

Thermostat für konventionelle Stellantriebe 4250 / 4251

Installationsanleitung

Verwendungszweck

Die Thermostate 4250 und 4251 werden zur Regelung der Temperatur in geschlossenen Räumen wie Wohnungen, Schulen, Werkstätten usw. verwendet.

Der Typ 4250 ist mit einem Umschaltkontakt für die Ansteuerung eines einzelnen Heizungskreises oder von zwei verschiedenen Stellantrieben (z. B. Heizung/Kühlung) versehen.

Der Typ 4251 erlaubt die Ansteuerung eines einzelnen Heizungskreises und ist zudem mit einem Netzschalter (Ein/Aus) sowie mit einem Eingang für Temperaturabsenkung (z. B. mittels Schaltuhr) versehen.

Sicherheitsvorschriften


GEFAHR
Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

Dieses Gerät wird an das elektrische Hausinstallationsnetz von 230 V AC angeschlossen. Diese Spannung kann beim Berühren tödlich wirken. Eine nicht fachgerechte Montage kann schwerste gesundheitliche oder materielle Schäden verursachen.

Die Angaben und Anweisungen in dieser Anleitung müssen zur Vermeidung von Gefahren und Schäden stets beachtet werden.



Das Gerät darf nur von einer sachverständigen Person (Elektrofachkraft) gemäss NIV montiert, angeschlossen oder entfernt werden.



Diese Anleitung ist Bestandteil des Produkts und muss beim Endkunden verbleiben.

Technische Daten

Schutzart IP20, Einbau trocken

Umgebungsbedingungen:

- Betriebstemperatur -20 °C bis +50 °C

- Lagertemperatur -25 °C bis +70 °C

Nennspannung 230 V AC, 50 Hz

Nennstrom

- Typ 4250 Heizen: 10 A $\cos \varphi = 1$

(4 A $\cos \varphi = 0,6$)

Kühlen: 5 A $\cos \varphi = 1$

(2 A $\cos \varphi = 0,6$)

- Typ 4251 10 A $\cos \varphi = 1$

(4 A $\cos \varphi = 0,6$)

2,3 kW

Schaltleistung nach EN 60730-1 Typ 1C

Wirkungsweise ca. 0,5 Kelvin

Schalttemperaturdifferenz / Hysterese

Temperaturabsenkung (4251) ca. 3 Kelvin

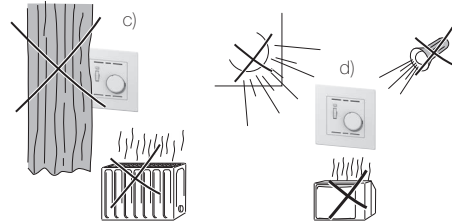
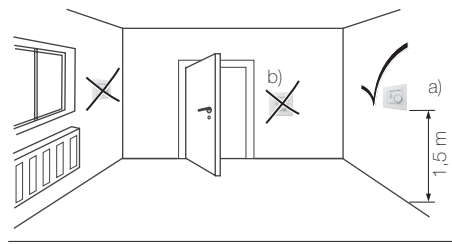
Anschlüsse Steckklemmen, max. Draht-

querschnitt 2,5 mm²

Einbautiefe 34 mm

Hinweise zur Wahl des Montageorts

Damit der interne Temperaturfühler optimal funktionieren kann, sollten Sie bei der Wahl des Montageortes folgendes beachten:



a) Der Thermostat sollte an einer Wand gegenüber dem Heizungskörper mit einem Abstand von ungefähr 150 cm vom Boden installiert werden. Die Heizung und der Thermostat sollten nicht durch eine verwinkelte Raumarchitektur voneinander getrennt sein.

b) Der Thermostat sollte nicht in unmittelbarer Nähe von Türen, Fenstern und Lüftungsöffnungen installiert werden.

c) Die Installation des Thermostats in der Nähe des Heizungskörpers oder die Installation hinter Behängen ist nicht sinnvoll. Dies gilt auch für die Montage an einer Aussenwand – niedrige Aussentemperaturen beeinflussen die Temperaturregelung.

d) Die Wärmeabstrahlung von elektrischen Verbrauchern sowie direkter Sonneneinfall kann die Regelleistung beeinträchtigen.

Der Einbau in Kombinationen, insbesondere wenn Dimmer mit verbaut sind, ist zu vermeiden.

Installation


GEFAHR
Lebensgefahr durch elektrischen Schlag

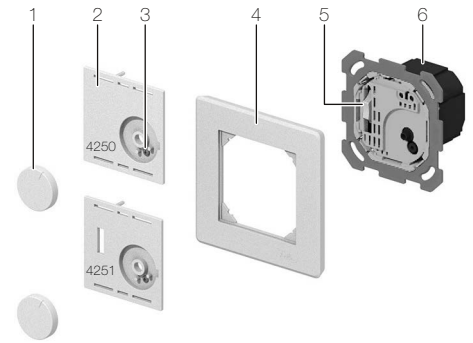
Vor dem Arbeiten am Gerät muss die Zuleitung über die vorgeschaltete Schutzeinrichtung spannungsfrei gemacht und gegen Wiedereinschaltung gesichert werden. Installation auf Spannungsfreiheit überprüfen.


ACHTUNG

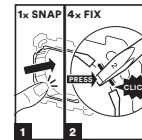
Die Thermostate dürfen nicht in eine Aufputzkappe STANDARDdue QX.54 eingebaut werden.

Die Thermostate sind nicht geeignet in Kombinationen mit Geräten, welche Eigenwärme abgeben, da dies zu Fehlschaltungen führen kann.

Vorgehen beim Einbau



- Entfernen Sie die aufgeschnappte Bauschutzhaube.
- Schliessen Sie den Thermostat (6) gemäss Schema an.
- Montieren Sie den Thermostat.


feller.ch/snapfix

- Setzen Sie beim 4151 den Wippschalter (5) ein.
- Setzen Sie die Frontplatte (2) mit dem Abdeckrahmen (4, mit dem Feller Logo unten rechts) auf und fixieren Sie sie mit der Befestigungsschraube (3).
- Stecken Sie den Einstellknopf (1) auf.

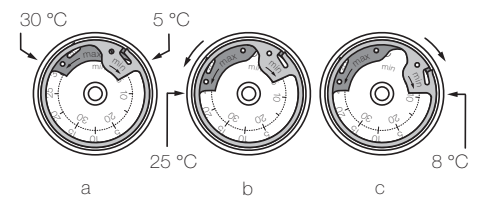
Begrenzung des Temperatureinstellbereichs

Werkseitig ist der Thermostat auf den maximalen Einstellbereich von 5 °C bis 30 °C eingestellt. Im Einstellknopf befinden sich 2 Einstellringe, mit denen der Temperatureinstellbereich beliebig verkleinert werden kann.

Vorgehen beim Einstellen des gewünschten Temperaturbereichs

Beispiel: max.: 25 °C, min.: 8 °C

- Einstellknopf ungefähr auf Mitte des Einstellbereiches stellen.
- Einstellknopf abziehen. Im Knopf befinden sich 2 Einstellringe.



- Mit einem Kugelschreiber roten Einstellring im Gegenzeigersinn (äussere Skala) auf gewünschten Maximalwert stellen (Beispiel: 25 °C in b).
- Mit einem Kugelschreiber blauen Einstellring im Uhrzeigersinn (innere Skala) auf gewünschten Minimalwert stellen (Beispiel: 8 °C in c).
- Einstellknopf wieder aufsetzen.

Reinigung und Pflege

Die hochwertigen Oberflächen von Feller Designabdeckungen sind sehr pflegeleicht.

Wir empfehlen für die Reinigung/Pflege ein weiches, fusselfreies, leicht feuchtes Tuch zu verwenden. Zusätzlich als Reiniger eignen sich haushaltübliche alkalifreie und pH-neutrale wasserlösliche Allzweckreiniger.



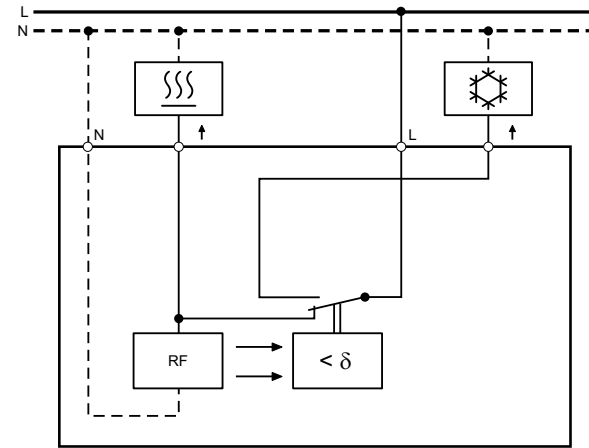
Verwenden Sie keine aggressiven Mittel (z.B. Aceton, Säuren, Alkohole), Mikrofasertücher in rauer Qualität, Scheuerschwämme oder Schmutzradierer, da diese die hochwertigen Oberflächen dauerhaft beschädigen können. Hochglänzende Oberflächen dürfen nicht trocken gereinigt werden.

Beachten Sie bei Mikrofasertüchern, dass diese unterschiedliche Oberflächenstrukturen aufweisen und zu Schäden am Material führen können, wenn in rauer Ausführung verwendet.

Beachten Sie auch die *Allgemeinen Pflegehinweise für Feller Designabdeckungen*, die Sie im Internet unter www.feller.ch herunterladen können.

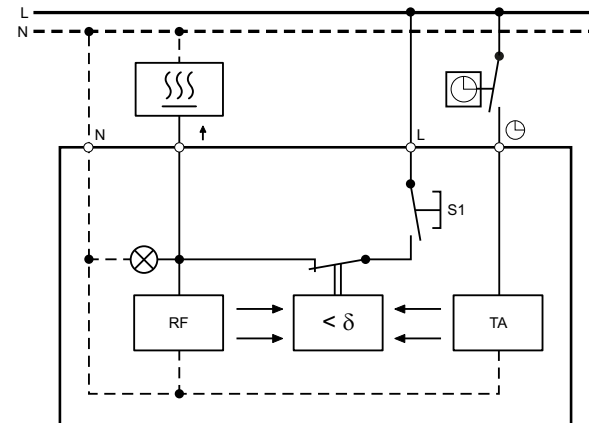
Schemas

Typ 4250



- N Neutralleiter
- ↑ Lastanschluss
- ⋈ = Heizen
- ⊚ = Kühlen
- L Aussenleiter (Poleiter) (230 V AC, 50 Hz)
- RF Widerstand für thermische Rückführung
- δ Thermobimetall

Typ 4251



- N Neutralleiter
- ↑ Lastanschluss
- ⋈ = Heizen
- L Aussenleiter (Poleiter) (230 V AC, 50 Hz)
- ⊖ Eingang für Temperaturabsenkung
- S1 Netzschalter EIN/AUS 2-polig
- RF Widerstand für thermische Rückführung
- δ Thermobimetall
- TA Widerstand für Temperaturabsenkung