



TERMOSTAT DE CAMERĂ DIGITAL CU FIR T3



© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

ATENȚIONĂRI



⚠ Pericol de electrocutare! Acordați o atenție sporită atunci când utilizați cablaje pentru conectare la echipamente alimentate cu tensiune electrică: o conexiune greșită sau ecranarea necorespunzătoare a cablurilor electrice poate cauza deteriorarea dispozitivului și poate periclita siguranța dvs.

⚠ Deconectați alimentarea de la rețea înainte de conectarea oricărui dispozitiv.

⚠ Termostatul nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale reduse sau cu lipsa de experiență și cunoștințe, cu excepția cazului în care acestea au fost instruite privind utilizarea aparatului de către o persoană responsabilă pentru siguranța lor. Copiii trebuie supravegheați pentru a se asigura că nu se joacă cu termostatul.

⚠ Nu instalați în locuri cu umiditate ridicată.

⚠ Evitați să plasați termostatul pe suprafețe metalice, în

lumina directă a soarelui sau lângă surse de căldură/frig.

⚠ Termostatul poate opera numai un singur aparat. Conectarea mai multor echipamente în cascadă sau în serie (de exemplu, un încălzitor și un ventilator) nu garantează funcționarea corectă a dispozitivului.

⚠ Dacă nu utilizați termostatul pentru o perioadă îndelungată sau în cazul în care nu este nevoie de încălzire, scoateți bateriile pentru a preveni eventuale scurgeri din acestea și pentru a extinde durata de viață a termostatului.

⚠ Dacă vreo piesă sau componente ale acestui termostat sunt

deteriorate, vă rugăm să contactați centrul service pentru reparații.



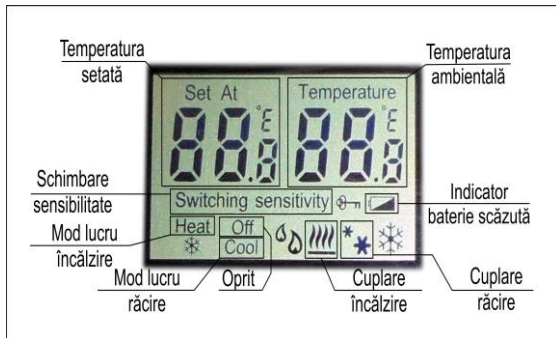
Nerespectarea acestor atenționări vă poate pune în pericol sănătatea și/sau poate afecta funcționarea optimă a termostatului și, implicit, a centralei!

Termostatul **CONTER T3** este conceput special pentru comanda unei centrale termice și/sau aer condiționat, fiind compatibil cu majoritatea produselor de acest gen comercializate pe piață la ora actuală, cu comandă pe 24Vcc sau pe 230Vca.

Termostatul va comanda de fiecare dată centrala termica sau aerul conditionat, daca temperatura din camera va fi mai mica sau mai mare decat temperatura setata.

Având precizie ridicată, vă va asigura confortul de care aveți nevoie, în locuință sau birou, dar și economie la facturile de energie.

Rețineți că acest termostat poate fi folosit atât pentru instalația de încălzire, cât și pentru cea de răcire iar pentru citirea valorilor sale pe timp de noapte este dotat cu lumină de fundal de culoare albastră, ce se stinge automat după 10 secunde de la ultima tastare.

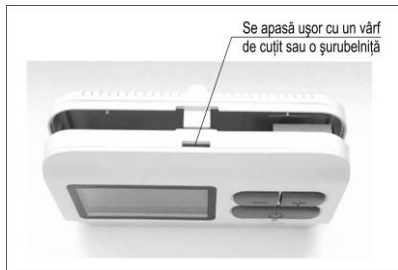


Montare:

Acest produs se montează pe orice tip de perete, într-un loc vizibil și ușor accesibil, în vederea modificării valorilor și a observării directe. Nu montați lângă surse de căldură sau de frig, televizor, veioze, horn, ferestre, deoarece temperatura ambiantă va sta la baza deciziilor de control ulterioare. Înălțimea optimă este de 1,5m de la podea, într-o zonă cu circulație naturală a aerului, ferit de curenți. Termostatul se montează numai la interior.

Instalare baterii:

Pentru utilizare termostatul folosește două baterii alcaline, de tip AAA (R3 sau LR3 după vechiul standard). Pentru montarea acestora, îndepărtați capacul așa cum se vede în figura de mai jos.



Fixați capacul cu cele 2 seturi de diblu-șurub. Îndepărtați apărătoarea de la contactele releului și efectuați legătura electrică așa cum este descris mai departe în manual.

Punerea in functiune:

După ce ați îndepărtat capacul se vede clar suportul de baterii și cablajul cu piesele electronice pe care nu trebuie să le atingeți. Introduceți bateriile în locașul lor conform indicației de polaritate. Pe afisaj va apărea în scurt timp temperatura ambiantă. Dacă nu apare nimic, trebuie să apăsați butonul **RESET** cu un obiect nu foarte ascuțit din material plastic sau lemn. Dacă tensiunea de la baterii este scăzută sub 2,7V, pe ecran apare simbolul  (Indicator baterie scăzută).

După ce ați introdus corect bateriile și v-ați asigurat că pe ecran apare temperatura din cameră, montați la loc termostatul.

Modul de lucru: Oprit – Încălzire – Răcire (OFF-Heat-Cool)

Se tastează pe rând butonul  și pe ecran va apare succesiv OFF-Heat-Cool.

Setarea temperaturii:

Se apasă unul dintre butoanele + sau -. Pe afișaj apare cu intermitență temperatura setată. Din butoanele + sau – se fixează temperatura dorită, care va pâlpâi în continuare timp de 15 secunde de la ultima comandă. Setarea temperaturii se face din 0,5°C în 0,5°C, în intervalul 5-35°C. Valoarea temperaturii setate de fabricant este de 20°C.

Termostatul compară temperatura ambiantă cu cea setată de dvs. și va comanda releul, implicit cazanul sau aerul condiționat.

Realizarea Conexiunilor:

Termostatul este prevăzut cu un releu având 3 contacte, fără potențial electric

(1-NC, 2-COM, 3-NO).

Se conectează **3(NO)** și **2(COM)** dacă termostatul comandă un cazan de încălzire (Centrală) sau un aer condiționat. Atenție ! Contactele 2-3 sunt contacte fara potențial (contact de releu).



Setare Histerezis Încălzire:

Din fabrică termostatul are sensibilitate 0,2°C, dar puteți modifica până la 2°C urmând succesiunea următoare de tastare:

1. Tastați  până când pe ecran apare **Heat**.
2. Mențineți  apăsată, apoi apăsați și mențineți apăsat + și – timp de 2 secunde (trebuie menținut apăsat 3 taste în același timp cca 2 sec), până când pe ecran apare mesajul **Switching sensitivity**. Din tastele + și – minus reglați sensibilitatea dorită pentru Încălzire. După 10 secunde termostatul va reține noua indicație.

Setare Histerezis Racire:

Din fabrică termostatul are sensibilitate 0,2°C, dar puteți modifica până la 2°C urmând succesiunea următoare de tastare:

1. Tastați  până când pe ecran apare **Cool**
2. Mențineți  apăsată, apoi apăsați și mențineți apăsat + și – timp de 2 secunde (trebuie menținut apăsat 3 taste în același timp cca 2 sec), până când pe ecran apare mesajul **Switching sensitivity**. Din tastele + și – minus reglați sensibilitatea dorită pentru răcire. După 10 secunde termostatul va reține noua indicație.

Sensibilitatea de comutare reprezintă diferența dintre temperatura de comutare și temperatura fixată de dvs. De exemplu, dacă în modul

încălzire am fixat termostatul la 20°C și sensibilitatea la 0,2°C, termostatul va porni centrala la 19,8°C și va opri la 20,2°C. O sensibilitate ridicată (0,2°C) va atrage după sine o temperatură cu variații mai mici cameră, cuplând și decuplând mai des centrala sau aerul condiționat, după caz.

Calibrarea termostatului:

Cu ajutorul unui termometru de precizie montat langa termostat, puteți recalibra termostatul, în intervalul -3~+3°C, după cum urmează:

1. Țineți apăsat  până când pe ecran apare **Off**.
2. Mențineți  apăsată, apoi apăsați concomitent și mențineți + și - timp de 2 secunde, până când pe ecran apare mesajul

CAL. Din tastele + și – reglați valoarea dorită. După 10 secunde termostatul va reține noua indicație. Din fabrică termostatul are calibrarea setată la 0°C.

Regimul antiîngheț

Comutatorul termostatului  are 3 poziții: **Heat** reprezintă regimul de lucru pentru cazanul de încălzire, **Cool** regimul de lucru pentru răcire (aer condiționat) și **Off**, regimul antiîngheț. În regimul antiîngheț, temperatura este de 7°C, pentru a preveni înghețul instalației de încălzire, implicit deteriorarea tubulaturilor și a componentelor cazanului.

Precautii:

Din dorința de a economisi cât mai mult bateria, releul ce închide și deschide circuitul este de tip bistabil și consumă curent numai când se trece dintr-o stare de comutație în alta. Pentru a se evita scurcircuiturile ori alte tipuri de accidente, contactele releului sunt protejate cu o plăcuță de plastic.

Folosiți un cablu electric de foarte bună calitate, pentru un contact ferm. Cablul electric trebuie dimensionat în funcție de tensiunea și curentul circuitului comandat. Nu folosiți cabluri electrice prelungite, ori cu izolația deteriorată. De calitatea legăturii electrice depinde buna funcționare a instalației de încălzire/răcire. Cablul recomandat este MYYM 0,75 – 1.50 mm².

Din acest punct de vedere, vă recomandăm să cereți sprijinul unui electrician sau a unui specialist în montajul centralelor termice sau a aparatelor de aer condiționat.

Resetare:

Pentru restabilirea valorilor din fabrică ale termostatului, apăsați **Reset**. Acest lucru duce la pierderea tuturor reglajelor efectuate de dvs.

DATE TEHNICE

Element termosensibil: NTC $10K\Omega \pm 1\%$ la 25°C

Sensibilitatea de comutare: $0,2^{\circ}\text{C} \div 2^{\circ}\text{C}$

Domeniul de reglaj al temperaturii: $5-35^{\circ}\text{C}$, din $0,5^{\circ}\text{C}$ în $0,5^{\circ}\text{C}$

Domeniul de afișare a temperaturii: $0-40^{\circ}\text{C}$, din $0,1^{\circ}\text{C}$ în $0,1^{\circ}\text{C}$

Precizia de afișare a temperaturii: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ la 20°C

Temperatura admisă pentru depozitare: $-10^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$

Temperatura antiîngheț: 7°C

Iluminare fundal: LED albastru

Tensiunea de alimentare: 2 x 1,5V, AAA (litium)

Tensiunea de cuplare: 24Vca sau 24Vcc ... 220Vca

Curentul maxim de cuplare: 6A rezistiv sau 2A inductiv la 230Vca

Curent consumat: în gol $\sim 3\text{mA}$, cu iluminare $\leq 10\text{mA}$

Dimensiuni: 118 x 80 x 26mm

Greutate: $\approx 140\text{g}$

Producător/Importator:
SC TRIVAS GRUP SRL
Str Mercur, Nr. 49,
Brăila-România
www.trivasgrup.ro

TRIVAS



Unitate Service:
SC TRIVAS GRUP SRL
Str Mercur, Nr. 49,
Brăila-România
www.trivasgrup.ro
0239 629 255

TRIVAS