

## 1 PREMESSA

### 1.1 QR CODE



### 1.2 LINGUE DISPONIBILI

Per versioni del presente Foglio di istruzioni in altre lingue, consultare il sito Robur.

### 1.3 LEGENDA SIMBOLI



**PERICOLO**



**AVVERTIMENTO**



**NOTA**



**PROCEDURA**



**RIFERIMENTO (ad altro documento)**

## 2 AVVERTENZE



Per una corretta installazione è necessario consultare il manuale incluso nell'apparecchio e le presenti istruzioni di montaggio.



Vi preghiamo di leggere attentamente le avvertenze e le modalità d'uso contenute nelle presenti istruzioni in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti la sicurezza di installazione, d'uso e manutenzione. Conservare con cura questo foglio per ogni ulteriore consultazione. Il costruttore non può essere considerato responsabile per eventuali danni derivati da usi impropri, erronei o irragionevoli.



#### Qualifica dell'installatore

L'installazione deve essere effettuata esclusivamente da un'impresa abilitata e da personale qualificato, con specifiche competenze sugli impianti elettrici, ai sensi

di legge del Paese d'installazione.

La progettazione, l'installazione, la conduzione e la manutenzione degli impianti devono essere eseguite in ottemperanza alle norme vigenti applicabili, in base al Paese e alla località di installazione, e in conformità alle istruzioni del costruttore. In particolare dovranno essere rispettate le norme in materia di:

- ▶ Impianti e apparecchiature elettrici.
- ▶ Sicurezza e prevenzione incendi.
- ▶ Ogni altra legge, norma e regolamento applicabili.



È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per eventuali danni causati da errori di installazione e/o da un uso improprio e/o da inosservanza di normative e dalle indicazioni/istruzioni del costruttore.



Questa operazione deve essere eseguita in totale sicurezza. Prima di procedere togliere l'alimentazione elettrica.

## 3 APPLICAZIONE

La sonda di temperatura PT1000 ha lo scopo di misurare la temperatura a soffitto oppure nell'ambiente occupato.

La sonda di temperatura PT1000 è progettata per essere utilizzata con i moduli di controllo DRV. Il modulo DRV-D può essere connesso a una seconda sonda di temperatura PT1000 (oltre a quella già presente a bordo del modulo di controllo DRV-D). Il modulo DRV-V può essere connesso a due sonde di temperatura PT1000.

Nel caso in cui ogni modulo DRV sia provvisto della sua sonda di temperatura PT1000 nell'ambiente occupato, attraverso l'uso del comando centralizzato Air Box (OCDS013) sarà possibile configurare la funzionalità di destratificazione automatica in modo indipendente per ogni dispositivo di

emissione (destratificatori e/o aerotermini).

### 3.1 FUNZIONALITÀ DI DESTRATIFICAZIONE AUTOMATICA

La funzione di destratificazione automatica permette, in presenza degli opportuni dispositivi di controllo, di gestire la richiesta di riscaldamento dell'ambiente in modo automatico, sulla base delle temperature misurate in ambiente, attivando prioritariamente i destratificatori Air Tech per recuperare l'eventuale calore già presente in ambiente, e solo qualora necessario attivando anche gli aerotermini Tech per l'immissione di calore aggiuntivo in ambiente.

Per l'utilizzo di questa funzionalità sono necessari:

- ▶ destratificatori Air Tech corredati di modulo di controllo DRV-D ODSP037
- ▶ aerotermi Tech corredati di modulo di controllo DRV-V ODSP038
- ▶ comando centralizzato Air Box OCDS013
- ▶ sonda di temperatura PT1000 OSND008 per modulo di controllo DRV

In assenza degli aerotermi Tech la funzione di destratificazione

automatica sarà comunque utilizzabile, ma senza la possibilità di controllare l'attivazione del sistema di riscaldamento. L'utilizzo di una sonda di temperatura per la rilevazione della temperatura nell'ambiente occupato è necessario solo qualora non si utilizzi la sonda interna del comando centralizzato Air Box OCDS013 e si voglia comunque utilizzare la destratificazione automatica.

## 4 CARATTERISTICHE

**Figura 4.1** Sonda temperatura PT1000 OSND008



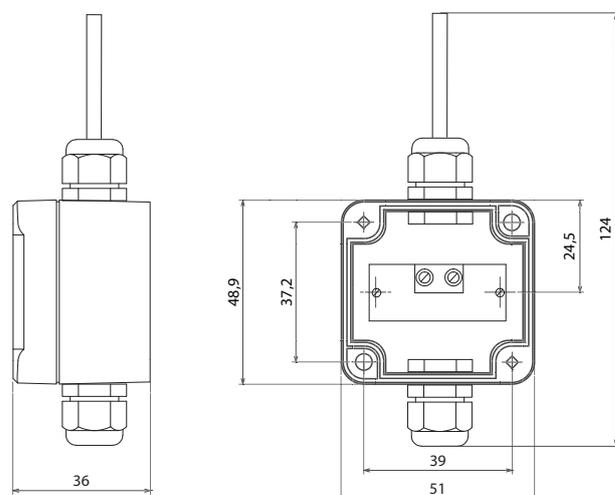
La sonda di temperatura PT1000 è una sonda di temperatura di tipo resistivo con elemento sensibile in platino e resistenza pari a 1000 Ω alla temperatura di 0 °C, corredata di scatola di installazione idonea per il fissaggio a muro.

## 5 DATI TECNICI

**Tabella 5.1** Dati tecnici

		Sonda di temperatura PT1000 OSND008	
Temperatura di esercizio	minima	°C	-20
	massima	°C	100
Grado di protezione	IP	-	65
Coefficiente di temperatura		ppm/K	3850
Classe di tolleranza del sensore (EN60751)		-	B
Dimensioni	larghezza	mm	51
	altezza	mm	124
	profondità	mm	36

**Figura 5.1** Dimensioni OSND008



## 6 INSTALLAZIONE

Per una rilevazione accurata della temperatura è necessario posizionare la sonda di temperatura PT1000 su una parete o una altra superficie che non influenzi in negativo o in positivo la temperatura rilevata. Si consiglia quindi di evitare l'installazione su pareti non isolate, in zone influenzate da correnti d'aria calda o fredda e in prossimità di portoni.

La sonda di temperatura PT1000 deve essere posizionata:

- ▶ A soffitto, qualora utilizzata sui morsetti T3-T3 del modulo di controllo DRV-V abbinato a un aerotermeo usato anche come destratificatore.
- ▶ Nell'ambiente occupato, qualora utilizzata sui morsetti

T4-T4 dei moduli di controllo DRV.



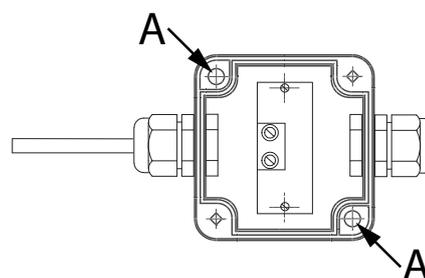
**Come installare la sonda di temperatura PT1000 (Figura 6.1 p. 3)**

1. Individuare la posizione in cui si vuole installare la sonda PT1000.
2. Rimuovere il pannello frontale della sonda PT1000 svitando le 2 viti di fissaggio.
3. Usare il fondo del contenitore per segnare sulla parete la posizione dei fori di fissaggio della sonda PT1000.
4. Effettuare i fori e fissare il contenitore alla parete

utilizzando delle viti ad espansione (non fornite a corredo).

5. Effettuare i collegamenti elettrici come dettagliato nel Paragrafo 7 p. 3. Prestare particolare attenzione al corretto collegamento dello schermo del cavo sul morsetto con la dicitura "screen".
6. A installazione conclusa chiudere la sonda PT1000 fissando il pannello frontale al contenitore tramite le apposite viti.

Figura 6.1 Punti di fissaggio OSND008



A Punti di fissaggio OSND008

## 7 SCHEMA DI COLLEGAMENTO

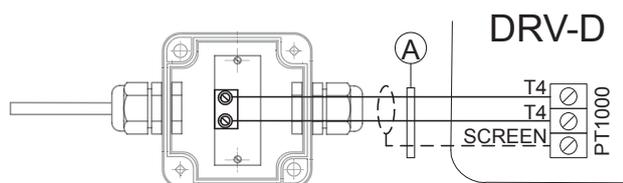
**i** Per il collegamento elettrico è raccomandato l'utilizzo di un cavo schermato LIYCY 2x0,5 mm<sup>2</sup> con una lunghezza massima di 100 m.

Per una regolazione ottimale è tuttavia opportuno che le sonde di temperatura siano collocate nella zona di influenza dell'apparecchio a cui le misure di temperatura vanno riferite.

### 7.1 DRV-D

Nel modulo DRV-D una sonda di temperatura PT1000 per la rilevazione della temperatura a soffitto è già connessa ai morsetti T3/T3.

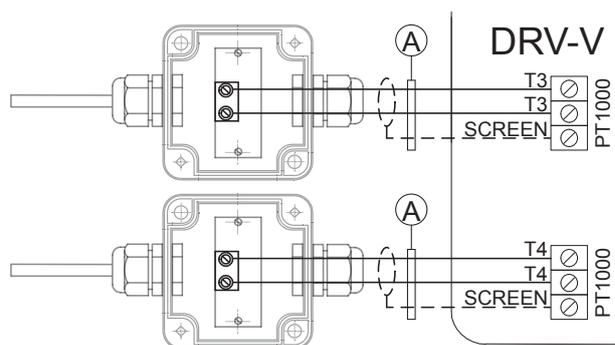
Figura 7.1 Collegamento sonda di temperatura OSND008 a DRV-D



A LIYCY 2x0,5 mm<sup>2</sup> schermato, lunghezza massima 100 m  
 PT1000 (T4/T4) Morsettiera per collegamento sonda di temperatura nell'ambiente occupato  
 DRV-D Modulo di controllo DRV-D

### 7.2 DRV-V

Figura 7.2 Collegamento sonda di temperatura OSND008 a DRV-V



A LIYCY 2x0,5 mm<sup>2</sup> schermato, lunghezza massima 100 m  
 PT1000 (T3/T3) Morsettiera per collegamento sonda di temperatura a soffitto  
 PT1000 (T4/T4) Morsettiera per collegamento sonda di temperatura nell'ambiente occupato  
 DRV-V Modulo di controllo DRV-V

## 8 SMALTIMENTO

L'apparecchio e tutti i suoi accessori devono essere smaltiti differenziandoli opportunamente secondo le norme vigenti. L'uso del simbolo RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) indica l'impossibilità di smaltire questo prodotto come rifiuto domestico. Lo smaltimento corretto di questo prodotto aiuta a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute della persona.

