CONTER®

CONTROLLER TEMPERATURE

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.

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

⚠ 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 cunostințe, cu excepția cazului în care acestea au fost instruite privind utilizarea aparatului de către o persoana 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

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

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

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

deteriorate, vă rugăm să contactați centrul service pentru reparații.

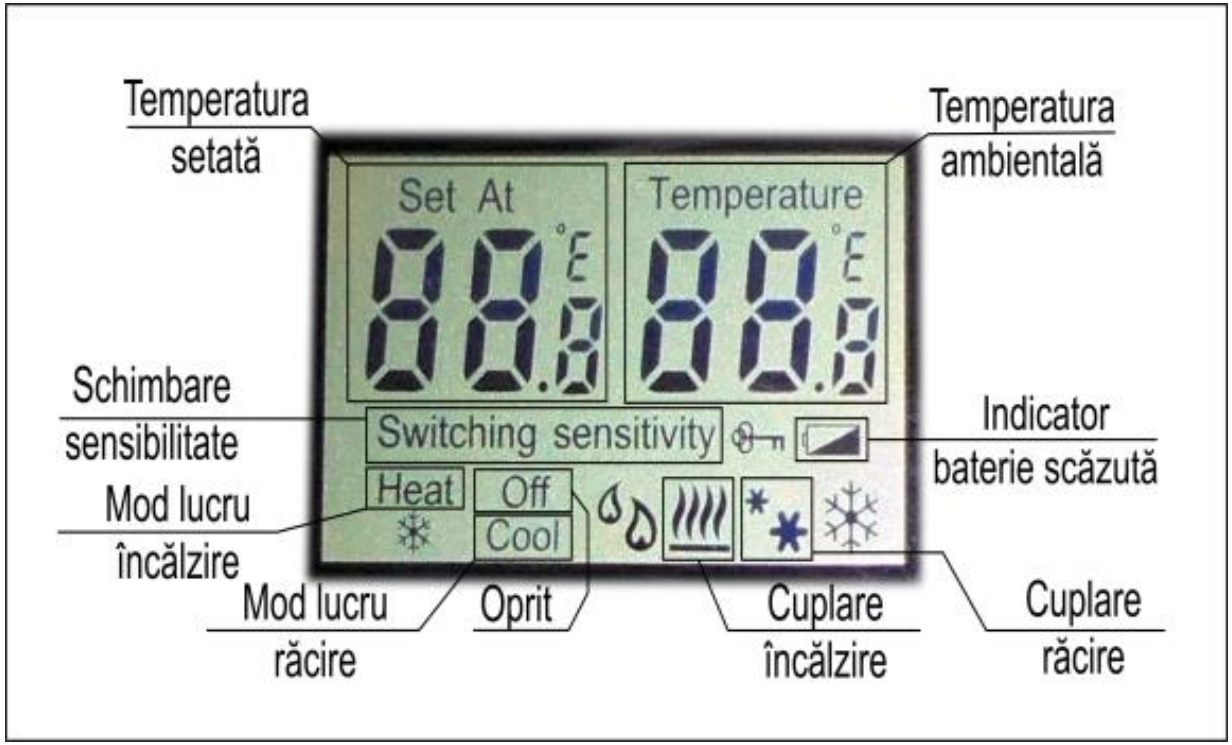


Nerespectarea acestor atenționări vă poate pune în pericol sănătatea și/sau poate afecta funcționarea optimă a termostatului și, implicit, a centralei!

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

Termostatul **CONTER T3** este conceput special pentru comanda unei centrale termice şi/sau aer condiţionat, fiind compatibil cu majoritatea produselor de acest gen comercializate pe piaţă 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 aveţi nevoie, în locuinţă sau birou, dar şi economie la facturile de energie.
Reţineţi că acest termostat poate fi folosit atât pentru instalaţia de încălzire, cât şi 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.

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate



© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

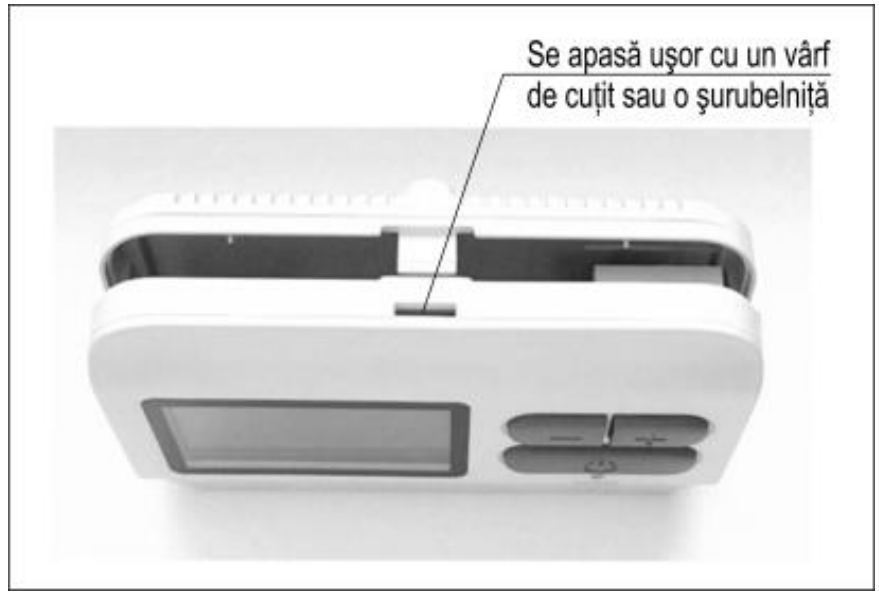
Montare:

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

Instalare baterii:

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

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate



Fixaţi capacul cu cele 2 seturi de diblu-şurub. Îndepărtaţi apărătoarea de la contactele releului şi efectuaţi legătura electrică aşa cum este descris mai departe în manual.

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

Punerea in functiune:
După ce aţi îndepărtat capacul se vede clar suportul de baterii şi cablajul cu piesele electronice pe care nu trebuie să le atingeţi. Introduceţi bateriile în locaşul lor conform indicaţiei de polaritate. Pe afisaj va apărea în scurt timp temperatura ambiantă. Dacă nu apare nimic, trebuie să apăsaţi butonul **RESET** cu un obiect nu foarte ascuţit din material plastic sau lemn. Dacă tensiunea de la baterii este scăzută sub 2,7V, pe ecran apare simbolul  (Indicator baterie scăzută).
După ce aţi introdus corect bateriile şi v-aţi asigurat că pe ecran apare temperatura din cameră, montaţi la loc termostatul.
Modul de lucru: Oprit – Încălzire – Răcire (OFF-Heat-Cool)

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

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

Setarea temperaturii:
Se apasă unul dintre butoanele + sau -. Pe afişaj apare cu intermitenţă 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. şi va comanda releul, implicit cazanul sau aerul condiţionat.

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

Realizarea Conexiunilor:

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

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

Se conectează **3(NO)** şi **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).



© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

Setare Histerezis Încălzire:

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

1. Tastaţi ⏻ până când pe ecran apare **Heat**.
2. Menţineţi ⏻ apăsată, apoi apăsaţi şi menţineţi apăsat + şi – 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 + şi – minus reglaţi sensibilitatea dorită pentru Încălzire. După 10 secunde termostatul va reţine noua indicaţie.

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

Setare Histerezis Racire:

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

1. Tastaţi ⏻ până când pe ecran apare **Cool**
2. Menţineţi ⏻ apăsată, apoi apăsaţi şi menţineţi apăsat + şi – 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 + şi – minus reglaţi sensibilitarea dorită pentru răcire. După 10 secunde termostatul va reţine noua indicaţie.

Sensibilitatea de comutare reprezintă diferenţa dintre temperatura de comutare şi temperatura fixată de dvs. De exemplu, dacă în modul

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

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

Calibrarea termostatului:

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

1. Ţineţi apăsat ⏻ până când pe ecran apare **Off**.
2. Menţineţi ⏻ apăsată, apoi apasati concomitant si mentineti + şi – timp de 2 secunde, până când pe ecran apare mesajul

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

CAL. Din tastele + şi – reglaţi valoarea dorită. După 10 secunde termostatul va reţine noua indicaţie. Din fabrică termostatul are calibrarea setata la 0°C.

Regimul antiinghet

Comutatorul termostatului  are 3 poziţii: **Heat** reprezintă regimul de lucru pentru cazanul de încălzire, **Cool** regimul de lucru pentru răcire (aer condiţionat) şi **Off**, regimul antiînghеţ. În regimul antiînghеţ, temperatura este de 7°C, pentru a preveni înghеţul instalaţiei de încălzire, implicit deteriorarea tubulaturilor şi a componentelor cazanului.

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

Precautii:

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

Folosiţi un cablu electric de foarte bună calitate, pentru un contact ferm. Cablul electric trebuie dimensionat în funcţie de tensiunea si curentul circuitului comandat. Nu folosiţi cabluri electrice prelungite, ori cu izolaţia deteriorată. De calitatea legăturii electrice depinde buna funcţionare a instalaţiei de încălzire/răcire. Cablul recomandat este MYYM 0,75 – 1.50 mm^2.

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

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

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

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

DATE TEHNICE

Element termosensibil: NTC 10KΩ ±1% la 25°C
Sensibilitatea de comutare: 0,2°C ÷ 2°C
Domeniul de reglaj al temperaturii: 5-35°C, din 0,5°C în 0,5°C
Domeniul de afişare a temperaturii: 0-40°C, din 0,1°C în 0,1°C
Precizia de afişare a temperaturii: ±1°C la 20°C
Temperatura admisă pentru depozitare: -10°C ... +60°C
Temperatura antiîngheţ: 7°C
Iluminare fundal: LED albastru
Tensiunea de alimentare: 2 x 1,5V, AAA (litiu)
Tensiunea de cuplare: 24Vca sau 24Vcc ... 220Vca
Curentul maxim de cuplare: 6A rezistiv sau 2A inductiv la 230Vca
Curent consumat: în gol ~3mA, cu iluminare ≤ 10mA
Dimensiuni: 118 x 80 x 26mm
Greutate: ≈140g

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate



CE

ECOTIC
PENTRU UN MEDIU CURAT!



© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate