

DIGITAL DE FRECVENȚĂ RADIO
TERMOSTAT DE CĂMĂRĂ

AVANSA 2003 TX



Instrucțiuni de utilizare

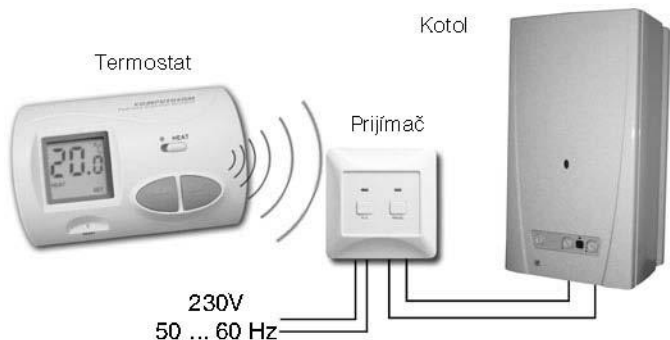
ATENȚIONĂRI GENERALE

Termostatul de cameră AVANSA 2003 TX I este potrivit pentru controlul majorității centralelor termice vândute în Republica Cehă. Poate fi ușor conectat la centrală sau la climatizare, inclusiv la un termostată cu două rânduri, indiferent de tensiunea de alimentare, 24 sau 230 V. Digital simplu tradițional

termostat permite o măsurare mai precisă a temperaturii și setarea datelor dorite. Pe baza sensibilității alese, centrala se va porni și opri sub temperatura setată. În scopul creșterii confortului, acesta asigură și reducerea cheltuielilor energetice.

Dispozitivul are două unități. Prima este unitatea reglabilă mobilă (termostatul), iar a doua servește la controlul centralei. Unitățile sunt conectate prin frecvență radio, deci nu este necesară construirea unui cablu între termostată și centrală.

Termostatul și receptorul au coduri de securitate, astfel că semnalele externe nu pot perturba funcționarea lor sigură.



Pentru a crește durata de viață a bateriilor, termostatul nu transmite în mod constant, ci trimite un semnal receptorului doar atunci când trebuie să efectueze o conexiune. Termostatul mobil are următoarele avantaje:

- Nu este necesară construirea unui cablu, ceea ce este avantajos în modernizarea clădirilor. - Poziția optimă a termostatului poate fi aleasă în timpul funcționării. - Utilizarea termostatului este avantajoasă și pentru faptul că locul de depozitare poate fi schimbat în funcție de nevoie. (De exemplu, ziua poate fi păstrat în living, iar noaptea în dormitor).

Simboluri afișate pe ecran:



Termostat are o distanță impresionantă în teren deschis de aproximativ 50 m. În interiorul clădirii această distanță poate scădea semnificativ, în special dacă undele radio intră în structuri de fier sau beton armat. Sensibilitatea comutării poate fi reglată între $\pm 0,2^\circ\text{C}$ (setare de fabrică recomandată pentru încălzirea cu radiatoare) și $\pm 0,2^\circ\text{C}$ (recomandat pentru încălzirea pe podea). Acest lucru se referă la diferența dintre temperatura setată și temperatura reală măsurată în încăpere, la pornirea termostatului. Dacă setarea de fabrică este de exemplu 20°C , atunci dispozitivul va porni centrala la $19,8^\circ\text{C}$ sau la o temperatură mai scăzută, respectiv va opri centrala la $20,2^\circ\text{C}$ sau la o temperatură mai ridicată.

1. INSTALARE DISPOZITIV AVANSA 2003 TX Termostatul este mobil și poate fi plasat în orice cameră a apartamentului. Asigurați-vă că nu este expus luminii directe a soarelui, nici aerului rece. Nu-l plasați lângă frigider sau șemineu. Locul optim este la 1,5 m

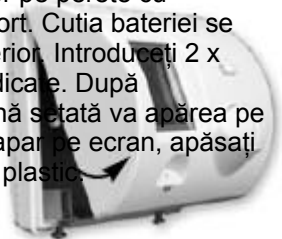
deasupra podelei camerei. Poate fi montat pe perete sau plasat pe propria bază.

ATENȚIE IMPORTANTĂ! În cazul în care în camera în care doriți să instalați termostatul, radiatoarele au capete termostactice pentru vane, înlocuiți capetele vanelor și montați un comandant manual, sau reglați-le la cea mai mare treaptă de temperatură. În caz contrar reglarea temperaturii poate fi perturbată.

2. CONECTAREA TERMOSTATULUI Înainte de instalare și conectare, deblocați șuruburile de la partea de jos

părți Apoi scoateți spată piesa

așa cum se arată. Fixați capacul posterior pe perete cu șuruburile livrate, sau plasați-l pe un suport. Cutia bateriei se află pe partea interioară a capacului anterior. Introduceți 2 x baterii AA (tip LR6) conform polarității indicate. După introducerea bateriilor, temperatura internă setată va apărea pe ecran. (Dacă informațiile menționate nu apar pe ecran, apăsați butonul "RESET" cu un știft de lemn sau plastic.



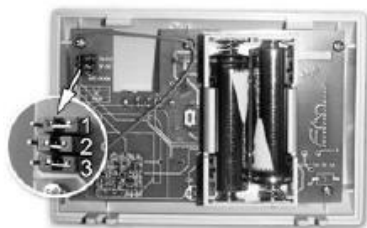
Nu utilizați materiale

metalice sau creionul de grafit. (Creionul se poate sparge și poate provoca un scurtcircuit în dispozitiv).

3. SETĂRI DE BAZĂ Scoateți capacul posterior al dispozitivului.

Pe partea interioară a capacului anterior, pe panoul de bază sunt montate jumperi (prize),

cu ajutorul cărora pot fi modificate astfel setările de fabrică setări.



3.1 SETARE SENSIBILITATE Jumperul cel mai de sus poate fi reglat pentru setarea sensibilității comutării. Sensibilitatea pornirii este setată de fabrică în intervalul $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, ceea ce poate fi modificat. Mutând conectorul în poziția stânga și centru, puteți seta temperatura în intervalul $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

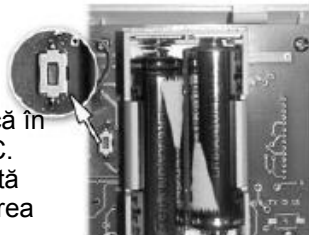
3.2 SCHIMBAREA UNITĂȚII DE MĂSURĂ A TEMPERATURII Prin intermediul jumperului central se poate schimba unitatea de măsură a temperaturii, care va apărea pe ecran. Setarea implicită a temperaturii este în $^{\circ}\text{C}$ (Celsius). Temperatura poate fi setată în $^{\circ}\text{F}$ (Fahrenheit) prin deplasarea conectorului pe axul stâng și cel central.

3.3 Schimbarea afișării temperaturii pe ecran Prin intermediul jumperului inferior se poate seta temperatura dorită. Conform setării de la fabrică, pe ecran va apărea temperatura camerei actuală, vizibilă în colțul din dreapta jos al ecranului "ROOM". Temperatura setată este vizibilă doar în timpul setării (aproximativ 15 secunde). Prin deplasarea conectorului pe axul stâng și cel central, puteți seta aparatul să comute (aproximativ 4-4 secunde) între temperatura setată și temperatura actuală. În acest mod, în colțul din dreapta jos al ecranului se vor schimba alternativ "ROOM" și "SET", în funcție de faptul dacă este vorba de temperatura actuală sau de temperatura setată. **ATENȚIE!** Dacă doriți să setați setările de fabrică după instalarea bateriilor, apăsați butonul "RESET" cu o baghetă de lemn sau plastic.

3.4. PAREND TERMOSTATULUI CU RECEPTORUL În scopuri de securitate, termostatul și receptorul au coduri de securitate. Reglarea se poate face după instalarea receptorului, apăsând butonul "LEARN" (vezi imaginea). Butonul se află lângă spațiul pentru baterii. Prin urmare, înainte de reglare, nu montați capacul posterior al termostatului pe capacul anterior. Descrierea reglării este prezentată în paragraful 7.2.

4.SETAREA TEMPERATURII DORITE

Sensibilitatea pornirii este setată la fabrică în intervalul $\pm 0,2^\circ$, la temperatura de 20°C . Aceasta înseamnă că caldăria va fi pornită sub $19,8^\circ\text{C}$ și oprită peste $20,2^\circ\text{C}$. Setarea implicită de la fabrică poate fi setată între $10-30^\circ\text{C}$, cu pași de $0,5^\circ\text{C}$, astfel:



Apăsați butonul sau , pe ecran va apărea mesajul "SET" (valoare setată), în timp ce valoarea măsurată a temperaturii se va transforma în setarea de la fabrică ($20,0^\circ\text{C}$), sau în ultima valoare setată (temperatura setată va clipea pe ecran). Apăsați butoanele (în acest caz, schimbarea se va face mai rapid), până când atingeți temperatura dorită în locul în care este instalat termostatul. Setarea temperaturii dorite este posibilă $\pm 0,5^\circ\text{C}$. După setarea temperaturii necesare în cameră, aparatul va reveni automat la funcționarea normală după aproximativ 15 secunde. "SET" va dispărea și va apărea temperatura camerei actuală.

5. FUNCȚIONAREA TERMOSTATULUI După conectare și setarea valorilor de bază ale temperaturii dorite, termostatul este în funcțiune. Apăsând butonul "HEAT" pentru modul de încălzire, sau modul de frig, puteți alege modul de funcționare. Termostatul

conduce

unitatea de
încălzire

unitatea

după



setări.

5.1. MODUL DE ÎNCĂLZIRE (POZIȚIA DREAPTĂ A BUTONULUI) Termostatul comandă centrala pe baza temperaturii reale a camerei și a temperaturii setate. Dacă dispozitivul este pornit, contactele releului 1 (NE) și 2 (COM) sunt închise și dispozitivul conectat la termostat este pornit. În acest caz, pe

display se afișează "ÎNCĂLZIRE" și pe receptor se aprinde o diodă LED roșie.

Dacă butonul este în poziția stângă, înseamnă că sunteți în modul de încălzire împotriva înghețului. Termostatul va încerca să mențină temperatura constantă + 7,0 °. Sub această valoare, centrala sau alt sistem de încălzire conectat se va porni și opri peste această valoare. În modul de încălzire împotriva înghețului, contactele releului 1 (NO) și 2 (COM) se închid, iar dispozitivul conectat la termostat este pornit. În acest caz, pe display se afișează simbolul . În acest mod nu este posibilă setarea temperaturii.

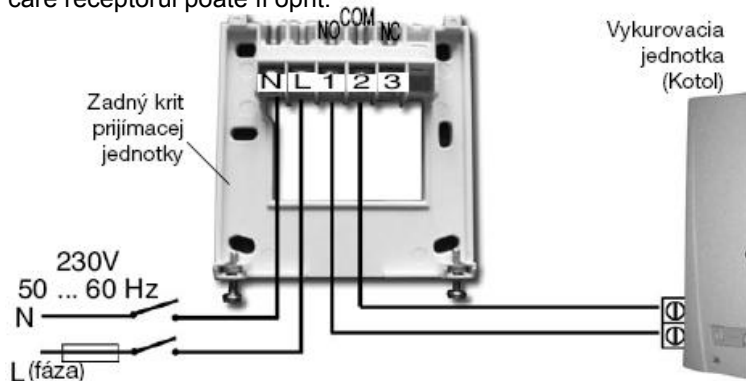
6. ÎNLOCUIREA BATERIILOR Durata de viață a bateriei este de aproximativ 1 an. O tensiune scăzută a bateriei este indicată pe display prin simbolul bA care clipește. Acest simbol apare în locul temperaturii setate. Dacă pe display apare simbolul bA, bateriile trebuie înlocuite (vezi capitolul 3). După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

7. RECEPTORUL

7.1 INSTALARE ȘI CONECTARE A RECEPTORULUI Instalați receptorul pe perete, aproape de centrală. Produsul nu trebuie să intre în contact cu umezeala. Atenție: Nu instalați receptorul sub capacul centralei, deoarece acest lucru ar putea afecta frecvența radio. Pentru siguranță, instalația și conectarea trebuie efectuate de un specialist. Deșurubați 2 șuruburi de la partea inferioară a receptorului, dar nu le îndepărtați. Apoi, îndepărtați capacul frontal și fixați capacul posterior pe perete cu șuruburile livrate. Deasupra conectorilor se află etichetele punctelor de conectare: N, L, 1, 2, 3.

Receptorul poate fi conectat la tensiunea de rețea 230 V. Pentru conectarea la rețea, recomandăm cablarea fixă,

În loc de priza 230 V. Astfel, evitați întreruperea bruscă a alimentării. Cablul de rețea O conectați la punctul N, iar cablul de fază la punctul L. Recomandăm și instalarea unui întrerupător, cu care receptorul poate fi oprit.



Receptorul comandă centrala prin intermediul contactelor releului: 1 (NO), 2 (COM), 3 (NC). Conectați încălzitorul la contactele 1 NO și 2 COM, iar răcitorul la contactele 2 (COM) și 3 (NC).

ATENȚIE! La conectarea încălzitorului sau a răcitorului, respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului.

Tensiunea pe bornele 1, 2 sau 3 depinde doar de sistemul de comandă, astfel parametrii cablului utilizat vor fi determinați de dispozitivul comandat. Lungimea cablului nu este importantă, receptorul poate fi instalat lângă centrală sau la o distanță mai mare, dar nu sub capacul centralei. Dacă distanța dintre emițător și receptor este prea mare, conexiunea poate fi instabilă, așadar fixați receptorul mai aproape de termostat.

7.2 FUNCȚIONARE RECEPTOR Conectați receptorul la alimentare și așteptați puțin. În câteva minute, termostatul și receptorul sunt setate pe frecvența dorită. Apăsăți butonul dacă temperatura setată nu depășește

temperatura reală a camerei cu 2-3 ° C. Pe ecran va apărea "HEAT", ceea ce înseamnă că dispozitivul este pornit. Dacă nu se întâmplă acest lucru, este necesar să se reconfigureze întregul sistem. Apăsăți butonul "M / A", până când LED-ul verde începe să clipească (aproximativ 10 secunde). Apoi apăsați butonul "LEARN" lângă spațiul pentru baterii, până când indicatorul clipește (câteva secunde) și dispăre, astfel receptorul poate "învăța" codul de securitate al emițătorului (termostatul). Acest cod nu se va pierde nici în cazul unei întreruperi de curent, sistemul îl va stoca automat.

Avertizare: Din cauza apăsării butonului "LEARN" timp de mai multe secunde, termostatul va primi un nou cod de securitate, pe care receptorul îl va recunoaște doar după o nouă configurare. Prin urmare, după o configurare reușită a unităților, nu apăsați inutil butonul termostatului "LEARN" și nici butonul receptorului "M / A".

7.3 VERIFICARE ZONĂ DE ACȚIUNE Cu ajutorul butoanelor sau puteți verifica dacă unitățile se află în zonă de acțiune a semnalului radio. Pentru a face acest lucru, setați temperatura dorită peste temperatura actuală a camerei cu mai mult de 0,2 ° C și apoi reduceți temperatura reală a camerei cu mai mult de 0,2 ° C. În starea pornită, LED-ul roșu se aprinde, iar în starea oprită acest semnal se stingă. Dacă unitatea receptoare nu primește semnalele transmise, unitățile sunt prea departe și ar trebui puse mai aproape.

7.4 COMANDĂ MANUALĂ A UNITĂȚII RECEPTOARE Apăsând butonul "MANUAL", termostatul este deconectat de la receptor și centrala poate fi pornită doar manual. În acest caz, nu se poate efectua o verificare a temperaturii. Dacă LED-ul verde este aprins constant, funcția "MANUAL" este activă. Apăsăți repetat butonul "M / A" pentru pornirea sau oprirea centralei. (Dacă centrala este pornită, LED-ul roșu se aprinde). Apăsăți butonul "MANUAL" pentru a pune termostatul în funcțiune. (LED-ul verde se stinge).

7.5 CUM SĂ VĂ ȘTITUIȚI DE INFLUENȚELE EXTERNE Comanda dispozitivului nu este influențată de niciun mijloc extern (radio, telefon mobil etc.). Dacă totuși observați o defecțiune în funcționare, este necesar să recalibrați întregul sistem, conform punctului 7.2.

DATE TEHNICE

Datele tehnice ale termostatului (emitorului):

- intervalul temperaturii măsurate: 5–35°C (cu pasul 0,1°C)
- intervalul temperaturii reglate: 10–30°C (cu pasul 0,5°C)
- precizia temperaturii măsurate: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ $\pm 0,2/\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ $+7^{\circ}\text{C}$
- sensibilitatea de comandă: $-10^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$ 2x1,5 V
- temperatura constantă în regim de îngheț: baterie (LR6 tip) 868,35
- temperatura recomandată de depozitare: MHz 1,5 mW cca 1 an 110
- tensiunea de alimentare: x 75 x 45 mm 154 g NTC
- frecvență de funcționare –putere – 10k Ω $\pm 1\%$ la 25°C IP 30
- durata bateriei:
- dimensiuni:
- greutate:
- tipul senzorului de temperatură:

Datele tehnice ale receptorului:

- putere: 6W 230 V AC, 50 Hz 24V AC /
- tensiune de intrare: DC,... 250V AC; 50Hz 6A (
- tensiunea de alimentare: sarcină inductivă 2A) în teren
- intensitatea curentului liber: liber cca 50m 150g
- raze de acțiune:
- greutate: