the EOL resistor on the last signalling device as indicated in the instruction manual of the fire detection control panel.

CE LABELING AND RELEVANT DOCUMENTATION



URMET S.p.A.
Via Bologna, 188/c
10154 Torino (TO) – ITALY

24

DoP 1043/251

EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006
EN 54-23:2010
EN 54-17:2005/AC:2007

Sounder and visual alarm device with short-circuit isolator integrated
Type A for internal use

1043/251

Intended for use in fire detection and
fire alarm systems in and around buildings

Duration of operation: pass

Provision for external conductors: pass

Flammability of materials: pass

Enclosure protection: pass

Access: pass

Manufacturer's adjustment: pass

On-site adjustment of behaviour: special means required, setting clearly marked

Sound pressure level: $L_{pA} \geq 65 \text{ dB(A)}$, $L_{pA} \geq$ declared value at all measured angles

Frequencies and sound patterns: as declared by the manufacturer

Requirements for software-controlled devices: pass

Coverage volume: pass

Variation of light output: pass

Minimum and maximum light intensity: pass

Light colour: red

Light temporal pattern/frequency of flashing: pass / 0.5Hz, 1Hz

Marking and data: pass

Synchronization: pass

Durability of performance parameters under fire conditions:

Temperature resistance: pass

Humidity resistance: pass

Shock and vibration resistance: pass

Corrosion resistance: pass

Electrical stability: pass

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Operating voltage	20V ⁼⁼ (-15%, +10%) modulated – detection circuit
	24V ⁼⁼ (-15%, +10%) – fire alarm signalling circuit
Current consumption in normal condition.....	250µA @20V ⁼⁼
Max consumption	P 434mW (18.1mA – 24V ⁼⁼)
Current consumption (avg) in alarm condition visual section only.	
Operating mode: addressed @20V ⁼⁼ / standalone @24V ⁼⁼	
.....	Mode 1: 14.5mA / 7.6mA
	Mode 2: 6.0mA / 4.8mA
	Mode 3: 31.0mA / 14mA
	Mode 4: 7.5mA / 7.9mA
	Mode 5: 9.0mA / 11mA
	Mode 6: 9.3mA / 4.8mA
	Mode 7: 4.0mA / 3.3mA
	Mode 8: 13.8mA / 7.3mA
	Mode 9: 5.8mA / 4.6mA
	Mode 10: 6.6mA / 5.8mA
	Mode 11: 7.5mA / 7.0mA
	Mode 12: 8.3mA / 8.3mA
	Mode 13: 9.0mA / 9.5mA
Current consumption (avg) in alarm condition sounder section only.	
Operating mode: addressed @20V ⁼⁼ / standalone @24V ⁼⁼	
.....	Low volume – mode 1: 1.5mA / 2.0mA
	Low volume – mode 2: 1.5mA / 2.1mA
	Low volume – mode 3: 1.3mA / 1.8mA
	Low volume – mode 4: 1.6mA / 2.2mA
	Medium volume – mode 1: 1.6mA / 2.4mA
	Medium volume – mode 2: 1.7mA / 2.4mA
	Medium volume – mode 3: 1.5mA / 2.1mA
	Medium volume – mode 4: 1.8mA / 2.5mA
	High volume – mode 1: 2.9mA / 3.6mA
	High volume – mode 2: 2.8mA / 3.5mA
	High volume – mode 3: 2.4mA / 3.0mA
	High volume – mode 4: 3.0mA / 4.1mA
Categories and visual coverage volumes (in meters):	
	Mode 1:C 3-1,4 / O 2,8-2,2
	Mode 2:C 3-1,4 / O 2,8-2,2
	Mode 3:C 3,0-3,4
	Mode 4:C 3,0-3,4
	Mode 5:C 3,0-5,6
	Mode 6:O 2,2-1,0-1,9
	Mode 7:O 2,2-1,0-1,9
	Mode 8: W 2,6-3,2 / O 2,6-4,2-3,2
	Mode 9: W 2,6-3,2 / O 2,6-4,2-3,2
	Mode 10: W 3,2-4,0 / O 3,2-5,1-4,0
	Mode 11: W 2,6-5,1 / O 2,6-6,2-5,1
	Mode 12: W 2,9-5,7 / O 2,9-6,9-5,7
	Mode 13: W 3,2-6,2 / O 3,2-7,5-6,2
Optical emission colour.....	Red
Blinking frequency	0.5Hz, 1Hz

Sound output at 1m for each tone:

Sound emissions – horizontal plane at 1 meter								
Tone	Voltage	Volume	Angle					
			15°	45°	75°	105°	135°	165°
Mode 1	20.4V	Low	71.5	73.2	78.6	73.0	74.8	75.5
	26.4V	Low	71.5	73.2	78.6	72.9	74.7	75.5
		High	79.3	81.2	86.3	79.6	81.1	81.2
Mode 2	20.4V	Low	71.6	71.3	78.7	73.8	74.3	74.4
	26.4V	Low	71.6	71.2	78.7	73.8	74.4	74.4
		High	78.7	78.3	85.7	80.1	81.0	79.8
Mode 3	20.4V	Low	71.5	67.8	78.6	74.0	74.3	73.9
	26.4V	Low	71.5	67.7	78.6	74.0	74.5	74.0
		High	78.4	77.6	85.6	80.2	80.4	79.6
Mode 4	20.4V	Low	71.3	69.5	78.6	74.6	73.9	74.2
	26.4V	Low	71.3	69.3	78.5	74.6	74.0	74.2
		High	78.9	77.4	85.7	80.4	80.8	79.9

Sound emissions – vertical plane at 1 meter								
Tone	Voltage	Volume	Angle					
			15°	45°	75°	105°	135°	165°
Mode 1	20.4V	Low	76.2	76.1	73.8	76.5	75.7	74.4
	26.4V	Low	76.2	76.1	73.8	76.5	75.7	74.3
		High	81.0	81.5	79.7	83.2	80.2	80.8
Mode 2	20.4V	Low	74.2	76.1	74.0	76.8	76.2	74.5
	26.4V	Low	74.2	76.0	73.9	76.7	76.1	74.4
		High	79.1	81.8	78.9	84.0	80.7	79.6
Mode 3	20.4V	Low	72.7	75.9	73.7	76.3	76.0	74.0
	26.4V	Low	72.7	75.9	73.7	76.3	76.0	74.0
		High	77.2	82.0	78.7	83.8	80.6	79.5
Mode 4	20.4V	Low	72.8	76.1	74.0	76.8	76.2	74.4
	26.4V	Low	72.8	76.2	73.9	76.9	76.2	74.4
		High	77.4	82.3	79.0	84.0	80.7	80.1

Note: in addressed mode consider the total current supplied by the 1043/531 circuit module and available to the signalling devices up to 100mA.

Tones	Sweep 800-970Hz in 1s
	Two tones 610/920Hz cadence 1Hz
	Pulsed 920/0Hz cadence 1Hz
	Continuous 920Hz
Bi-Colour LED	Green blinking slow (2s): normal condition
	Green blinking fast : duplicate address
	Green/Red blinking : device address display
Max number of devices in alarm per circuit in loop mode (visual and acoustic sections):	
.....	Mode 1: 9
	Mode 2: 14
	Mode 3: 5
	Mode 4: 10
	Mode 5: 8
	Mode 6: 14
	Mode 7: 18
	Mode 8: 10
	Mode 9: 14
	Mode 10: 12
	Mode 11: 10
	Mode 12: 10
	Mode 13: 9
Max number of devices in alarm per circuit in loop mode (acoustic section only):	30
Operative temperature.....	-10 ÷ 55°C ± 2°C (14 ÷ 131°F)
Relative humidity	93% ± 2% non-condensing
Storage temperature.....	-30 ÷ 70°C (-22 ÷ 158°F)
Environmental class	Type A – Internal use
Protection degree	IP41C
Dimensions.....	Ø 130mm H 46mm with cover cap
Weight.....	170g

EN 54-17 short circuit isolator – functional parameters / boundaries

Maximum line voltage (Vmax)	22V
Nominal line voltage (Vnom)	20V
Minimum line voltage (Vmin)	17V
Maximum voltage at which the device isolates (switches from close to open) (Vsomax)	7.6V
Minimum voltage at which the device isolates (switches from close to open) (Vsomin)	6.0V
Maximum rated continuous current with the switch closed (Icmax)	100mA
Maximum rated switching current (Ismax)	180mA
Maximum leakage current with the switch open (IImax)	20µA
Maximum series impedance with the switch closed (Zcmax)	0.35Ω

SYMBOLS LEGEND

Symbol	Meaning
---	Direct current voltage.

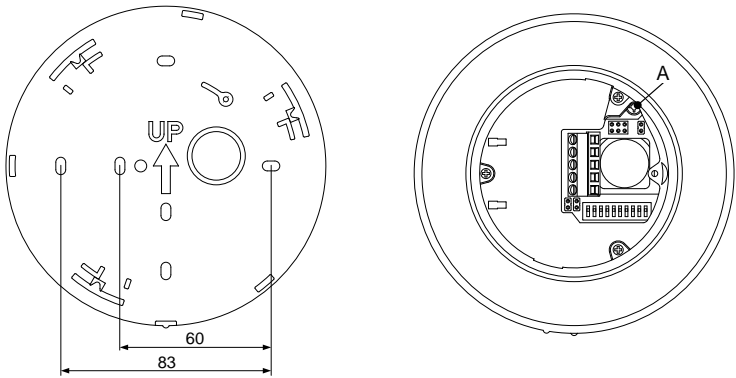


Figura 1 / Figure 1

Indicazioni per la foratura e disposizioni meccaniche / Drill template and mechanical settings

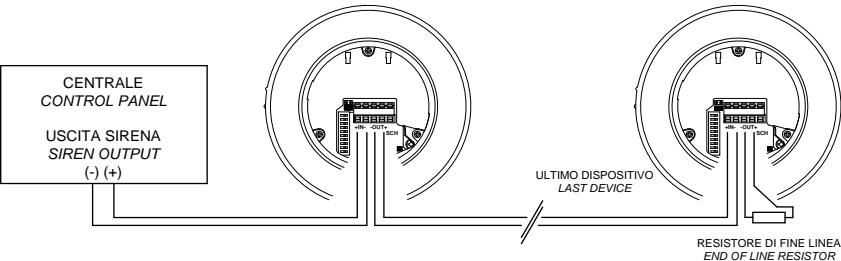


Figura 2 / Figure 2

Connessioni elettriche – Uscita sirena / Electrical connections – Siren output

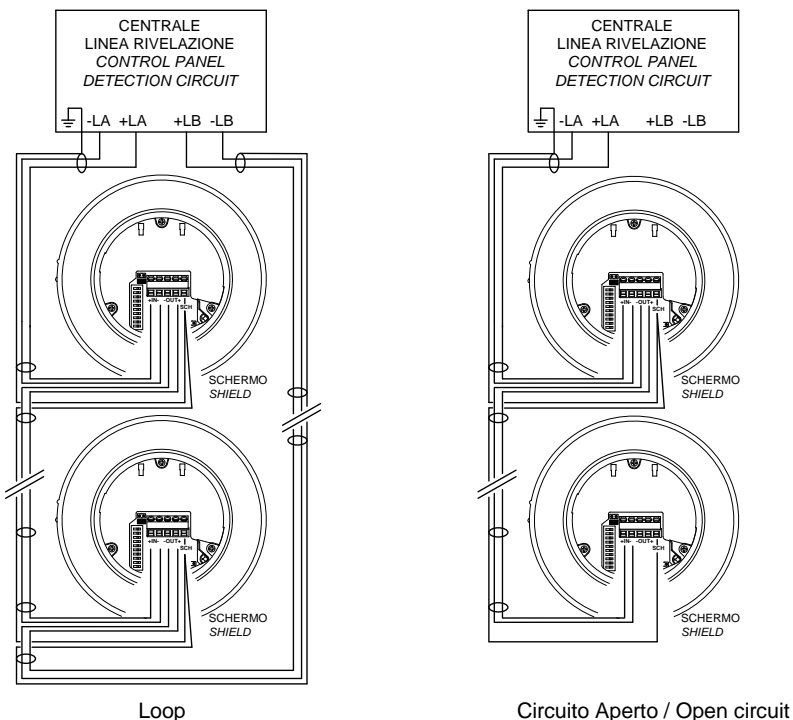


Figura 3 / Figure 3

Connessioni elettriche – Linea rivelazione / Electrical connections – Detection circuit

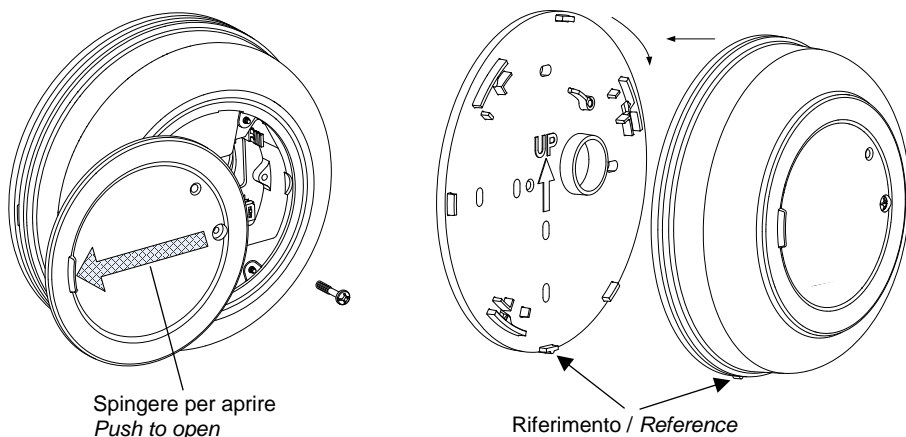


Figura 4 / Figure 4

Apertura coperchio frontale / Front cover opening

Montaggio del dispositivo sul disco plastico / Device mounting on the plastic disk

ITALIANO



DIRETTIVA 2012/19/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici.

In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensione massima inferiore a 25 cm.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

ENGLISH



DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL OF 4 JULY 2012 ON WASTE ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT (WEEE)

The symbol of the crossed-out wheeled bin on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste.

Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment.

The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

DS1043-295B

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

urmet

LBT21284

Area tecnica
servizio clienti +39. 011.1962.0029
<http://www.urmet.com>
e-mail: info@urmet.com

MADE IN CHINA