

# Termostat digital de cameră **COMPUTHERM<sup>®</sup> Q3**



Pentru a comanda **termostatele**  
**Computherm** vizitează-ne pe  
**[prompt-service.ro](http://prompt-service.ro)**

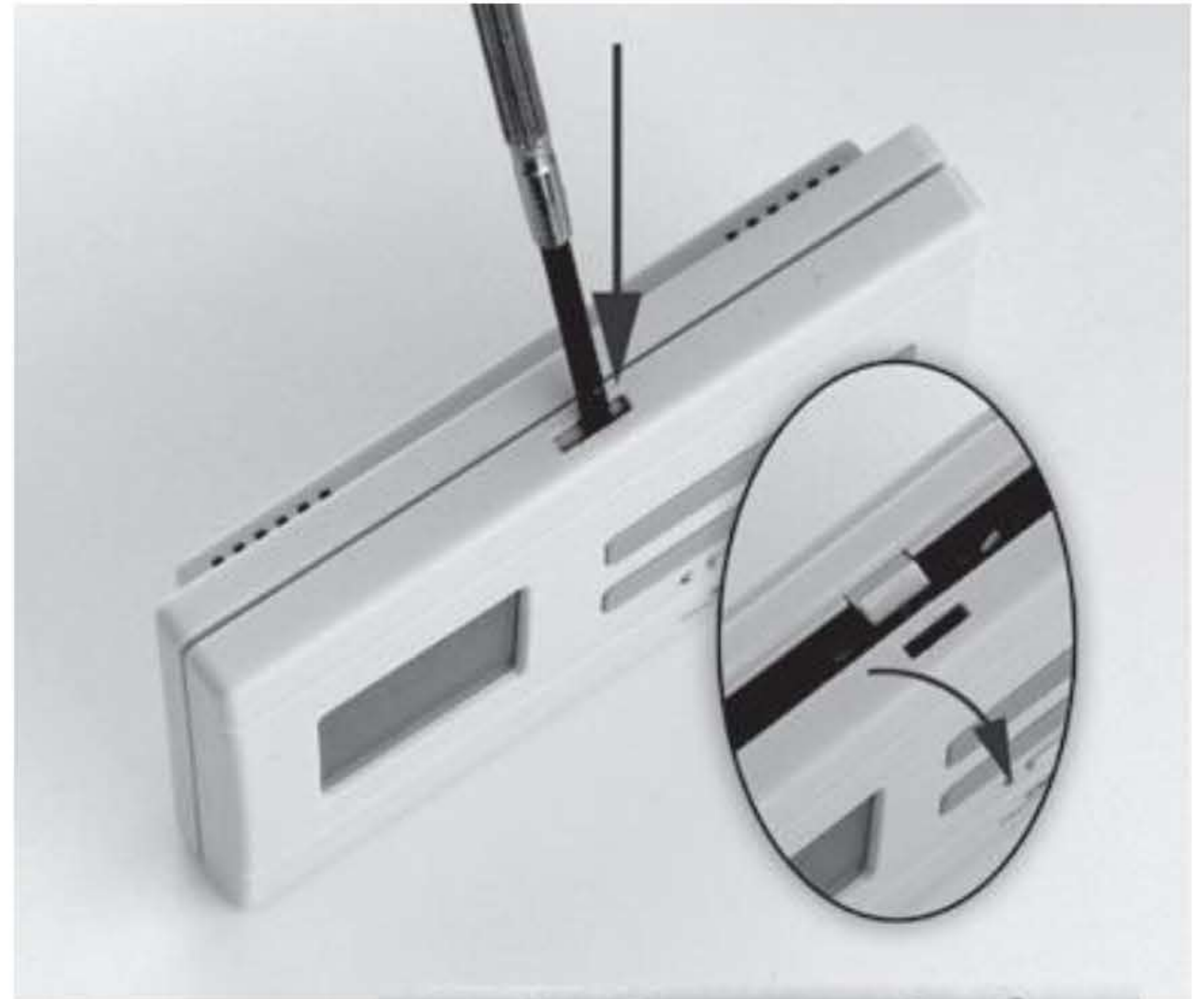
Pentru montaj / înlocuire termostat apelează-ne: 0212 600 600



trebuie schimbat cu unul cu reglare manuală. În caz contrar acest cap termostatic va putea perturba reglarea temperaturii din locuință.

## 2. CONECTAREA TERMOSTATULUI

- Pentru montarea termostatalui îndepărtați capacul din spatele termostatalui așa cum este arătat în figura alăturată.
- Fixați acest capac pe perete cu cele 2 șuruburi livrate.
- Îndepărtați apărătoarea bornelor electrice cu ajutorul unei șurubelnițe de dimensiuni adecvate. Termostatul comandă cazanul (sau aparatul de climatizare) prin intermediul unui releu cu contact alternant (bipolar), fără potențial având bornele de conexiune: **1** (NO); **2** (COM); **3** (NC) situate sub o apărătoare de protecție în partea interioară a aparatului.
- Bornele adecvate ale aparatului de comandat (cazan sau aparat de climatizare) se vor conecta printr-un cablu cu două fire la bornele **1** (NO) și **2** (COM) – normal deschise – ale termostatalui.



Dacă doriți comandarea unui cazan sau aparat de climatizare care nu are cleme pentru conectarea termostatalui, conexiunea termostatalui trebuie realizată în mod similar cu cea a unui comutator/întrerupător în circuitul de alimentare al cazanului sau al aparatului de climatizare.

- Pentru evitarea accidentării prin electrocutare după realizarea conexiunilor electrice așezați la loc apărătoarea bornelor.

**Atenție!** La realizarea conexiunilor întotdeauna trebuie luată în considerare capacitatea de încărcare a releului și se vor avea în vedere indicațiile producătorului aparatului de încălzire sau climatizare! Realizarea lucrărilor de montare și de conexiune electrică ale aparatului trebuie executate de personal calificat! Tensiunea de la bornele **1** și **2** este determinată de sistemul comandat, astfel dimensiunea firelor cablului de conexiune se va alege în funcție de tipul aparatului comandat. Lungimea cablului nu are importanță.

## 3. PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A TERMOSTATULUI

Locașul bateriilor se află în partea interioară a aparatului. Introduceți în acest locaș conform polarităților indicate două baterii alcaline de tip LR6, AA. După introducerea bateriilor, conform setărilor din fabrică pe ecran va fi afișată temperatura măsurată în incintă. Dacă nu se afișează această informație apăsați butonul reset de pe învelișul aparatului.

## 4. SETĂRI DE BAZĂ

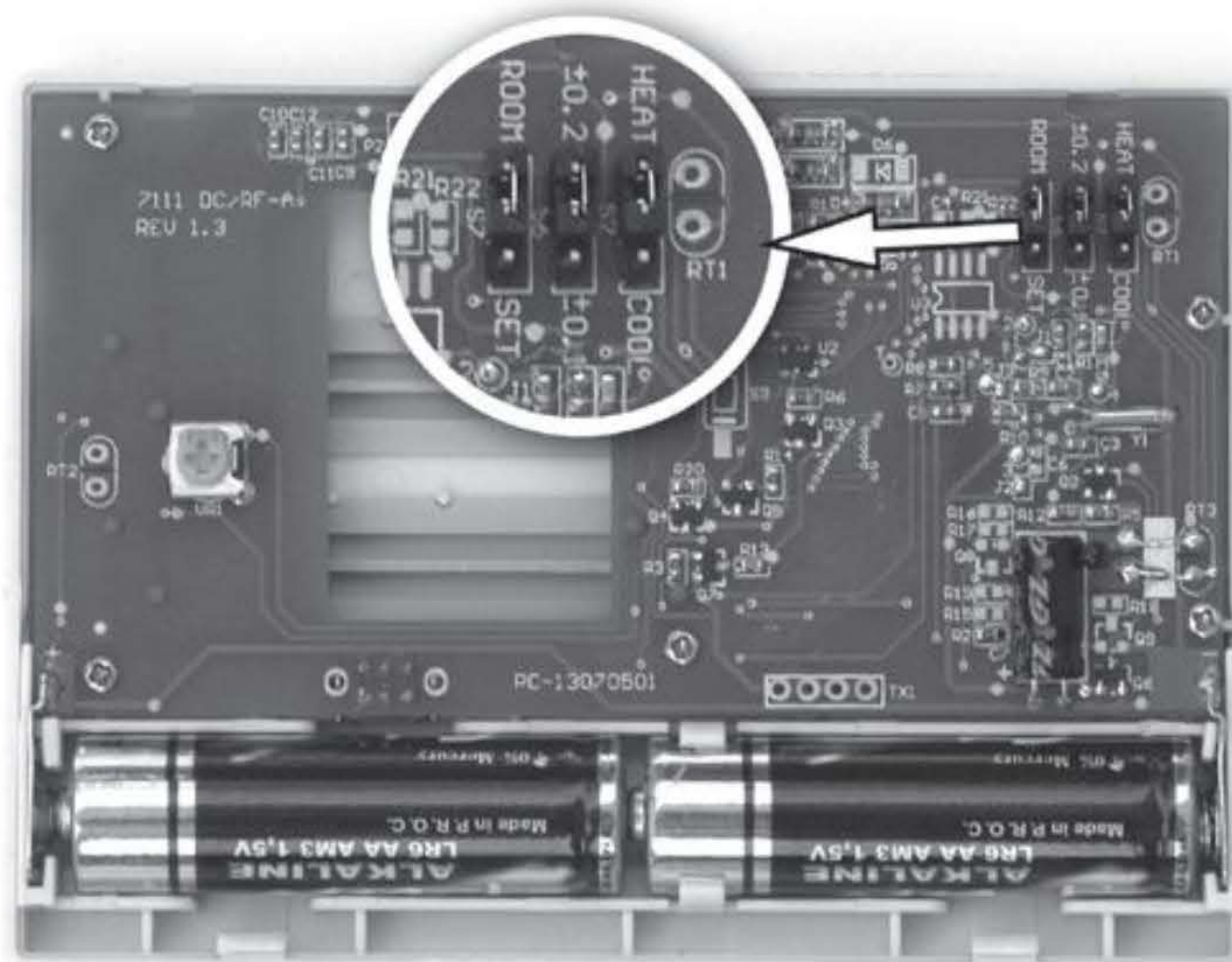
După îndepărtarea capacului posterior al aparatului, în interiorul aparatului prin re poziționarea „jumperelor” (de culoare neagră) de pe placa de bază se pot modifica următoarele setări din fabrică:

### 4.1 Sensibilitatea (precizia) de comutare





Sensibilitatea termostatului se poate seta la  $\pm 0,1$  °C sau  $\pm 0,2$  °C. Din fabrică, termostatul, este setat la sensibilitatea de  $\pm 0,2$  °C. Dacă doriți să modificați sensibilitatea la  $\pm 0,1$  °C, mutați piesa de scurtcircuitare (jumper) în poziția corespunzătoare acestei sensibilități. Cu cât valoarea setată este mai mică cu atât temperatura din încăperea va fi mai uniformă, crescând astfel confortul termic. Sensibilitatea de comutare nu influențează pierderile de temperatură ale încăperii/clădirii.



Pentru un confort termic mai ridicat se va seta sensibilitatea de comutare astfel încât să se realizeze o temperatură interioară cât mai uniformă. Însă trebuie avut grijă ca pornirea cazanului să nu se facă de mai multe ori pe oră doar în caz de temperaturi exterioare foarte scăzute (ex. sub  $-10$  °C), deoarece comutările prea dese ale cazanului reduc în mare măsură eficiența funcționării acestuia, și prin urmare duc la creșterea consumului de gaze. La sistemele de încălzire cu inerție termică mare (ex. încălzire prin pardoseală) și/sau la clădiri cu structură tradițională (ex. construcții din cărămidă) se recomandă setarea sensibilității la  $\pm 0,1$  °C, iar la cele cu inerție termică mică (ex. încălzire cu radiatoare tip panou) și/sau la construcții cu structură ușoară (ex. mansardări) se recomandă alegerea sensibilității de comutare de  $\pm 0,2$  °C.

#### 4.2 Alegerea regimului de funcționare încălzire/răcire

Termostatul din fabrică este setat pentru regim de încălzire. Prin mutarea jumperului corespunzător se poate comuta termostatul pe regim de răcire. Bornele 1 (NO) și 2 (COM) ale releului termostatului **în regim de încălzire vor închide circuitul cazanului sub valoarea de temperatură setată, iar în cazul regimului de răcire vor închide circuitul aparatului de climatizare peste valoarea setată** (cu valoarea sensibilității setate). Starea deschisă sau închisă a bornelor contactului 1 (NO) și 2 (COM) ale releului termostatului este arătată în colțul din stânga jos al ecranului prin afișarea "HEAT" (încălzire) sau "A/C" (răcire), funcție de regimul ales.

#### 4.3 Alegerea temperaturii afișate





Cu ajutorul celui de-al treilea jumper se pot alege temperaturile ce se vor afișa pe ecran. Din fabrică acest jumper este setat pentru a se afișa temperatura momentană din cameră, și conform acestei setări în colțul din dreapta jos se va afișa inscripția "ROOM". În acest caz temperatura setată rămâne afișată doar 7 secunde după setare. Mutând jumperul în cealaltă poziție se vor afișa în mod alternant, din 4 în 4 secunde temperatura din cameră și temperatura setată. În acest caz se va afișa alternant în colțul din dreapta jos a ecranului inscripția "ROOM" respectiv "SET".

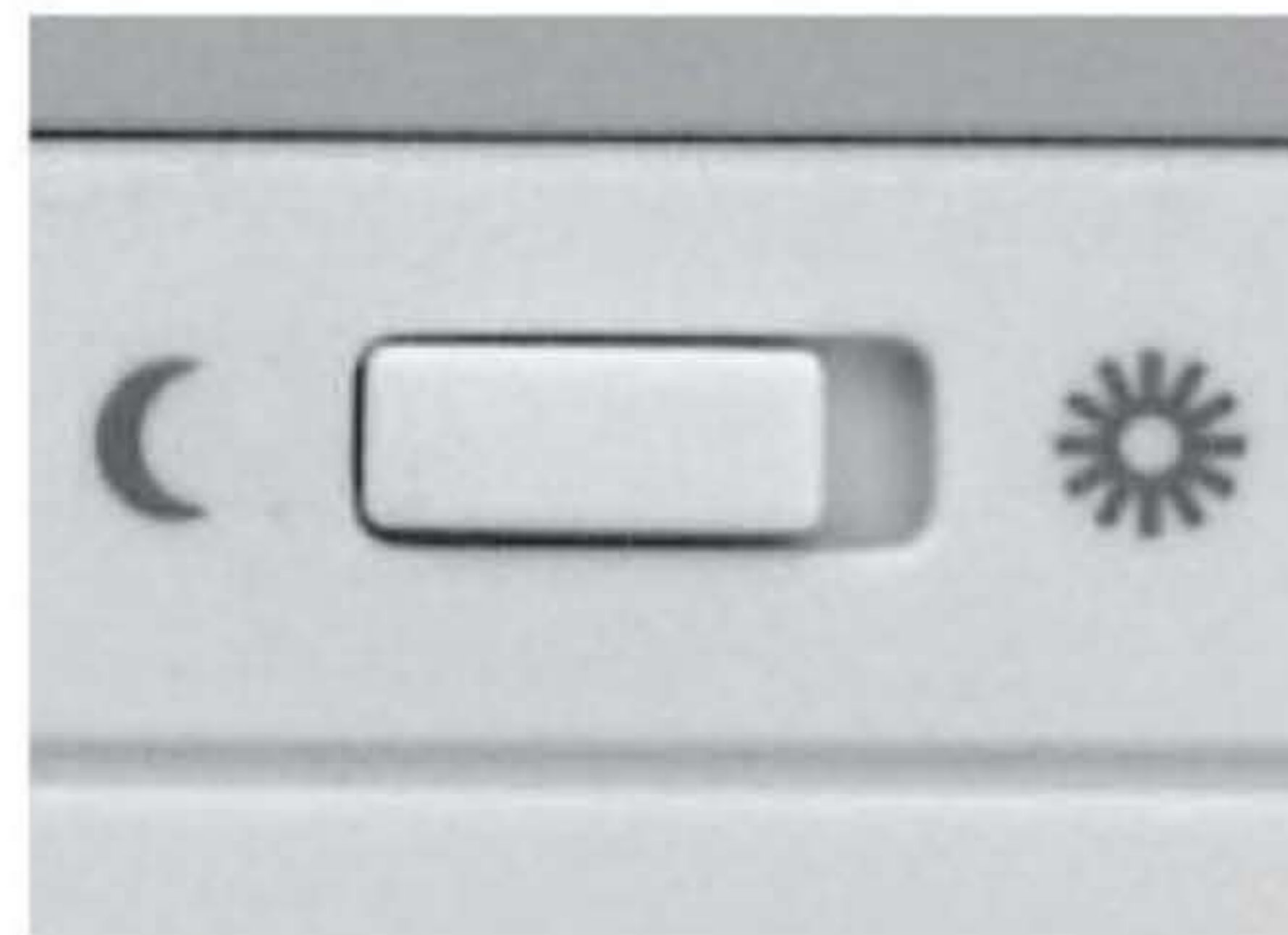
**Atenție!** Dacă schimbarea setărilor din fabrică a fost făcută după schimbarea bateriilor, iar setările Dvs. nu s-au activat, trebuie apăsat butonul "RESET" din interiorul aparatului, situat pe placa de bază.





## 5. SETAREA TEMPERATURII DORITE







După introducerea bateriilor, și efectuarea setărilor de bază termostatul este gata de funcționare, și se poate începe setarea temperaturii.

Sub butoanele de reglare a temperaturii (  și  ) este situat un buton de comutare cu două poziții. Pentru ambele poziții (economic  și confort  ) ale acestui buton se pot seta valori de temperatură între 5 °C și 35 °C, cu pași de 0,5 °C.



Din considerente de economie de energie se recomandă setarea temperaturii „confort” doar pentru încăperile sau clădirile în folosință deoarece creșterea temperaturii din încăperea cu 1 °C generează creșterea consumului de energie cu cca. 6 %. Ceace este inutil dacă nu utilizați spațiile respective.

Setările din fabrică sunt: 18°C pentru regimul economic() și 20°C pentru cel de confort (). Aceste setări din fabrică se pot modifica în felul următor:

- Poziționați comutatorul pe regimul al cărui temperatură doriți să-l modificați: regim economic () , sau de confort ().
- Apăsăți butonul  sau  , și în partea dreapta jos în loc de inscripția “ROOM” va apărea inscripția “SET”. În același timp va începe să pâlpâie valoarea de temperatură setată ultima dată sau cea setată din fabrică (18 °C/20 °C). Prin apăsarea consecutivă sau prin menținerea apăsată (în acest caz valorile se schimbă continuu) se poate schimba valoarea temperaturii dorite în locul amplasării termostatului.
- Valoarea de temperatură astfel setată se va salva automat cu cca. 7 secunde după ultima apăsare a vreunui buton. Totodată va dispărea inscripția “SET”, și se va afișa inscripția “ROOM”, respectiv temperatura momentană de la locul amplasării termostatului.
- Această setare se poate modifica oricând utilizând butoanele  sau  .

## 6. FUNCȚIONAREA TERMOSTATULUI PUS ÎN FUNCȚIUNE

În urma setării valorilor de temperatură dorite în cele două regimuri, se poate regla temperatura dorită comutând butonul de selectare a regimului.

### 6.1 Regimul economic () (poziția din stânga a comutatorului)

În această poziție (stânga) a comutatorului în zona amplasării sale termostatul menține temperatura setată pentru acest regim (ex. temperatura de noapte). În funcție de variația temperaturii din încăperea și de temperatura setată termostatul va comanda pornirea sau oprirea aparatului de încălzire sau de climatizare conectat. În starea de pornire bornele 1 și 2 ale termostatului (care sunt de tip normal deschise) închid circuitul comandat al aparatului conectat, și acesta va fi comutat în starea pornit. Starea pornit este semnalizată de termostat prin afișarea pe ecran în colțul stânga jos a inscripției “HEAT” (încălzire) sau “A/C” (răcire) funcție de modul de funcționare ales.

### 6.2 Regimul confort () (poziția din dreapta a comutatorului)

În poziția confort (din dreapta) a comutatorului în zona amplasării sale termostatul menține temperatura setată pentru acest regim (ex. temperatura de zi). În funcție de variația temperaturii din încăperea și de temperatura setată termostatul va comanda pornirea sau oprirea



aparaturii de încălzire sau de climatizare conectat. În starea de pornire bornele **1** și **2** ale termostatului (care sunt de tip normal deschise) închid circuitul comandat al aparatului conectat, și acesta va fi comutat în starea pornit. Starea pornit este semnalizată de termostat prin afișarea pe ecran în colțul stânga jos a inscripției “**HEAT**” (încălzire) sau “**A/C**” (răcire) funcție de modul de funcționare ales.

## 7. SCHIMBAREA BATERIILOR

Durata de viață a bateriilor este de aproximativ 1 an. Reducerea nivelului de tensiune de alimentare este semnalizată prin apariția semnului “bA” în mod alternativ cu valoarea temperaturii. În acest caz bateriile trebuie schimbate (vezi pct. 3). După schimbarea bateriilor valoarea temperaturii dorite trebuie setată din nou, deoarece aparatul revine la setările din fabrică.

### DATE TEHNICE

— Tensiune comutabilă:	24V AC/DC,..... 250V AC, 50Hz
— Curent comutabil:	8A (2A inductiv)
— Domeniu de temperatură măsurată:	0–35°C (în pași de 0,1 °C)
— Domeniu de temperatură reglabilă:	5–35°C (în pași de 0,5 °C)
— Precizia de măsurare temperatură:	±0,5 °C
— Sensibilitate de comutare setabilă:	±0,1 °C; ±0,2 °C
— Temperatura de depozitare:	-10 °C ...+40 °C
—Tensiune de alimentare:	2 x 1,5V baterii <b>alcaline</b> ( tip LR6, dim. AA)
— Putere absorbită:	1,5 mW
— Durata de viață preconizată baterii:	cca. 1 an
— Dimensiuni:	100 x 80 x 22 mm
— Masa:	95 g
— Tip senzor de temperatură:	NTC 10kΩ ±1 % la 25 °C



**DECLARAȚIA DE CONFORMITATE EC**  
(EU EMC 2004/108/EC ȘI LVD 2006/95/EC)

**PRODUCĂTORUL**

(nume și adresă din Uniunea Europeană) sau

**REPREZENTANT AUTORIZAT:**

(nume și adresă din Uniunea Europeană)

**QUANTRAX IPARI, KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.**  
**H-6726 SZEGED, FÜLEMÜLE U. 34 UNGARIA**

**DECLARĂ CĂ ECHIPAMENTUL ELECTRIC SPECIFICAT MAI JOS:**

denumire: **TERMOSTAT PROGRAMABIL**

cod: **Q3**

lot nr:

marcă: **COMPUTHERM**

tara de origine: **HONG KONG, CHINA**


**ESTE CONFORM CU DISPOZIȚIILE DIRECTIVEI EU EMC 2004/108/EC  
ȘI LVD 2006/95/EC**

Numele, prenumele și funcția semnatarului (persoana împuternicită să încheie acte juridice în numele producătorului sau al reprezentantului autorizat stabilit în România ori într-un stat membru al Uniunii Europene):

**SZEGED**  
**14.11.2013**

**DOBÓ JÓZSEF**  
**ADMINISTRATOR**

Semnătura:

 **Quantrax** Kft.  
6726 Szeged, Fakopáncs u. 5.

Anul în care marcajul CE a fost aplicat prima dată pe echipamentul electric specificat (ultimele două cifre ale anului): **13**

**CE**

**IMPORTATOR IN ROMANIA:**

**S. C. MAGDOLNA IMPEX S.R.L. RO**  
**7873185**

**535600, ODORHEIU SECUIESC**  
**STR. NICOLAE BĂLCESCU NR. 2.**





# Certificat de garanție Termostat **COMPUTHERM Q3**



Nr. lot fabricație și serie .....  
 (Numărul lotului de fabricație este un număr format din 4 cifre {an, lună} scrise pe o etichetă pe spatele termostatului)

Cumpărător: ..... Tel. ....

Localitatea ..... Adresa .....

Numărul facturii/bonului ..... Data vânzării .....

Vânzător: ..... Tel. ....

Localitatea ..... Adresa .....

Garanția de conformitate este de 24 luni de la data cumpărării și se referă exclusiv la aparatul menționat mai sus! Montați termostat de protecție dacă importanța clădirii necesită acest lucru Drepturile consumatorului sunt prevăzute în Ordonanța nr. 21/1992, actualizată la data de 27.12.2008, precum și în Legea nr. 449/2003, reglementată prin O.U.G 174/2008. Prezentul certificat de garanție nu îngrădește drepturile consumatorului prevăzute de lege.

La cumpărarea aparatului consumatorul are obligația să verifice completarea certificatului de garanție cu toate datele necesare, semnarea și stampilarea de către vânzător. Solicitați vânzătorului să facă demonstrația de funcționare și să explice modul de utilizare. Pentru aceasta vânzătorul va alimenta aparatul cu baterii, neapărat alcaline (nu sunt adecvate alte tipuri de baterii sau acumulatorii reîncărcabili), va verifica împreună cu cumpărătorul buna funcționare a afișajului, a butoanelor de comandă, precum și starea generală a aparatului.

Înainte de a reclama că produsul este defect, verificați starea bateriilor și a contactelor electrice, verificați dacă montajul este corect și dacă problema nu provine dintr-o altă parte a instalației.

În cazul defectării aparatului, cumpărătorul îl va duce, de preferat în ambalajul original și cu bateriile cu care acesta a funcționat, la magazinul care i l-a vândut. Garanția este valabilă numai dacă aparatul este însoțit de certificatul de garanție și factura fiscală cu care a fost cumpărat, ambele în original, completate corespunzător, lizibile, fără modificări, semnate și ștampilate, iar etichetele aparatelor nu sunt deteriorate.

Cumpărătorul sau vânzătorul trebuie să noteze pe certificatul de garanție defecțiunea reclamată de cumpărător.

Vânzătorul se obligă ca, în termen de 15 zile, să repare sau să înlocuiască aparatul defect. Durata termenului de garanție se prelungește cu timpul scurs de la data de la care consumatorul a reclamat defectarea produsului și până la data repunerii acestuia în stare de funcționare.

Prelungirea termenului de garanție se va înscrie în certificatul de garanție de către unitatea de service abilitată.

- Cumpărătorul își pierde dreptul la garanție dacă:
- aparatul a fost transportat, depozitat, manipulat sau utilizat necorespunzător.
  - aparatul a fost modificat, a suferit intervenții neautorizate sau a fost utilizat fără respectarea instrucțiunilor anexate (de exemplu contactele releului de ieșire sunt arse din cauza unui curent electric prea mare).
  - aparatul prezintă urme de oxidare, de scurgeri de lichide, de șocuri mecanice sau termice.

În cazul reclamațiilor nejustificate datorită convingerii greșite că ar exista o lipsă de conformitate, cumpărătorul va suporta contravaloarea manoperei de testare a produsului!

Durata medie de utilizare este de 8 ani, perioadă în care vânzătorul va asigura, prin importator, service postgaranție, constând în repararea sau înlocuirea contra cost a aparatului defect.

Prin semnarea acestui certificat cumpărătorul își exprimă acordul cu cele cuprinse în acest act și declară că a preluat aparatul în bună stare, precum și actele necesare: factura, chitanța, manualul de utilizare în limba română, certificatul de garanție și declarația de conformitate.

Semnătura și  
stampila vânzătorului

Semnătura  
cumpărătorului

Data reclamației	Defecțiunea reclamată de client	Modul de rezolvare, piese înlocuite	Data reparației	Produsul este predat în stare corespunzătoare de funcționare	
				Semn. service	Semn. client

