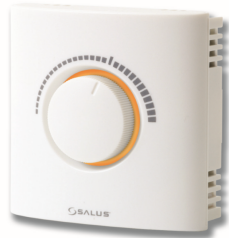


ERT20T TRIAC - Termostat ambiental neprogramabil, silentios, pentru sisteme de încălzire în pardoseală, în regim de noapte (NSB)



Acest produs este în conformitate cu cerințele esențiale ale următoarei directive a CE:

- Directiva de Compatibilitate Electromagnetica 2004/108/CE
- Directiva de Joasa Tensiune 2006/95/EEC
- Directiva de Marketing CE 93/68/EEC

Informații de siguranță

Aceste instrucțiuni se aplică modelului Salus Controls specificat pe coperta acestui manual și nu se vor utiliza cu alte mărci sau modele.

Aceste instrucțiuni se vor respecta împreună cu alte obligații statutorii – dacă aveți dubii, contactați linia de suport tehnic a Salus Controls.

Acest accesoriu se va instala de către o persoană competentă, iar instalarea va respecta recomandările furnizate în edițiile curente ale BS7671 (normele IEE pentru cablaje) și în partea 'P' a normelor pentru construcții. Nerespectarea cerințelor din aceste publicații poate duce la acuzații penale.

Izolați întotdeauna rețeaua AC înainte de a deschide

sau îndepărta ansamblul de pe perete sau cutia încastrată.

La schimbarea bateriilor, nu combinați baterii noi cu unele vechi. Nu utilizați acumulatori.

Vă rugăm să lăsați aceste instrucțiuni la utilizatorul final, unde se vor păstra într-un loc sigur, pentru consultare ulterioară.

INTRODUCERE

Un termostat este un dispozitiv folosit pentru a controla sistemul de încălzire din casa ta, după nevoie.

Funcționează prin detectarea temperaturii aerului. Se face trecerea la sistemul de încălzire, atunci când temperatura aerului scade sub setarea termostatului și se oprește odată ce temperatura setată a fost atinsă.

Termostatul ERT20T Triac de la Salus Controls este un termostat electronic estetic și precis cu ecran de setare ușor de folosit. Termostatul a fost proiectat special pentru sistemele de încălzire în pardoseală.

CARACTERISTICI

- Funcție de protecție a valvelor (VPP)
- 2°C/4°C Funcție Regres în Regim de Noapte (NSB)
- Triac* de ieșire silențios
- Comandă prin modularea duratei impulsurilor (PWM)
- Protecție anti-îngheț
- Utilizabil în sisteme de încălzire sau răcire
- Modul local și modul de comunicare
- Ieșire solidă de comutare (Triac)
- Carcasă elegantă
- Ușor de utilizat

Instalare

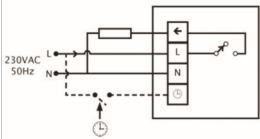
Vă rugăm să citiți cu atenție informațiile legate de securitate de la

începutul acestui manual înainte de a începe instalarea dispozitivului.

Poziția ideală pentru amplasarea termostatului ERT20T este la aproximativ 1.5m deasupra nivelului pardoselii. Acesta se va instala într-un loc accesibil, cu o iluminare adecvată ferit de temperaturi extreme

Conexiunile electrice la ERT20T triac sunt făcute pentru placa de borne internă. Detaliile de conectare sunt prezentate mai jos – nu este necesară conectarea la pamântar pentru siguranța și funcționarea corectă condiții a termostatului deoarece dispozitivul este dublu izolat..

Conexiunile electronice

| Terminal | Descriere | Diagramă cablare |
|----------|--|---|
| ← | Ieșire de comutare |  |
| L | Alimentare | |
| N | Neutru | |
| 🕒 | Setare Regim de Noapte (NSB) - 230V AC input) | |

După instalarea termostatului ERT20T într-o locație potrivită, cablarea se va face după cum este se vede mai sus. Se vor aplica următoarele criterii:

Intrarea CA a tensiunii de alimentare ar trebui să fie de 230V CS și fuzionate la 2 amps.

- Dimensiunea optimă a cablului pentru instalare este de 1,5 mm²; culorile cablului trebuie să fie în conformitate cu cerințele actuale ale Regulamentului de cablare IEE.
- Toate conexiunile electrice trebuie să fie sigure și fiecare șurub să fie închis cu clemă terminală.

Nu restabiliți sursa de alimentare până când nu sunt toate șuruburile fixate corespunzător.

NOTE: Instalarea se va realiza doar de către instalatori profesioniști, conform schemei electrice. Mai mult, instalarea trebuie să respecte normele curente ale VDE și specificațiile furnizorului de electricitate..






Dacă nu sunteți sigur cum să instalați termostatul, consultați-vă cu un electrician calificat sau o altă persoană autorizată pentru a face astfel de instalări.

Nu scoateți și resetați cablajul ERT20T Triac fără ca rețeaua de alimentare a sistemului să fie izolată.

Setări comutator și jumperi

Modificările setărilor comutatoarelor sau a jumperilor ar trebui să fie făcută doar de către inginer sau altă persoană calificată.

Instalatorul ar trebui să aleagă pozițiilor necesare de comutare sau cele ale jumperilor, în cazul în care trebuie facute schimbări setărilor din fabrică.

| Comutator | Poziție | Funcție |
|---|---|---|
| SW1 |  | HEAT – Sistem de încălzire (implicit) COOL –Sistem de răcire |
| Jumper | Poziție | Funcție |
|  |  | 4C – 4 °C Reducerea temperaturii (implicit) 2C - 2 °C Reducerea temperaturii |
| PWM |  | ON – PWM output (default) OFF – On/Off output |
| VP |  | ON – Pornire (default) OFF - Oprire |

NOTE: În cazul în care comutatorul SW1 este setat pe "cool", modul PWM este dezactivat automat. În acest caz, ERT20T Triac va funcționa doar în On-Off mode, chiar dacă jumperul PWM este setat în poziția ON.

Operare

ERT20T Triac poate lucra de la sine, de exemplu, setarea comutatorului DIP (aceasta se numește modul local) și este ajustat foarte ușor rotind selectorul rotativ de pe partea frontală a termostatului la setarea temperaturii necesare. Pentru a regla temperatura setată, rotiți butonul rotativ spre stânga pentru a seta o temperatură mai scăzută, sau la dreapta pentru a seta o temperatură mai ridicată.

LED-ul portocaliu (lumina de fundal) se va aprinde atunci când temperatura este sub valoarea setată, arătând că termostatul este în așteptare pentru încălzire sau răcire sistemului. Odată ce camera ajunge la temperatura setată, lumina de fundal se va opri.

Toate celelalte funcții sunt controlate prin utilizarea comutatorului sau a jumperilor cum sunt descrise în secțiunea anterioară - o scurtă descriere a fiecărei funcții este dat aici

Încălzire/Răcire:

ERT20T triac poate fi folosit în instalații de răcire, precum și aplicații de încălzire. Modul de operare poate fi schimbat cu ajutorul comutatorului SW1 - dacă este selectat modul de răcire, opțiunea PWM este oprită automat.**Night Setback(NSB)**

Cronometrarea și controlul încălzirii orientate spre cerere este una dintre cele mai bune moduri de a gestiona energia termică într-un mod economic.ERT20T triac are integrată funcția (regres), de reducere a temperaturii, care vă permite de a reduce în mod automat sau funcția de a crește temperatura setată de 2 ° C sau 4 ° C, în funcție de modul în care ERT20T Triac este setat (încălzire sau răcire).

Funcția de diminuare (regres) este activată de către un semnal extern (de exemplu, semnal de la un ceas de timp extern sau timer). Caracteristica va funcționa doar există o conexiune cu terminalul Regres.

În cazul în care starea terminalului este ridicată (peste 175 Vac) funcția de temperatură redusă va fi aplicată.

Modularea Duratei Impulsurilor (PWM):

Încălzirea prin panouri radiante are problema elementară a suprareglării temperaturii ex. camera continuă să fie încălzită, chiar cu valva închisă, la atingerea temperaturii dorite). ERT20T rezolvă această problemă electronic și extrem de eficient cu ajutorul așa-numitei modulații puls-lățime.

Printr-o comparație constantă între temperatura dorită și cea curentă, se reglează perioada de deschidere a actuatorelor pentru a se evita, pe cât posibil, depășirea sau scăderea sub temperatura camerei dorită. Astfel se obține un control exact și confortabil al temperaturii dorite stabilite.Funcția modulare puls-lățime funcționează doar când ERT20T Triac este setat să lucreze în modul încălzire.

Opțiunea de protecție a valvelor (VP):

Funcția de protecție Valve (VP) este prevăzută ca o modalitate proteja supapa de control atunci când nu este folosită pentru perioade lungi de timp (de exemplu, în timpul verii). Când este activată, funcția VP va porni ieșirea termostatului pentru a opera supapa de comandă pentru o perioadă de 5 minute în fiecare săptămână.

Funcția VP va funcționa în continuare, chiar dacă temperatura camerei este mai mare de 35 ° C, și indiferent dacă ERT20T Triac este stabilit în modul de încălzire sau răcire.

ERT20T Triac nu doar că lucrează de la sine (Modul Local),dar poate fi și controlat prin ceas (Modul de comunicare), semnalul extern fiind 230V CA tensiune constantă sau puls (aceasta numindu-se modul de comunicare)

De exemplu, vă puteți conecta ERT20T cu ERT50T prin terminale de ceas, în această rețea, ERT50T Triac este un maestru și ERT20 este un subaltern .In acest mod, comunicarea între stăpân și subaltern conține căldură / + răcire redusă 2 ° C / 4 ° C / off.Comunicarea nu este o simplă tensiune, există șase tipuri de comenzi, de exemplu, de căldură + regres off, de căldură + 4 ° C, de căldură 2 ° C, cool + regres off, cool +4 ° C, cool 2 ° C, iar durata impulsului este diferită pentru diferite comenzi. Chiar dacă funcția Regres este oprită, maestrul încă mai poate controla subalternul (are în continuare comanda încălzire / răcire).

Reducerea temperaturii

O modalitate de a stabili și de a folosi termostatul de cameră este de a găsi cea mai mică setare de temperatură care vă e confortabilă , și apoi lăsați-l setat la această temperatură. Puteți face acest lucru prin setarea termostatului de cameră la o temperatură scăzută, (de exemplu 17 ° C) și apoi creșteți setarea cu un grad în fiecare zi, până când sunteți confortabil cu temperatura camerei.Nu va trebui să se adapteze termostatul mai departe, deoarece ajustarea de setare perezntată mai

sus, va pierde energie: o creștere de 1 ° C a temperaturii este egal cu 3% din costurile de încălzire.

Întreținere

Termostatul de cameră electronic ERT20T Triac nu necesită întreținere specială. Periodic, carcasa exterioară poate fi ștersă cu o cârpă uscată (vă rugăm să nu folosiți solvenți, soluții de lustruit, detergenți sau substanțe abrazive, deoarece acestea pot deteriora termostatul). Nu există componente reparabile în cadrul unității; orice service sau reparații trebuie să fie efectuate numai de către Salus Controls sau agenții lor desemnați.

În cazul în care termostatul ERT20T Triac nu reușește să funcționeze corect, verificați:

- Temperatura termostatului ERT20T Triac a fost setată corect.
- Comutatorul sau programul de timp pentru sistemul de încălzire este pornit.

GARANȚIE

Salus Controls garantează că acest produs nu deține niciun defect de material sau manoperă, și va efectua în conformitate cu specificațiile sale, pentru o perioadă de doi ani de la data achiziționării. Salus Controls are dreptul exclusiv de a stabili cazul în care garanția va fi folosită (repararea sau înlocuirea produsului defect.)

Caracteristicile Produsului

Model: ERT20T Triac

Tip: Termostat electronic de cameră proiectat pentru sisteme de încălzire prin pardoseală.

Operare

Metoda de control:

1. De control PWM (implicit)
- 2 Control On-Off (pornire/oprire)

Masurarea temperaturii

Domeniu de reglare a temperaturii: 5,0 ° C -30.0 ° C Precizie de setare a temperaturii: ± 1,0 ° C

Mediu

Temperatura de operare: 0 ° C la + 40 ° C

Temperatura de depozitare: - 20 ° C la + 60 ° C

S.C. SALUS Controls Romania S.R.L.

Strada Liniștei, Cluj Napoca, Cluj

Tel: 0364 435 696

Fax: 0364 435 694

Email: comenzi@saluscontrols.ro

www.salus-controls.ro

