

TERMOSTAT DIGITAL DE CĂMARĂ
AVANSA 2003



Instrucțiuni de utilizare

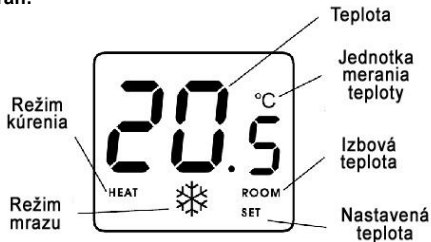
INFORMAȚII GENERALE

AVANSA 2003 termostat de cameră este potrivit pentru reglarea majorității centralelor termice vândute în Slovacia. Este posibil de conectat ușor la centrale termice sau la instalații de climatizare, care includ un termostat cu cablu dublu și puncte de conectare, independent de 24 sau 230 V, tensiunea de funcționare. Digitronul este mai bun decât cele tradiționale termostate permite mai precis

măsurarea temperaturii și setarea datelor necesare. În funcție de sensibilitatea aleasă, termostatul aprinde sub temperatura setată și stingă peste temperatura setată. La confort ridicat, asigură și reducerea costurilor energetice. Sensibilitatea aprinderii poate fi aleasă între $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (setare standard la fabricație, recomandat pentru încălzire cu radiatoare) și $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ (recomandat pentru încălzire prin pardoseală).

Aceasta înseamnă diferența dintre temperatura setată și temperatura reală măsurată în încăpere, la pornirea termostatlui. Dacă setarea standard la fabricație este de exemplu 20°C, atunci dispozitivul aprinde încălzitorul la 19,8°C sau la o temperatură mai scăzută, respectiv stingă încălzitorul la 20,2°C sau la o temperatură mai ridicată.

Simboluri afișate pe ecran:



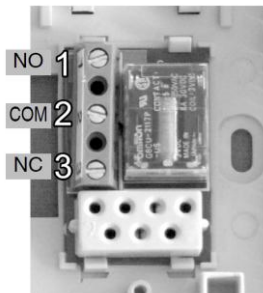
1. POZIȚIONARE DISPOZITIV Instalați termostatul pe perete într-o încăpere în care vă petreceți în mod obișnuit mai mult timp. Asigurați-vă că nu este expus direct luminii solare sau vântului. Nu-l plasați lângă frigider sau șemineu. Poziția optimă este la 1,5 m înălțime față de podeaua încăperii.

ATENȚIE IMPORTANTĂ!

În cazul în care radiatoarele din încăperea în care doriți să instalați termostatul au capete termostactice pentru robinete, înlocuiți capetele robinetelor și montați un comandant manual sau setați-le la gradul maxim de temperatură. În caz contrar, reglarea temperaturii poate fi perturbată.

2. CONEXIUNEA TERMOSTATULUI Dezlipiți cele 2 șuruburi de pe partea de jos a receptorului conform desenului. Apoi, îndepărtați capacul posterior conform desenului. Cu ajutorul șuruburilor anexate, fixați capacul posterior pe perete. Cu ajutorul unui șurubelniță mai mic, îndepărtați capacul bornei. Termostatul are contacte releu: 1 (NO), 2 (COM), 3 (NC), care se află pe partea interioară a capacului posterior al termostatului. La contactele 1 NO și 2 COM conectați încălzitorul, releul este în stare inactivă, bornele sunt deschise și la contactele 2 (COM) și 3 (NC) conectați răcitorul, releul este în stare inactivă, bornele sunt închise. După conectarea cablurilor de alimentare, montați capacul îndepărtat, astfel puteți evita riscul de electrocutare.

ATENȚIE! Din motive de siguranță, instalația și conectarea trebuie efectuate de un specialist. La conectarea încălzitorului sau răcitorului, respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului. Tensiunea la bornele 1, 2 sau 3 depinde doar de sistemul de comandă, astfel că parametrii cablului utilizat vor fi determinați de dispozitivul comandat. Lungimea cablului nu este importantă.



3. FUNCȚIONAREA THERMOSTATULUI Cutia bateriei se află pe partea interioară a capacului frontal. Introduceți în suport 2 baterii AA (tip LR6, vezi pagina 8a 14) conform polarității indicate. După introducerea bateriilor, pe ecran apar următoarele simboluri: ziua, ora, numărul programului, diferența dintre temperatura setată și temperatura reală. (Dacă pe ecran

nu apar informațiile menționate, apăsați butonul „RESET” cu o baghetă de lemn sau plastic. Nu folosiți materiale metalice sau creionul de grafit. Creionul se poate sparge și poate provoca un scurtcircuit în dispozitiv).

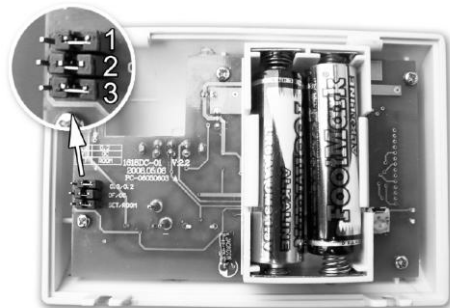
4. SETĂRILE DE BAZĂ Scoateți capacul posterior al dispozitivului. Pe partea interioară a capacului frontal, pe panoul de bază, se află jumperii (șuruburi negre), cu ajutorul cărora se pot modifica următoarele setări de bază de fabrică.

4.1 MODIFICAREA SENSIBILITĂȚII DE

ACTIVARE Prin jumper se ^{se} poate modifica, setați sensibilitatea

de activare. Sensibilitatea de activare este setată la $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, dar poate fi modificată. Mutând șurubul pe șuruburile stânga și mijloc, puteți seta temperatura în intervalul $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

4.2 SCHIMBAREA UNITĂȚII DE MĂSURĂ A TEMPERATURII Prin jumperul central se poate modifica unitatea de măsură a temperaturii, ceea ce va apărea pe ecran. Setarea de bază a temperaturii de fabrică este în °C (Celsius). Mutând șurubul pe șuruburile stânga și mijloc, puteți seta temperatura în °F (Fahrenheit).



4.3 SCHIMBAREA TEMPERATURII AFIȘATE PE ECRAN Prin jumperul de jos se pot seta temperatura/dile dorite. Conform setării de fabrică, pe ecran se afișează temperatura camerei actuală, iar în colțul din dreapta jos al ecranului apare inscripția „ROOM”. Temperatura setată este vizibilă doar în timpul setării (aprox. 15 secunde). Mutând șurubul pe șuruburile stânga și mijloc, puteți seta dispozitivul astfel încât temperatura setată și temperatura actuală să se afișeze alternativ (aprox. 4-4 secunde). În acest mod alternativ, în colțul din dreapta jos al ecranului apare inscripția „ROOM” și „SET” în funcție de faptul dacă se afișează temperatura actuală sau temperatura setată.

ATENȚIE! Dacă doriți să modificați setările de fabrică după instalarea bateriilor, apăsați butonul „RESET” cu o baghetă de lemn sau plastic.

5. SETAREA TEMPERATURII CERUTE Sensibilitatea de activare este setată la $\pm 0,2^{\circ}$, iar temperatura este de 20°C . Acest lucru înseamnă că caldăria va fi pornită sub $19,8^{\circ}\text{C}$ și oprită peste $20,2^{\circ}\text{C}$. Setările de bază de fabrică pot fi modificate la $10\text{-}30^{\circ}\text{C}$, cu pași de $0,5^{\circ}\text{C}$, astfel: Apăsăți butonul



sau



, pe ecran va apărea inscripția „SET“ (valoarea setată),

iar valoarea măsurată a temperaturii va fi modificată în setarea de fabrică
sau pe apoi setată valoare

(temperatura setată clipește pe ecran). Apăsăți butoanele (în acest caz valorile se modifică mai repede) până atingeți temperatura dorită pe care doriți s-o mențineți la locul unde este instalat termostatul. Setarea temperaturii dorite este posibilă cu $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

După setarea temperaturii necesare în cameră, după aproximativ 15 secunde, dispozitivul se comută automat în funcționarea normală. Pe ecran dispăre inscripția „SET” și apare temperatura actuală a camerei.

6. FUNCȚIONAREA TERMOSTATULUI După conectare și setarea valorilor de bază, doriți temperatură, este

funcționabil.

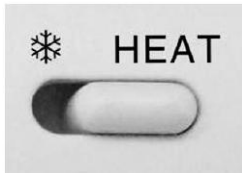
Apăsând

buton „”

regimul de încălzire „HEAT”, sau “

regimul de îngheț, puteți alege regimul de funcționare.
va fi comanda

unitatea de încălzire conform setării.



6.1 REGIMUL DE ÎNCĂLZIRE (POZIȚIA CORECTĂ A BUTONULUI)

Termostatul comandă centrala pe baza temperaturii reale din cameră și a temperaturii setate. Dacă dispozitivul este pornit, contactele releului 1 (NO) și 2 (COM) se închid, iar dispozitivul conectat la termostat este pornit. În acest caz, pe ecran apare inscripția „HEAT” (încălzire) și pe receptorul LED este aprins un LED roșu.

6.2 REGIMUL DE ÎNGHEȚ (POZIȚIA STÂNGĂ A BUTONULUI) Dacă butonul este în poziția stângă, înseamnă că sunteți în regimul de îngheț. Termostatul va încerca să mențină temperatura constantă $+7,0^{\circ}$. Sub această valoare porniți, și deasupra acestei valori opriți centrala sau alte dispozitive de încălzire conectate. În regimul de îngheț, contactele releului 1 (NO) și 2 (COM) se închid, iar dispozitivul conectat la termostat este pornit. În acest caz, pe ecran apare simbolul “  ”

În acest regim, setarea temperaturii nu este posibilă.

7. ÎNLOCUIREA BATERIILOR Durata de viață a bateriilor este de aproximativ 1 an. O tensiune scăzută a bateriilor este indicată pe ecran prin simbolul bA care clipește. Acest simbol apare în locul temperaturii setate. Dacă pe ecran apare simbolul bA, bateriile trebuie înlocuite (vezi capitolul 3). După înlocuirea bateriilor, temperatura trebuie setată din nou, deoarece dispozitivul revine la setările de fabrică.

DATE TEHNICE

– tensiunea de alimentare:	24V AC / DC,..... 250V AC; 50Hz
– intensitatea curentului admisă:	8A (sarcină inductivă 2A)
– intervalul de măsurare a temperaturii:	5–35°C (cu pas de 0,1°C)
– intervalul de setare a temperaturii:	10–30°C (cu pas de 0,5°C)
– precizia măsurării temperaturii:	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
– sensibilitatea la pornire:	$\pm 0,2/\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
– temperatura constantă în regimul de îngheț:	+7°C –
temperatura recomandată pentru depozitare	-10°C ...+60°C –
tensiunea de alimentare:	2x1,5 V baterie (tip LR6)
– putere	1,5 mW
– durata de viață a bateriei:	aprox. 1 an
– dimensiuni:	110 x 75 x 45 mm
– greutate:	154 g
– tipul senzorului de temperatură:	NTC 10k Ω $\pm 1\%$ la 25°C
– protecție:	IP 30