


























## Thermostat mit Touchscreen-Display

### Allgemeines

- Das mit Touchscreen ausgestattete digitale Thermostat mit Wochenprogramm ist mit der neuesten „single-chip“- Computer Control Technologie ausgestattet. Dieses Thermostat lässt sich ideal in Verbindung mit elektrischen Heizungssystemen und insbesondere mit elektrischer Fußbodenheizung einsetzen.
- 6 Schaltmöglichkeiten pro Tag/Woche.
- Zeigt an: gemessene Temperatur, eingestellte Temperatur und Zeit.
- Einstellungsmöglichkeiten für die Woche: Modus 5+2 / 6+1 / 7 Tage.
- Das Thermostat kann sowohl automatisch als auch manuell bedient werden.
- Dieses ansprechend gestaltete Touchscreen-Thermostat ist einfach zu bedienen.
- Großer Spannungsbereich, nämlich: 85~250Vac 50Hz/60Hz.
- Das Thermostat passt in jedes Einbaugehäuse.
- Bei Stromausfall bleibt alles im Speicher gesichert.
- Mit blauer LED-Hintergrundbeleuchtung ausgestattet.
- Inklusive Fußbodensensor mit einer Länge von ca. 300cm.
- Das Thermostat ist mit einer Sensorüberwachung ausgestattet – bei einem defekten Sensor zeigt das Thermostat den Code ER.1 an. Das Thermostat schaltet den Ausgang aus!



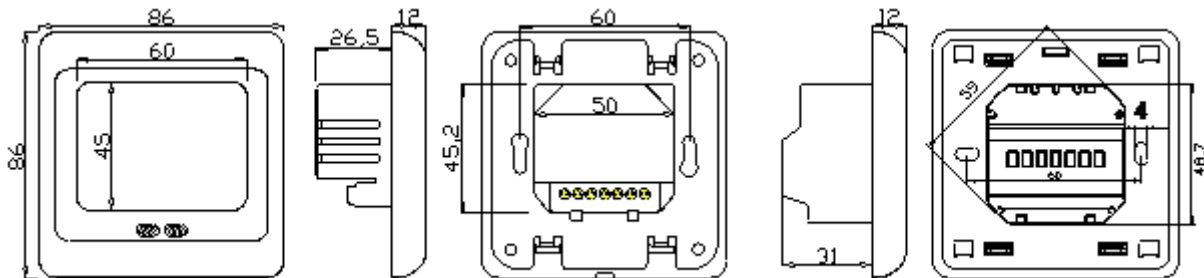
### Bedienung

- Drücken Sie auf , um das Thermostat ein- oder auszuschalten.
- Drücken Sie auf , um manuelle oder automatische Bedienung auszuwählen.
- Drücken Sie auf  oder , um unter anderem die Temperatureinstellungen zu ändern.
- Drücken Sie 5 Sekunden lang auf die Zeittaste , um die aktuelle Zeit anzupassen. Ändern Sie Woche / Stunden / Minuten, indem Sie kombiniert auf die Tasten   und die Zeittaste  drücken. Beenden Sie das Programm, indem Sie auf die Zeittaste  drücken. Wenn die Einstellungen angepasst werden müssen, drücken Sie auf die Taste .
- Drücken Sie 5 Sekunden lang auf die Taste , der Zeitraum wird im Display angezeigt. Mit den Tasten   bestimmen Sie den Tag und die Zeiten, an dem/zu denen das Thermostat schalten muss. Drücken Sie auf die Taste , um fortzufahren. Um zu diesem Setup zurückzukehren, drücken Sie auf die Taste . Im Display werden die Funktionen P1 ~ P6 angezeigt; damit können Sie die Zeiträume einstellen.
- Um zu den fortgeschrittenen Einstellungen zu gelangen, drücken Sie auf die An-/Austaste . Das Thermostat ist nun ausgeschaltet, im Display erscheint OFF. Drücken Sie auf die An-/Austaste  und sofort danach auf die Taste . Im Display wird ADJ angezeigt. Mit den Tasten   können Sie die Werte / Parameter anpassen. Um zum nächsten Punkt zu gelangen, drücken Sie auf die Taste .
- Drücken Sie 2 Sekunden lang gleichzeitig auf die Tasten  und , die Tasten sind nun gesperrt. Das Display zeigt --- an. Drücken Sie im Sperrmodus gleichzeitig wiederum für 2 Sekunden die Tasten  und , die Sperrung ist nun wieder aufgehoben. Das Display zeigt den Temperaturstatus an.

### Technische Daten

- Netzspannung: 85-250VAC 50/60 Hz.
- Maximaler Schaltstrom 16A ohm, 3A ind/cap .
- Raumsensorreichweite: 0 - 40°C Einstellbereich: 5 - 35°C (einstellbar).
- Fußbodensensorreichweite: 0 - 99°C Einstellbereich: 40 - 95°C (einstellbar).
- Interner Sensor: NTC B=3380 10k @25°C.
- Externer Sensor: Länge=3M NTC B=3380 10k @25°C.
- Temperaturschritte: jeweils 0,5°C.

### Maße in mm:

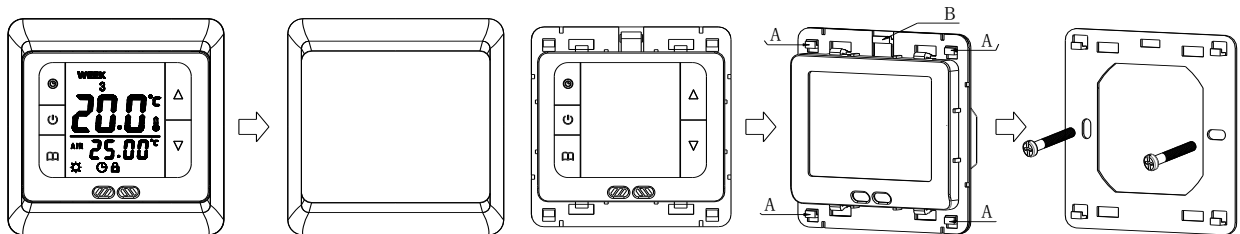


## Fortgeschrittene Einstellungen

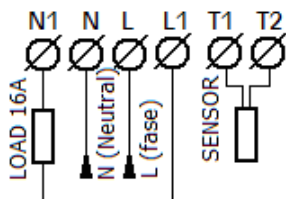
Um zu den fortgeschrittenen Einstellungen zu gelangen, drücken Sie auf die An-/Austaste  $\odot$ . Das Thermostat ist nun ausgeschaltet, und im Display erscheint **OFF**. Drücken Sie auf die An-/Austaste  $\odot$  und sofort danach die Taste  $\square$ . Im Display wird **ADJ** angezeigt. Mit den Tasten  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  können Sie die Werte / Parameter anpassen. Um zum folgenden Punkt zu gelangen, drücken Sie auf die Taste  $\square$ .

Inhalt	Display	Einstellungen	Standardeinstellung
Temperaturkalibrierung	<b>AdJ</b>	-5°C - 5°C	-2.5°C
Zeiträume	<b>PrG</b>	5+2 /6+1 /7	5+2
Frostschutz	<b>LtP</b>	ON: eingeschaltet; OFF: ausgeschaltet	OFF
Sensormodus	<b>Sen</b>	<b>IN:</b> Raumsensor <b>OUT:</b> externer / Fußbodensensor <b>ALL:</b> Raum- UND Fußbodensensor. Fußbodensensor muss begrenzt werden. Regulierung auf Basis der Raumtemperatur	IN (Empfehlung: OUT)
Begrenzung externer Sensor	<b>tOP</b>	40-80°C	50°C
Hysterese interner Sensor	<b>dt0</b>	0,5-4°C	1°C (Empfehlung: 0,5°C)
Hysterese externer Sensor	<b>dt1</b>	0,5-5°C	3°C (Empfehlung: 0,5°C)
Backlight-Status	<b>bL</b>	<b>ON:</b> immer an <b>OFF:</b> auto (aus nach 5 Sek)	OFF
Status nach Startvorgang	<b>Sat</b>	<b>ON:</b> wie vorheriger Status <b>OFF:</b> schaltet aus	OFF (Empfehlung: ON)
Werkseinstellungen	<b>deF</b>	Rückkehr zu den Werkseinstellungen	

## Thermostat-Installationsdiagramm:



## Thermostat-Installationsdiagramm:



## Programm erstellen

Das Thermostat mit Touchscreen ermöglicht die einfache Erstellung eines Programms.

- Drücken Sie 5 Sekunden lang auf die Taste  $\square$ .
  - Im Display wird **P1** angezeigt, die Stundenreihe blinkt im Display auf.
  - Bestimmen Sie mit den Tasten  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  die gewünschte Stundeneinstellung. Drücken Sie auf die Taste  $\square$ . Die Minutenreihe blinkt auf.
  - Bestimmen Sie mit den Tasten  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  die gewünschten Minuten. Drücken Sie auf die Taste  $\square$ . Der Temperaturwert blinkt nun im Display auf.
  - Bestimmen Sie mit den Tasten  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  die gewünschte Temperatur. Drücken Sie auf die Taste  $\square$ . Im Display erscheint nun P2.
- Befolgen Sie die oben genannten Schritte für Programm P2, P3, P4, P5 und P6.  
Drücken Sie anschließend zweimal auf die An-/Austaste  $\cup$ , um zum Betriebsmodus zurückzukehren.

### Temperaturkalibrierung (AdJ)

Mit diesem Wert kann eine etwaige Temperaturabweichung angepasst werden.

### Zeiträume (PrG)

Die Art der Zeiträume kann über die fortgeschrittenen Einstellungen vorab eingestellt werden. Wenn Sie 5+2 auswählen, können Sie 6 Programme für Zeitraum 1 bis einschließlich 5 (montags bis einschließlich freitags) und 6 Programme für 6 bis einschließlich 7 (samstags und sonntags) erstellen. Wenn Sie 6+1 auswählen, können Sie 6 Programme für Zeitraum 1 bis einschließlich 6 (montags bis einschließlich samstags) und 6 Programme für 7 (sonntags) erstellen. Wenn Sie 7 auswählen, können Sie 6 Programme für Zeitraum 1 bis einschließlich 7 (montags bis einschließlich sonntags) erstellen.

Sie können die Temperatur selbstverständlich manuell anpassen. Das Thermostat spielt sein Programm ab dem nächstfolgenden Zyklus ab.

Wenn Sie kurz auf die Programmtaste  $\square$  drücken, erscheint im Display der Begriff **STAGE**. Der Temperaturwert von 15°C erscheint ebenfalls im Display (dies bedeutet, dass das Thermostat bei einem Temperaturwert von 15°C verbleibt). Die Temperatur können Sie nun nicht mehr manuell anpassen.

Drücken Sie wiederum kurz auf die Programmtaste  $\square$ , und im Display erscheint der Begriff **WEEK**. Bei dieser Einstellung können Sie die Werte auf Wunsch wieder manuell anpassen.

### Frostschutzmodus (LtP)

Wenn der Frostschutz (**LtP**) eingeschaltet und das Thermostat ausgeschaltet ist (**OFF**), schaltet sich das Thermostat automatisch ein, wenn die Temperatur unter 5°C sinkt.

### Begrenzungstemperatur externer Sensor (tOP)

Wenn die Begrenzungstemperatur des externen Sensors auf 50°C eingestellt ist und die gemessene Temperatur höher ausfällt, schaltet das Thermostat die Installation aus.

### Hysteres (dt0 und dt1)

Die Hysterese bestimmt die Empfindlichkeit des Ein- und Ausschaltens. Wenn die Hysterese auf 0,5 eingestellt ist, bedeutet dies, dass sich beispielsweise bei einer eingestellten Temperatur von 25°C das Thermostat bei einem Wert von 24,5°C und 25,5°C ein-/ausschaltet.

### Sensormodus (Sen)

Hiermit bestimmen Sie, ob Sie die Heizung per Raumsensor (IN: für gewöhnliche Heizung), externen Sensor (OUT: für elektrische Fußbodenheizung) oder durch beide Sensoren (ALL: Raum- und Fußbodensensor, Fußbodensensor ist die Begrenzungstemperatur, anwendbar für große Oberflächen) regulieren lassen möchten.

### Backlight Status (bL)

Hiermit können Sie auswählen, ob sich die Hintergrundbeleuchtung automatisch ausschalten soll (OFF) oder ob diese dauerhaft eingeschaltet bleiben soll (ON).

### Status nach Startvorgang (Sat)

Wenn die Netzspannung nach einem Stromausfall wiederhergestellt wird, steht das Thermostat im OFF-Modus auf Funktion OFF; wenn das Thermostat nach einem Stromausfall normal funktionieren soll, stellen Sie diesen Wert auf ON ein.