CONTER®

CONTROLLER TEMPERATURE

TERMOSTAT DE CAMERĂ PROGRAMABIL FĂRĂ FIR CONTER T7 W



© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

© 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.

⚠ Instalarea receptorului trebuie efectuată de personal calificat. Înainte de instalare, asigurați-vă că citiți toate instrucțiunile de utilizare din acest manual și instrucțiunile de utilizare a dispozitivelor care sunt conectate la receptor sau la rețea. **Opriți sursa de alimentare principală**.

⚠ Conectați corespunzător cablul de alimentare și de control pentru centrală sau pardoseală. După ce ați conectat toate firele, închideți carcasa și puneți șurubul superior la loc.

Cuplarea necorespunzătoare a cablurilor electrice poate duce la distrugerea receptorului sau a aparatelor conectate!

⚠ Termostatul nu este destinat utilizării de către persoane (inclusiv copii) cu capacități fizice, senzoriale sau mentale

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

reduse sau cu lipsa de experiență și cunostințe, 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 langă surse de caldură/frig.

⚠ Nu plasați termostatul la mai puțin de 1m față de alte echipamente electronice pentru a preveni interferențele.

⚠ 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.

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

⚠Dacă nu utilizați termostatul pentru o perioadă îndelungată sau în cazul în care nu este nevoie de încalzire, 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!

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

Termostatul **T7W** este un modul programabil, care se repetă ciclic, în mod automat. Programul unei zile este format din 6 perioade de timp, cu 6 temperaturi diferite, alese de dvs. Programul fiecărei zile poate să se repete sau să fie diferit de restul zilelor. Este conceput special pentru comanda unei centrale termice sau aer condiţionat, compatibil cu majoritatea produselor de acest gen comercializate pe piaţă la ora actuală, cu comandă pe 24Vcc sau pe 230Vca. Termostatul poate fi programat pe o săptămână, astfel încât, instalaţia de încălzire sau climatizare să realizeze diferite valori de temperatură, la ore prestabilite, în locuinţa sau biroul dvs. asigurând confort şi economie de energie. 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 şi că, pentru citirea valorilor sale pe timp de noapte este dotat cu lumină de fundal, ce se

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

stinge automat după 10 secunde de la ultima tastare. Termostatul cu comandă în radiofrecvenţă poate fi mobil sau se poate fixa pe perete. Din acest fapt rezultă câteva avantaje şi anume:

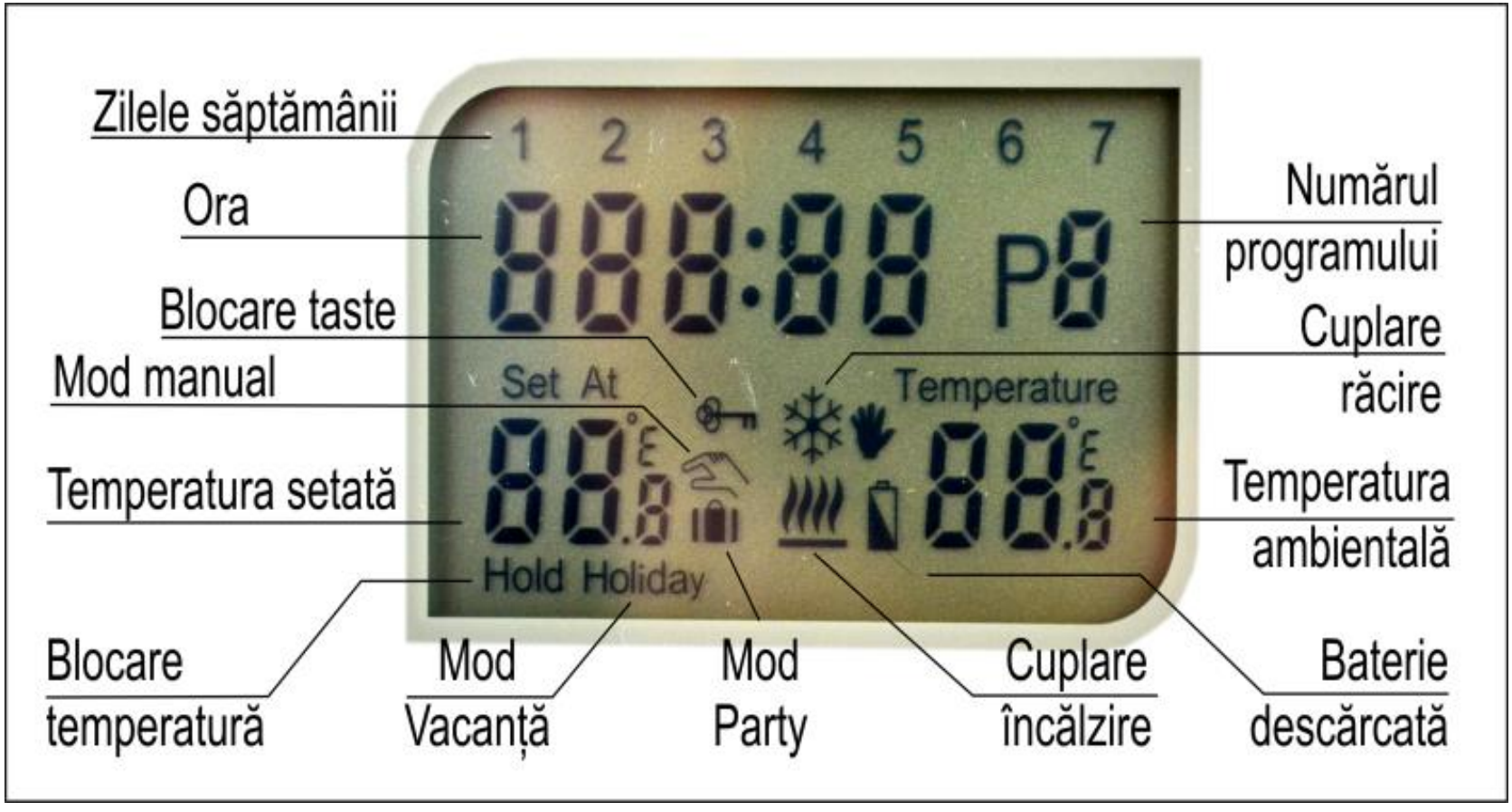
a) nu necesită pozarea unui cablu electric, se evită deranjul în clădire;

b) permite găsirea, prin tatonare, a locului optim de amplasare;

c) este adecvat situaţiei în care destinaţia lui se schimbă, de pildă ziua este folosit în sufragerie şi seara e mutat în dormitor.

Raza de acţiune este de ~50m în teren deschis şi de ~30m într-o clădire, fiind influenţată de geografia imobilului. Raza de acţiune este mult redusă dacă undele întâmpină structuri metalice, beton armat, câmpuri radiante etc. Dacă se întrerupe tensiunea de alimentare de la reţea, receptorul va comanda decuplarea cazanului, care oricum nu poate funcţiona în lipsa curentului electric.

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate



© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate



UNDE MONTĂM TERMOSTATUL

Acest produs se montează pe orice tip de perete, într-un loc vizibil şi uşor accesibil, în vederea accesării şi a observării directe. Datorită piciorului special cu care vine în pachet, poate să stea pe masă, noptieră, sau pe alte corpuri de mobilă. Nu-l montaţi lângă surse de căldură, ori 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. Pentru montare, îndepărtaţi capacul, aşa cum se vede în figura de mai sus. Efectuaţi legătura electrică aşa cum este descris mai

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

departe în manual, respectând întru totul sensul firelor de alimentare şi legătură cu centrala termică sau aerul condiţionat.

PUNEREA ÎN FUNCŢIUNE

După ce aţi îndepărtat capacul se vede clar suportul de baterii şi cablajul cu piesele electronice. 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. Nu folosiţi alt model de baterie decât cel indicat. Orice altă sursă de alimentare poate deteriora produsul.

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

Reglare zi a săptămânii și ora curentă

1. Se apasă scurt **DAY** până ce „1” de la zilele săptămânii clipeşte. Din + şi – se ajustează ziua săptămânii, de la 1 la 7.
2. Se apasă din nou **DAY** până ce simbolul de la oră clipeşte. Din + şi – se ajustează de la ora 0 la 23.
3. Se apasă iarăşi **DAY** până ce simbolul minute clipeşte. Din + şi – se ajustează minutele de la 0 la 59.
4. Se apasă **SET** pentru confirmarea schimbării sau se lasă 15 secunde, fără să atingem niciun buton. Termostatul va reţine ultimele setări.

Programarea modului automat de lucru

1. Apăsati si mentineti **SET** apoi **PROG** până ce simbolul de la zilele săptămânii clipeşte (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7).
2. Apăsaţi butoanele + sau – selectând zilele de lucru astfel:
   - **„1, 2, 3, 4, 5”** sau **“6 7”** (**mod 5/2 zile**) – semnifică un

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

program pentru zilele lucrătoare, alt program pentru weekend

- **„1, 2, 3, 4, 5, 6, 7”** (**mod 7 zile**) **-** același program pentru toate zilele săptămânii
- **„1...2...3...4...5...6...7”** (**mod 24 ore**) – program diferit pentru fiecare zi în parte

3. Apăsaţi **PROG** şi pe ecran apare intervalul „P1” iar “ora” va clipi. Din + sau – se fixează ora de pornire a programului, ajustabilă din 10 în 10 minute).
4. Apăsaţi **PROG** şi simbolul temperatură va clipi. Din + ori – se reglează temperatura pentru intervalul P1, din 0,5°C în 0,5°C).
5. Apăsaţi **PROG** şi pe ecran apare intervalul „P2” iar “ora” va clipi.
Se repetă punctele 3 si 4 până se epuizează toate cele 6 intervale ale unei zile.
6. Apăsaţi **DAY** şi pe ecran apare „--:--” în cazul când vreţi să evitaţi acest interval

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

7. După ce a fost încheiată programarea primei zile sau a primului interval de zile, pe ecran se aprinde intermitent intervalul de zile ales anterior. Din + sau – se alege următoarea zi sau următorul interval de zile.
8. Apăsaţi **PROG** si repetati paşii 3-4, până când toate cele 7 zile ale săptămânii au fost programate.
8. Apăsaţi **SET** pentru salvarea modificărilor sau aşteptaţi 15 secunde pentru salvare automată şi revenire în modul de lucru.
9. În modul de lucru normal, apăsaţi **PROG** pentru a vizualiza setările programate. Folosiţi + sau – pentru a citi diferite zile din săptămână.
10. Din fabrică termostatul vine cu următorii parametri: **P1** de la ora 7 cu 20°C; **P2** de la ora 9 cu 17°C; **P3** de la ora 12 cu 20°C; **P4** de la ora 15 cu 19°C; **P5** de la ora 17:30 cu 22°C; **P6** de la ora 23 cu 17°C.

COPIERE PROGRAME

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

1. Apăsaţi butonul **COPY** mai mult de 3 secunde, până ce pe ecran apare scris „COPY” clipind.
2. Apăsaţi + sau – pentru a alege ziua din săptămână ce trebuie copiată.
3. Apăsaţi **COPY** din nou şi ziua din săptămâna selectată mai sus nu mai clipeşte, apoi tastaţi + sau - pentru a ajunge la ziua unde doriţi să inseraţi copierea.
4. Apăsaţi iarăşi **COPY** pentru a valida modificările aduse.
5. Repetaţi paşii de la 3 şi 4 pentru copierea diferitelor programe.
6. Apăsaţi **SET** pentru salvarea modificărilor sau aşteptaţi 15 secunde.

PROGRAME MANUALE

1. **Modificarea temperaturii până la următoarea perioadă** se efectuează apăsând din modul de lucru automat oricare din butoanele + sau -. Pe ecran va apărea simbolul . Această modificare este temporară. Pe ecran se va afișa alternativ ora curentă și timpul

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

descrescător până la următoarea perioadă programată (ex: 3H47 – 3 ore si 47 min). Se poate anula oricând apăsând **SET**.

2. **Modul MANUAL – temperatura constanta** se realizează apăsând tasta **HOLD**, iar pe ecran va apărea simbolul specific „**Hold”**. Din + şi – se stabileşte valoarea temperaturii. Aceasta va rămâne activă până când apăsaţi **SET** şi atunci termostatul va reveni în modul programabil.

3. **Modul Vacanţă** se realizează apăsând **HOLD** pentru 3 secunde, până clipeşte pe ecran mesajul „d: 01” şi apare simbol „HOLIDAY”. Din + sau - reglaţi nr. de zile cât veti fi plecat, de la d:01 ~ d:99, apoi tastaţi **SET** sau aşteptaţi 15 secunde confirmarea automată. Apăsaţi din nou + sau - pentru a fixa temperatura dorită. Această temperatură va fi valabilă pentru numărul de zile introdus de dvs. Dupa terminarea intervalului de vacanță, termostatul va intra în modul de lucru

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

programat de dvs. Dacă doriţi să renunţaţi la modul Vacanţă, apăsaţi **SET**. Termostatul va intra automat în regimul de lucru programat.

4. **Modul Party**. Apăsaţi + sau - pentru a seta temperatura dorita, apoi apăsaţi **DAY** şi pe ecran apare simbolul şi „1” de la programe va clipi. Apăsaţi + sau - pentru a alege numărul de ore 1 ~ 9. Aşteptaţi 15 secunde sau apăsați **SET** pentru a confirma. Această temperatură setată va fi valabilă pe toată durata numărului de ore fixate de dvs. Apoi termostatul va trece în modul programat. Pentru a părăsi modul Party apăsaţi **SET**. Termostatul va reveni în modul de lucru programat.

5. **Modul Confort/Economie**. În acest mod se pot alege două temperaturi, una superioară, numită „Confort” şi una inferioară, numită „Economie”. Pentru setarea temperaturii „Confort” trebuie ca termostatul să fie în modul de lucru programat, apoi apăsaţi şi menţineţi **SET** apoi +. Simbolul temperatură setată va clipi. Din + şi –

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

alegeţi temperatura dorită pentru Confort. Pentru validare apăsaţi **SET** sau aşteptaţi 15 secunde. Pentru setarea temperaturii „Economie” apăsaţi şi menţineţi **SET** apoi **-**. Simbolul temperatură setată va clipi. Din + şi – alegeţi temperatura dorită. Pentru validare apăsaţi **SET** sau aşteptaţi 15 secunde. Pentru activarea modului Confort apăsaţi tasta + atunci când sunteți în modul de lucru normal (programat). Pe ecran se va afişa temperatura de confort şi simbolul . Acest palier de temperatură va fi valabil până la ora următorului program din modul automat de lucru. Pentru blocarea acestei temperaturi se poate apăsa **HOLD** și temperatura se va menține permanent până la apăsare **SET**. Pentru activarea modului Economie apăsaţi tasta – atunci când sunteți în modul de lucru normal (programat). Pe ecran se va afişa temperatura economică şi simbolul . Acest palier de temperatură va fi valabil până la ora următorului program din modul automat de

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

lucru. Pentru blocarea acestei temperaturi se poate apasa **HOLD** si temperatura se va mentine permanent până la apasare **SET**.

ILUMINARE ECRAN

Termostatul vine dotat cu lumină de fundal de culoare albastră. Apăsaţi **LIGHT** şi iluminatul se va activa 15 secunde.

BLOCAREA TASTELOR

Se efectuează în felul următor: apăsaţi şi menţineţi apăsat butonul **LOCK** timp de 5 secunde, până ce pe ecran va apărea mesajul „LOC” şi . Cu excepţia butoanelor **LIGHT** şi **RESET**, toate celelalte vor fi blocate. Termostatul îşi va continua desfăşurarea programului de lucru conform ultimei setari, nefiind afectat de această comandă, care are ca scop prevenirea acţiunii accidentale asupra butoanelor. Dezactivarea sa se face apăsând încă o dată, pentru cel puţin 5 secunde, butonul **LOCK**. Pe ecran se va afisa **ULOC** timp de 3 sec si toate tastele vor fi active.

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

SETĂRI TEHNICE

Apăsaţi şi menţineţi **SET**, apoi tastaţi **MODE** pentru a intra în interfaţa setărilor tehnice. Apăsaţi **MODE** pentru a selecta între cele 3 moduri tehnice, după cum urmează:

a) **HISTEREZA**: Pe ecran va apărea „S” (sensibilitate) şi „$0._2$”. Apăsaţi + sau - pentru a alege valoarea acesteia, de la 0,2~2°C. Sensibilitatea termostatului este de ±0,2°C din fabrică. Ex: daca fixăm temperatura la 20°C, termostatul va inchide circuitul la o temperatură mai mică de 19,8°C şi-l va deschide la 20,2°C.

b) **CALIBRAREA**: Cu ajutorul unui termometru de precizie puteţi ajusta temperatura camerei afisata de termostat (daca credeti ca nu este conforma cu realitatea), în domeniul -3~+3°C cu pas de 0.1°C . Din modul de reglare **HISTEREZA** se apasa **MODE**. Pe ecran va scrie „CAL” şi „$0._0$”. Din tastele + şi – reglaţi diferenta de temperatură

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

până când termostatul şi termometrul de precizie afişează aceeaşi valoare la temperatura masurată în cameră.

c) **ANTIBLOCARE POMPĂ**: Este funcţia care are drept scop prevenirea blocării pompei circuitului de încălzire. La ora 0 şi 00 minute, termostatul comandă pornirea cazanului pentru un minut. Comanda este dată numai în cazul când timp de 24 ore, termostatul nu a mai comutat pe regimul incalzire. Pe ecran va scrie „HP" şi „ON". Din tastele + şi – alegeţi „ON" pentru activare, sau „OF" pentru dezactivare. Din fabrică termostatul vine cu funcţia activă.

REGIMURI DE LUCRU

Acest model de termostat se poate folosi atât pentru un cazan de încălzire cât şi pentru un aparat de aer condiţionat. După efectuarea legăturilor electrice specifice, comutarea celor două aparate se efectuează doar din butoanele termostatului, după cum urmează: Apăsaţi şi menţineţi apăsat **MODE** aproximativ 5 secunde. Pe ecran

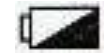
© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

va scrie „HEAT”, adică **mod încălzire**. Pentru a schimba în „COOL”, adică **mod răcire**, folosiţi-vă de tastele + şi -. Apăsaţi apoi **SET** ca şi validare a comenzii, sau aşteptaţi 15 secunde.

RESET – intoarcere la valorile implicite

Oricând puteţi reveni la valorile de fabrică ale termostatului, apăsând cu un vârf de creion, aproximativ 3 secunde, butonul **RESET** de pe panoul frontal. Acest lucru duce la anularea completă a tuturor setărilor făcute de dvs. Acelaşi lucru se poate întâmpla şi atunci când se vor înlocui bateriile.

ÎNLOCUIREA BATERIILOR

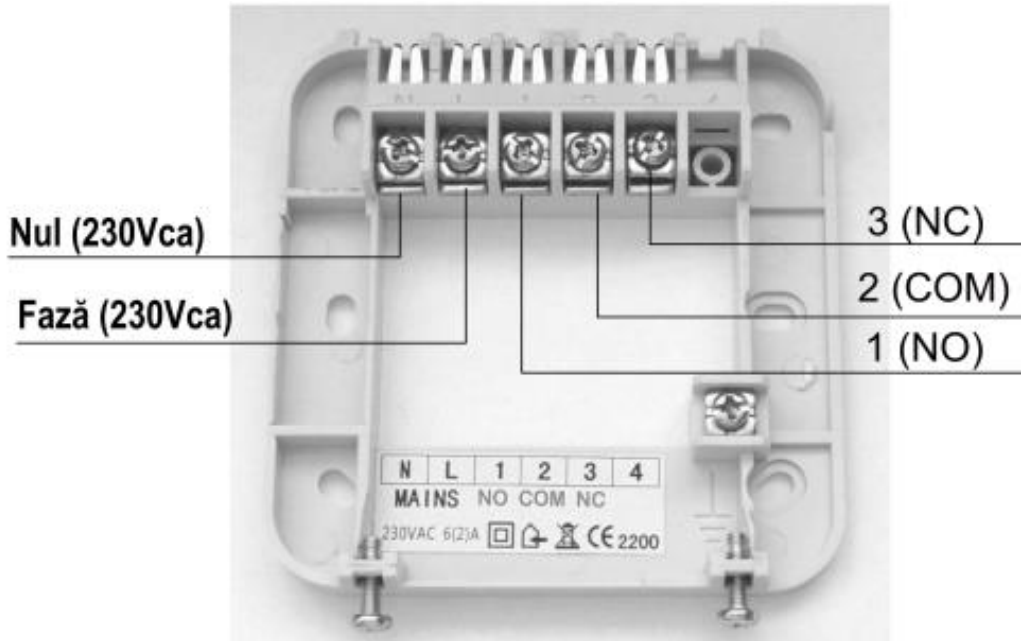
Dacă tensiunea scade sub 2,7V, pe ecran va apărea simbolul . Schimbarea bateriilor se face pe rând dar rapid, pentru a evita pierderea setărilor făcute de dvs. De regulă se resetează doar ceasul.

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

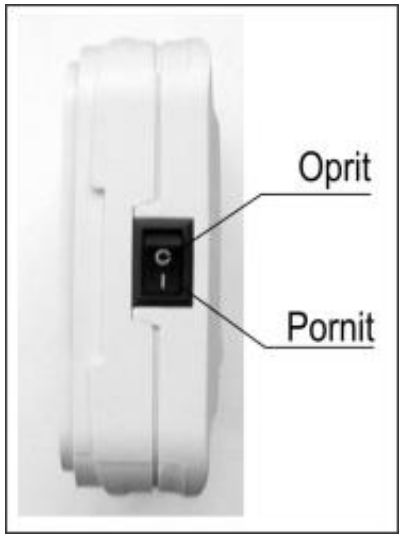
MONTAREA RECEPTORULUI

Receptorul va fi montat pe un perete, in apropierea centralei termice, ferit de umezeală, **nu în interiorul cazanului sau climatizorului!**

Conexiunile electrice vor fi realizate de un specialist, cu scopul evitării electrocutării. Slăbiţi cele 2 şuruburi din partea de jos a receptorului, fără să le scoateţi. Separaţi receptorul de placa lui de bază. Fixaţi placa de bază pe un perete. Bornele sunt: **N(nul), L(faza),** sunt pentru alimentare termostatului și **NO, COM, NC** sunt contacte de releu, fără tensiune,



© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate



pentru comanda aparatului de încălzire / aer condiționat. Receptorul trebuie alimentat cu tensiune electrică de 230Vca, de la reţea. Nulul reţelei se va conecta la borna **N**, iar linia, (faza) la borna **L**. Receptorul are un releu cu 3 puncte de conexiune fără potenţial electric: **1 (NO)**, **2 (COM)** şi **3 (NC)**. Conectaţi cele 2 fire de la cablul electric al aparatului comandat, la bornele **1 (NO)** şi **2 (COM)** dacă aparatul este de încălzire sau de racire.

PUNEREA ÎN FUNCŢIUNE A RECEPTORULUI

Alimentaţi receptorul cu tensiune de la reţeaua de 230Vca/50Hz. Apăsaţi butonul „**I**” din lateral. LED-urile roşu şi verde se vor aprinde pentru scurt timp. Aşteptaţi ca circuitele de radiofrecvenţă să se activeze. Setați termostatul pe o temperatură superioară, dacă este

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

cuplat la centrală. La scurt timp LED-ul roşu de la receptor se va aprinde, indicând transmiterea semnalului către cazan.

Reacordarea emiţătorului cu receptorul. Apasati butonul **M/A** al receptorului până ce LED-ul verde începe să pâlpâie. Trebuie să ţineţi apăsat aprox. 10 secunde. Apăsaţi tasta **LIGHT/LEARN** de pe emitator, până când LED-ul verde se stinge. Acest lucru înseamnă că emiţătorul şi receptorul au un nou cod de comunicare. Treceti termostatul pe modul încălzire (HEAT) şi din tasta + ridicaţi temperatura cu câteva grade peste cea ambiantă. În mod normal termostatul trebuie să dea comandă receptorului. Dacă acest lucru nu se întâmplă repetaţi paşii de reacordare a receptorului. Reţineţi că în cazul unei pene de curent, codul nu se pierde. Se pot genera mii de coduri de comunicare, de aceea vă rugăm acordaţi timp acestei operaţii.

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

Regimul MANUAL al RECEPTORULUI

Apăsând butonul **MANUAL**, LED-ul verde se aprinde, receptorul nu mai ascultă de comenzile termostatului şi le aşteaptă direct de la dvs. Apăsând butonul **M/A** se schimbă cele două stări de comutare ale cazanului sau aerului condiţionat. LED-ul roşu aprins semnalizează faptul că centrala este pornita (**NO** şi **COM** închis). LED-ul roşu stins semnalizează faptul că centrala este oprita (**NO** şi **COM** deschis). Dacă doriţi să reveniţi la regimul **AUTOMAT**, apăsaţi butonul **M/A** (daca ledul roșu este aprins) și apoi butonul **MANUAL**. LED-ul verde se stinge şi receptorul va asculta de comenzile termostatului.

EVITAREA PERTURBAŢIILOR

Termostatul nu este deranjat de telefoanele mobile, aparate radio, telecomenzi etc. Există însă şi cazuri când – cu totul şi cu totul particular – un alt aparat cu radiofrecvenţă să creeze interferenţe, implicit perturbaţii în buna funcţionare a tandemului emiţător-

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

receptor. În acest caz este necesară operaţiunea de reacordare descrisă mai înainte. Aceeaşi operaţiune se impune şi în cazul în care într-o clădire se găsesc mai multe termostate wireless, indiferent de marcă.

PRECAUŢII

Folosiţi un cablu electric de foarte bună calitate, pentru un contact ferm. Nu folosiţi cabluri electrice prelungite, ori cu izolaţia deteriorată. De calitatea legăturii electrice depinde buna funcţionare a instalaţiei de încălzire/răcire. Din acest punct de vedere, vă recomandăm să cereţi sprijinul unui electrician sau a unui specialist în montajul centralelor termice sau aparatelor de aer condiţionat.

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

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate

Temperatura admisă pentru depozitare: -10°C ... +60°C
Iluminare fundal: LED portocaliu sau albastru
Tensiunea de alimentare: emiţător: 2 x 1,5V, baterii tip AAA (litiu)
receptor: 230Vca/50Hz
Tensiunea de cuplare: 24Vca sau 24Vcc ... 220Vca
Curentul maxim de cuplare: 6A rezistiv sau 2A inductiv la 230Vca
Consum energie: emiţător: în gol ~10mA, iluminare ≤3mA, receptor: ~6W
Frecvenţa de lucru: 868.35MHz
Distanţa de lucru: ~50m în câmp deschis
Dimensiuni: emiţător: 119 x 80 x 26mm; receptor: 86 x 86 x 26mm
Greutate: emițător: ≈110g (fără support); receptor: ≈120g

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

CE

ECOTIC
PENTRU UN MEDIU CURAT!

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

© Trivas Grup SRL. Toate drepturile rezervate