

DIGITALER RAUMTHERMOSTAT
AVANSA 2003



Bedienungsanleitung

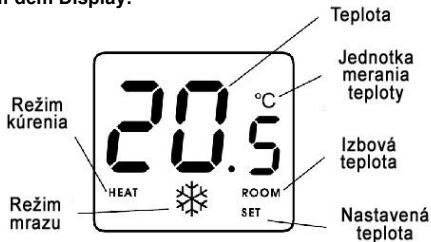
ALLGEMEINE HINWEISE

Der AVANSA 2003 Raumthermostat ist für die Regelung der meisten Kessel geeignet, die in der Slowakei verkauft werden. Es ist möglich, ihn einfach an Kessel oder Klimaanlage anzuschließen, die über einen Thermostat mit doppeltem Kabel und Anschlusspunkten verfügen, unabhängig davon, ob 24 oder 230 V Betriebsspannung verwendet wird. Der digitale Display im Vergleich zu einfachen, ermöglicht genauer

Temperaturmessung und Einstellung der erforderlichen Daten. Anhand der ausgewählten Schaltgeschwindigkeit schaltet der Thermostat unter der eingestellten Temperatur ein und über der eingestellten Temperatur aus. Bei hoher Komfortstufe reduziert er auch die Energiekosten. Die Schaltgeschwindigkeit kann zwischen $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (Grundeinstellung bei der Fertigung, empfohlen bei Heizkörperheizung) und $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (empfohlen bei Fußbodenheizung) gewählt werden.

Damit ist die Differenz zwischen eingestellter und tatsächlich gemessener Temperatur im Raum bei Thermostatschaltung gemeint. Wenn z. B. die Fertigstelleneinstellung 20°C beträgt, schaltet das Gerät den Heizkessel bei 19,8°C oder einer niedrigeren Temperatur ein bzw. bei 20,2°C oder einer höheren Temperatur aus.

Angezeigte Symbole auf dem Display:

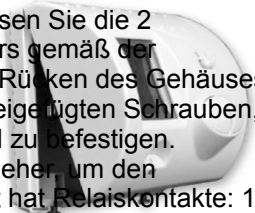


1. ANBRINGEN DES GERÄTS Montieren Sie den Thermostat an der Wand in einem Raum, in dem Sie sich normalerweise länger aufhalten. Achten Sie darauf, dass er nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Zugluft ausgesetzt ist. Legen Sie ihn nicht in der Nähe eines Kühlschranks oder Schornsteins an. Die optimale Anbringung ist 1,5 m hoch über dem Boden des Raumes.

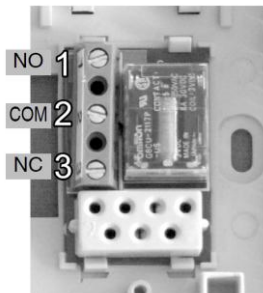
WICHTIGE HINWEISE!

Falls im Raum, in dem Sie den Thermostat anbringen möchten, die Heizkörper thermostatische Ventilköpfe haben, ersetzen Sie die Ventilköpfe durch eine manuelle Steuerung oder stellen Sie sie auf die maximale Temperaturstufe ein. Andernfalls kann die Temperaturregelung gestört werden.

2. ANSCHLIEßEN DES THERMOSTATS Lösen Sie die 2 Schrauben an der Unterseite des Empfängers gemäß der Abbildung. Entfernen Sie anschließend den Rücken des Gehäuses gemäß der Abbildung. Verwenden Sie die beigelegten Schrauben, um den Rücken des Gehäuses an der Wand zu befestigen. Verwenden Sie einen kleineren Schraubenzieher, um den Klemmkasten abzunehmen. Der Thermostat hat Relaiskontakte: 1 (NO), 2 (COM), 3 (NC), die sich auf der Innenseite des Rückenteils des Thermostats befinden. Schließen Sie Ihren Heizer an die Kontakte 1 NO und 2 COM an, das Relais ist im inaktiven Zustand, die Klemmen sind geöffnet, und schließen Sie den Kühler an die Kontakte 2 (COM) und 3 (NC) an, das Relais ist im inaktiven Zustand, die Klemmen sind geschlossen. Nach Anschluss der Zuleitungen setzen Sie den abgenommenen Klemmkasten wieder an, so können Sie ein Risiko eines elektrischen Schlags umgehen.



WARNUNG! Aus Sicherheitsgründen sollten Installation und Anschluss einem Fachmann überlassen werden. Beim Anschluss eines Heizers oder Kühlers beachten Sie in jedem Fall die Anweisungen des Herstellers. Die Spannung an den Klemmen 1, 2 oder 3 hängt nur vom Steuersystem ab, daher bestimmt das gesteuerte Gerät die Parameter des Kabels. Die Länge des Kabels ist nicht wichtig.



3. BEDIENUNG DES THERMOSTATS Die Batteriekammer befindet sich auf der Innenseite des vorderen Deckels. Legen Sie gemäß der vorgegebenen Polarität 2X AA-Batterien (Typ LR6, siehe Seite 8a 14) in den Halter ein. Nach dem Einsetzen der Batterien werden auf dem Display folgende Symbole angezeigt: Tag, Uhrzeit, Programmnummer, Differenz zwischen eingestellter und tatsächlicher Temperatur. (Falls die erwähnten Informationen nicht auf dem Display

erscheinen, drücken Sie mit einem hölzernen oder Kunststoffstift die „RESET“-Taste. Verwenden Sie kein Metallmaterial oder einen Bleistift. Der Stift könnte zerbrechen und einen Kurzschluss im Gerät verursachen).

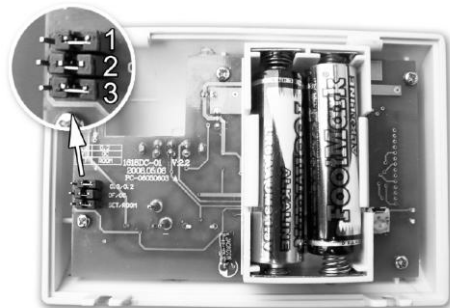
4. GRUNDLEGENDE EINSTELLUNGEN Entfernen Sie den hinteren Deckel des Geräts. Auf der Innenseite des vorderen Deckels befinden sich auf der Grundplatte Jumper (schwarze Stecker), mit denen Sie folgende grundlegende Fabrikeinstellungen anpassen können.

4.1 ANPASSEN DER

EINSCHALTGENAUIGKEIT Mit dem obersten Jumper kann die Einschaltgenauigkeit eingestellt werden.

angepasst werden. Die Einschaltgenauigkeit ist in der Fabrik auf $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ eingestellt, was geändert werden kann. Durch Verschieben des Steckers auf die linke und mittlere Nadel können Sie die Temperatur im Bereich $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ einstellen.

4.2 ÄNDERUNG DER TEMPERATURMESS-EINHEIT Mit dem mittleren Jumper kann die Temperaturmess-Einheit geändert werden, was auf dem Display angezeigt wird. Die Grundtemperatur in der Fabrik ist in °C (Celsius) eingestellt. Durch Verschieben des Steckers auf die linke und mittlere Nadel können Sie die Temperatur in °F (Fahrenheit) einstellen.



4.3 ÄNDERUNG DER ANZEIGTEM TEMPERATUR AUF DEM DISPLAY Mit dem untersten Jumper können Sie die gewünschte/n Temperatur/n einstellen. Nach der Fabrikeinstellung wird auf dem Display die aktuelle Raumtemperatur angezeigt, wobei in der rechten unteren Ecke des Displays der Text „ROOM“ erscheint. Die eingestellte Temperatur ist nur während der Einstellung sichtbar (ca. 15 Sek.). Durch Verschieben des Steckers auf die linke und mittlere Nadel können Sie das Gerät so einstellen, dass sich die eingestellte und die aktuelle Temperatur abwechselnd (ca. 4-4 Sek.) anzeigen lassen. In diesem Wechselmodus erscheint in der rechten unteren Ecke des Displays abwechselnd der Text „ROOM“ und „SET“, je nachdem, ob es sich um die aktuelle oder eingestellte Temperatur handelt.

WARNUNG! Wenn Sie die Fabrikeinstellung nach dem Einsetzen der Batterien ändern möchten, drücken Sie die „RESET“-Taste mit einem hölzernen oder Kunststoffstift.

5. EINSTELLUNG DER GEWÜNSCHTEN TEMPERATUR Die

Einschaltgenauigkeit ist in der Fabrik auf $\pm 0,2^\circ$ eingestellt, und die Temperatur beträgt 20°C . Das bedeutet, dass der Heizkessel unter $19,8^\circ\text{C}$ eingeschaltet wird und über $20,2^\circ\text{C}$ ausgeschaltet wird. Die Grundfabrikeinstellung kann auf $10\text{--}30^\circ\text{C}$, in Schritten von $0,5^\circ\text{C}$, wie folgt geändert werden: Drücken Sie die Taste



oder



, auf dem Display erscheint der Text „SET“ (eingestellter Wert),

wobei der gemessene Temperaturwert in die Fabrikeinstellung umgewandelt wird

oder

auf

nach

einstellen

Wert

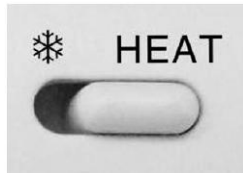
(Eingestellte Temperatur blinkt auf dem Display). Drücken Sie die Tasten (in diesem Fall ändern sich die Werte schneller), bis Sie die gewünschte Temperatur erreicht haben, die Sie an der Stelle, an der der Thermostat installiert ist, halten möchten. Die Einstellung der gewünschten Temperatur ist möglich mit $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

Nach Einstellung der erforderlichen Raumtemperatur wechselt das Gerät nach ca. 15 Sek. automatisch in den normalen Betrieb. Der Text „SET“ verschwindet vom Display und die aktuelle Raumtemperatur wird angezeigt.

6. THERMOSTATBETRIEB Nach dem Anschluss und der Einstellung der Grundwerte, der gewünschten Temperatur, Thermostat ist betriebsbereit. sensoCOMFORT Tasten

„HEAT“ Heizmodus, oder „

Frostmodus, können Sie den Betriebsmodus auswählen. Thermostat wird steuern die Heizungseinheit entsprechend der Einstellung.



6.1 HEIZMODUS (RECHTE TASTENPOSITION) Der Thermostat steuert die Heizung anhand der tatsächlichen Raumtemperatur und der eingestellten Temperatur. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, schließen sich die Relaiskontakte 1 (NO) und 2 (COM), und das an den Thermostat angeschlossene Gerät ist eingeschaltet. In diesem Fall wird auf dem Display der Text „HEAT“ (Heizen) angezeigt und auf dem Empfänger leuchtet die rote LED.

6.2 FROSTMODUS (LINKE TASTENPOSITION) Wenn die Taste in die linke Position gedrückt ist, bedeutet das, dass Sie sich im Frostmodus befinden. Der Thermostat versucht, eine konstante Temperatur von $+7,0^{\circ}$ zu halten. Unter diesem Wert wird die Heizung eingeschaltet, über diesem Wert ausgeschaltet. Im Frostmodus schließen sich die Relaiskontakte 1 (NO) und 2 (COM), und das an den Thermostat angeschlossene Gerät ist eingeschaltet. In diesem Fall wird auf dem Display das Symbol „  „

In diesem Modus ist die Temperatur-Einstellung nicht möglich.

7. AUSTAUSCH DER BATTERIEN Die Lebensdauer der Batterien beträgt ca. 1 Jahr. Ein niedriges Batterieniveau wird auf dem Display durch das blinkende Symbol bA angezeigt. Dieses Symbol erscheint an der Stelle der eingestellten Temperatur. Wenn das Symbol bA auf dem Display erscheint, müssen die Batterien ausgetauscht werden (siehe Abschnitt 3). Nach dem Austausch der Batterien muss die Temperatur erneut eingestellt werden, da das Gerät auf die Werkseinstellung zurückgesetzt wird.

TECHNISCHE DATEN

- Anschluss-Spannung: 24V AC / DC,..... 250V AC; 50Hz
- zulässige Stromstärke: 8A (induktiver Last 2A)
- Messbereich der Temperatur: 5–35°C (in Schritten von 0,1°C)
- Einstellbereich der Temperatur: 10–30°C (in Schritten von 0,5°C)
- Genauigkeit der Temperaturmessung: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Schaltsensitivität: $\pm 0,2/\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
- konstante Temperatur im Frostmodus: $+7^{\circ}\text{C}$ – empfohlene Lagerungstemperatur $-10^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$ – Versorgungsspannung: 2x1,5 V Batterie (Typ LR6)
- Leistung: 1,5 mW
- Batterielebensdauer: ca. 1 Jahr
- Abmessungen: 110 x 75 x 45 mm
- Gewicht: 154 g
- Typ des Temperatursensors: NTC 10k Ω $\pm 1\%$ bei 25°C
- Schutzklasse: IP 30