



Sensore ambientale








Funzionamento e modalità di azione:

Il sensore ambientale **RASPT** è stato sviluppato specificamente per i regolatori di riscaldamento della Technische Alternative ed è previsto per il montaggio in un ambiente abitativo (ambiente di riferimento). Il sensore ambientale non deve essere montato vicino ad una fonte di calore o vicino ad una finestra. È indicato per l'utilizzo in ambienti asciutti.

Con il **RASPT** sussiste la possibilità di modificare la temperatura ambiente durante la modalità di riscaldamento di circa $\pm 4^{\circ}\text{C}$ e di scegliere tra le diverse modalità di funzionamento (Modalità normale, modalità di abbassamento o modalità automatica oppure funzione antigelo). Il regolatore di riscaldamento riceve le seguenti informazioni e determina successivamente la modalità di funzionamento.

- ◆ Modalità automatica = Temperatura ambiente \pm Tasto girevole
- ◆ Modalità normale = Temperatura ambiente $+ 51,2^{\circ}\text{C} \pm$ Tasto girevole
- ◆ Modalità ridotta = Temperatura ambiente $+ 102,4^{\circ}\text{C} \pm$ Tasto girevole
- ◆ Modalità standby = Temperatura ambiente $+ 153,6^{\circ}\text{C} \pm$ Tasto girevole

Commutazione su diverse modalità di funzionamento:

- Modalità automatica 
- Modalità normale 
- Modalità ridotta 
- Modalità standby 
- Modifica della temperatura ambiente di $\pm 4^{\circ}\text{C}$ 

Girando il tasto di selezione della temperatura in direzione „+“ il valore di visualizzazione della temperatura ambiente sul regolatore di riscaldamento viene **ridotto** della differenza e viceversa.

Montaggio e collegamento

Le operazioni di montaggio possono essere eseguite solo in ambienti **asciutti**.

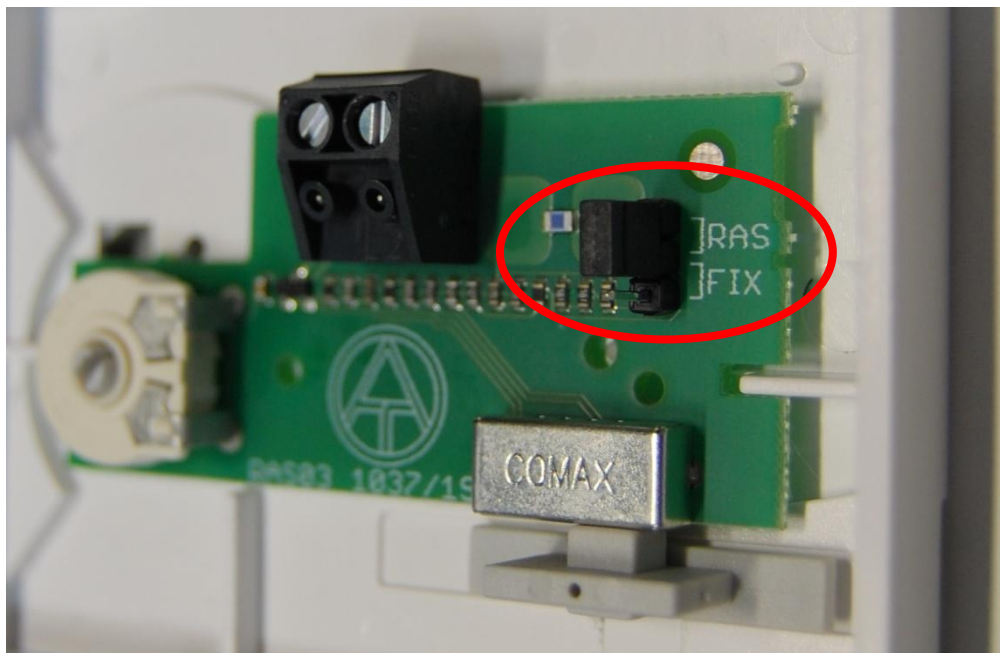
Per il montaggio è necessario che il sensore ambientale venga aperto. Con un piccolo cacciavite vengono premuti i nottolini di aggancio sotto il tasto di selezione della temperatura e dell'interruttore scorrevole sollevando contemporaneamente il coperchio. A questo punto può essere montata comodamente la piastra di base. Dopo aver stabilito il collegamento elettrico, il coperchio viene posizionato nuovamente sulla parte inferiore.

Il sensore ambientale viene collegato con un cavo a due poli al regolatore come un sensore comune. Non è necessario rispettare la polarità. Il morsetto a vite per un più facile utilizzo può essere rimosso dalla barra dei perni.

Utilizzo come regolatore a distanza

Nel caso in cui il luogo di montaggio del sensore ambientale non sia adatto come ambiente di riferimento, il sensore **RASPT** può essere usato anche solo come **Regolatore a distanza**:

Tramite un ponte ad innesto all'interno dell'alloggiamento, al posto della temperatura ambientale misurata può essere impostato un valore fisso di **20°C (RAS -> FIX)**. In questo modo il sensore ambientale riceve tramite il pulsante girevole ed il tasto la caratteristica di un puro regolatore a distanza.



Dati tecnici

Misure: Larghezza: 81,5 mm, Altezza: 81,5 mm, Profondità: 18 mm

Tipo di protezione: IP 20

Temperatura ambiente consentita: da 0°C fino a 40°C

Il sensore ambientale **RASPT** ha la curva caratteristica della temperatura di un sensore Pt1000.