

Heizung Büro EXT Temperature SET

Die Danfoss Thermostate können Werte für einen externen Sensor erhalten. Dies lässt sich über MQTT setzen.

```
alias: Heizung Büro EXT Temperature SET
description: ""
trigger:
  - platform: time_pattern
    minutes: /20
condition: []
action:
  - variables:
      temp: "{{ states.sensor.luftqualitaet_buero_air_temperature.state }}"
      ext_temp_value: "{{ ( temp | float * 100 ) | int }}"
  - service: mqtt.publish
    metadata: {}
    data:
      qos: 0
      retain: false
      topic: zigbee2mqtt/Thermostat Büro/set
      payload: '{"external_measured_room_sensor": {{ ext_temp_value }} }'
mode: single
```

“ External measured room sensor

Der Temperatursensor des TRV befindet sich konstruktionsbedingt relativ nah an der Wärmequelle (d. h. dem Warmwasser im Heizkörper). Daher gibt es Situationen, in denen die vom TRV gemessene „lokale Temperatur“ nicht genau genug ist: Wenn der Heizkörper hinter Vorhängen oder Möbeln verdeckt ist, der Raum ziemlich groß ist oder wenn der Heizkörper selbst groß ist und die Vorlauftemperatur hoch ist. Die Temperatur im Raum kann leicht um 5 °C bis 8 °C von der vom TRV gemessenen „lokalen Temperatur“ abweichen.

In diesem Fall können Sie sich dafür entscheiden, einen externen Raumsensor zu verwenden und den Messwert des externen Raumsensors an die Eigenschaft „External_measured_room_sensor“ zu senden.

Die Art und Weise, wie der TRV mit dem „External_measured_room_sensor“ arbeitet, hängt von der Einstellung der Eigenschaft „Radiator_covered“ ab:

Wenn „Radiator_covered“ „false“ ist (Auto-Offset-Modus): Sie *müssen* die Eigenschaft „External_measured_room_sensor“ *mindestens* alle 3 Stunden festlegen. Nach 3 Stunden deaktiviert der TRV diese Funktion und setzt den Wert der Eigenschaft „External_measured_room_sensor“ auf -8000 (deaktiviert) zurück. Sie *sollten* die Eigenschaft „External_measured_room_sensor“ *höchstens* alle 30 Minuten oder jede Änderung der gemessenen Raumtemperatur um 0,1 K festlegen.

Wenn „Radiator_covered“ „true“ ist (Raumsensormodus): Sie *müssen* den „External_measured_room_sensor“ festlegen Eigentum *mindestens* alle 30 Minuten. Nach 35 Minuten deaktiviert der TRV diese Funktion und setzt den Wert der Eigenschaft „External_measured_room_sensor“ auf -8000 (deaktiviert) zurück. Sie *sollten* die Eigenschaft „External_measured_room_sensor“ *höchstens* alle 5 Minuten oder jede 0,1K-Änderung der gemessenen Raumtemperatur festlegen.

Revision #1

Created 10 January 2024 18:15:40 by Gerald Amrhein

Updated 10 January 2024 18:18:10 by Gerald Amrhein