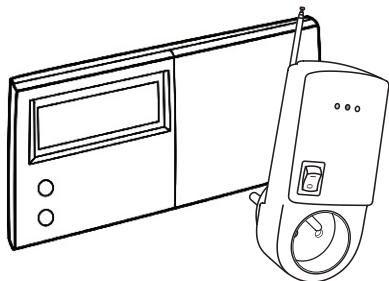


**AURATON 2005**



**AURATON  
2005 TX Plus**

**AURATON  
2005 RX Plus**

Codul de frecvență al termostatului **AURATON 2005 TX Plus** poate fi setat de utilizator.

Codul de frecvență setat din fabrica este de "085"

Dacă există probleme de comunicare între AURATON 2005 TX Plus și RX Plus codul poate fi schimbat(Manual, pag. 60).

## 1. Instrucțiuni de instalare

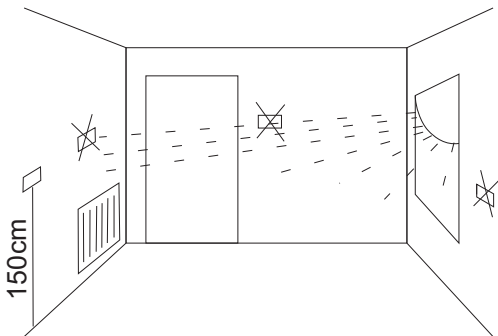
### **AURATON 2005**

**Atenție!** În timpul instalării și montajului decuplați centrala de la rețeaua de curent electric.

Recomadăm ca instalarea să fie făcută doar de personal autorizat.

#### 1.1 Alegerea locului adecvat instalării termostatului **AURATON 2005**.

Funcționarea fiabilă a aparatului depinde în mare măsură de alegerea corectă a locului de montaj. Pentru asigurarea funcționării corecte aparatul se va monta pe un perete interior al clădirii, în spațiul în care vă aflați cel mai mult, în zonă de circulație liberă a aerului, departe de surse de căldură (radiator, televizor, frigider) și ferit de razele directe ale soarelui. Nu se recomandă instalarea lângă uși datorită curenților de aer.

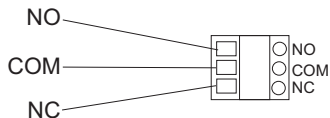


Instalarea corectă a unui termosta  
**AURATON 2005**

## 1.2 Conectarea termostatului **AURATON 2005**

Bornele cablurilor de legătură se află pe peretele posterior al termostatului; există trei jacuri de conexiune, COM, NO și NC.

Pentru conexiune la instalația de încălzire se vor folosi bornele **COM** și **NO**. Pentru aer condiționat se vor folosi bornele COM și NC. După alegerea locului, fixați termostatul pe perete cu șuruburi.

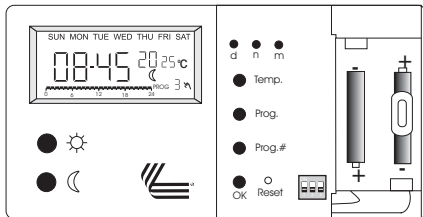


## 2. Descrierea termostatlui

### AURATON 2005

### AURATON 2005 TX Plus

#### 2.1 Aparență

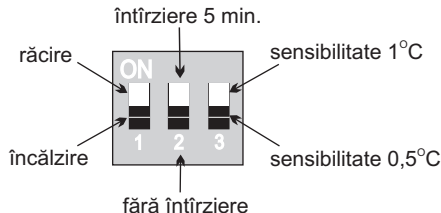


În partea din față se află afișajul, bateriile, butoanele și 3 întrerupătoare.

#### 2.2 Modul de temperatură

Se poate observa semnul "☀" și "°C" pe ambele butoane cât și pe afișaj. Semnul "☀" reprezintă temperatura de confort și semnul "°C" reprezintă temperatura economică. Aceste două temperaturi pot fi setate de utilizator. Mai mult, termostatul are încorporat o temperatură anti-îngheț (7°C) indicată de semnul "❄" pe afișaj.

#### 2.3 Întrerupătoare



**Comutatorul 1** este folosit pentru controlul încălzirii sau climatizării (pe ON va comanda un aparat de răcire).

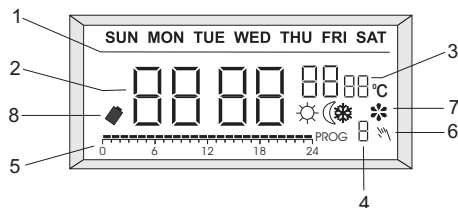
**Comutatorul 2** comandă întârzierea semnalului de cuplare, pe ON termostatul va reacționa la modificările de temperatură doar dacă acestea durează mai mult de 5 minute (protejează la cuplarea frecventă a aparatului).

**Comutatorul 3** setează diferența între temperatura de cuplare și cea de decuplare, pe OFF 0,5°C și pe ON 1°C.

## 2.4 Program

**AURATON 2005** sau **AURATON 2005 TX Plus** este un termostat programabil. Se poate programa ca automat să seteze temperatura camerei la un nivel confortabil când sunteți acasă și să micșoreze temperatura camerei când părăsiți locuința sau dormiți. Ceea ce trebuie să faceți este să programați termostatul pentru ca acesta să știe când să facă modificările dorite de Dvs. Împreună sunt 9 programe din care, 6 presetate de fabrică și 3 setabile de utilizator.

## 2.5 Afișajul termostatlui



- 1) Ziua săptămânii - linia groasă din partea de sus a afișajului subliniază ziua săptămânii: Su-Duminică, Mo-Luni, Tu-Marți, We-Miercuri, Th-Joi, Fr-Vineri, Sa-Sîmbătă.
- 2) Ora - sistemul orar de 24 de ore - cifrele mari.
- 3) Temperatura - la funcționarea normală a termostatlui indică temperatura camerei.
- 4) Programul - indică numărul programului (de la 0 la 8, fiind 9 programe).

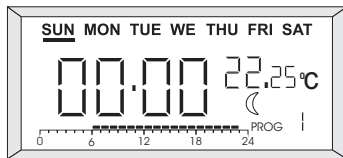
- 5) Graficul - diagrama programului realizat. Fiecărui segment îi corespunde o oră și arată felul cum se va realiza programul: linia vă arată că în segmentul de timp respectiv se menține temperatura de zi, iar lipsa acesteia înseamnă menținerea temperaturii de noapte.
- 6) Comanda manuală - apare când se face abaterea temporară de la program.
- 7) Indicarea cuplării termostatlui - apare la cuplarea instalației de reglare.
- 8) Indicarea stării bateriilor - apare la căderi de tensiune pînă la valoarea minimă admisă. Pentru menținerea parametrilor programați - schimbarea bateriilor trebuie realizată în 30 de secunde.

## 2.6 Pornirea termostatlui

După introducerea bateriilor termostatul începe să funcționeze la parametri inițiali. Acest lucru înseamnă, că afișajul termostatlui va indica: ora: 00:00 (miezul nopții), ziua săptămînii: Duminică,

temperatura instalată de zi: 19° C și de noapte: 15°C, indicator temperatură: temperatura camerei, programe: toate cele 7 zile sunt fixate pe programul 1.

Afișajul termostatlui la pornire sau după resetare



### NOTA:

- A. Temperatura s-ar putea sa nu fie 22,5 după cum este afișat în diagramă și indicatorul de cuplare să se activeze doar după câteva secunde, depinde de situație.
- B. Nu folosiți un creion pentru apăsarea butonului de reset. Pulberea de grafit lasată în urmă poate cauza scurt circuit.

## 2.7 Fixarea datei, orei și a temperaturii

Fixarea zilelor săptămânii: apăsați tasta “d” pînă cînd linia afișajului este sub ziua selectată. Fixarea orei: apăsați tasta “h” pentru ore, “m” pentru minute.

## 2.8 Fixarea temperaturii:

termostatul AURATON memorează concomitent trei valori de temperatură, două din ele (cea de zi și de noapte) se pot regla la alegere, de la 5 la 30°C, cea de a treia, temperatura anti-îngheț, rămîne neschimbată, la 7°C.

Pentru fixarea temperaturii de zi: dați la o parte capacul, apăsați tasta “soare” (dar nu mai tîrziu de 15 secunde după apăsarea tastei “temp”) pînă la fixarea temperaturii dorite. Fiecărei apăsări a tastei îi corespunde o creștere a temperaturii de 0,25°C. La atingerea temperaturii de 30°C aceasta revine automat la 5°C. În timpul acestei operații, pe ecran, va lumina continuu simbolul “soare”.

Pentru fixarea temperaturii de noapte: valoarea dorită a temperaturii de noapte o fixați cu tasta “lună”, simbolul căreia va lumina pe ecran pe tot parcursul operației. Procedați la fel ca și în cazul fixării temperaturii de zi. Cu tasta OK confirmați temperatura fixată. Atenție!: neapăsarea oricărei dintre taste timp de 15 secunde este echivalentă cu apăsarea tastei OK

## 2.9 Vizualizarea și schimbarea programelor

Avem la dispoziție 9 programe, care corespund figurii

PROG 0 - este programul anti-îngheț, menține 7°C.

PROG 1 - menține temperatura de zi între orele 06:00-23:00, iar temperatura de noapte între orele 23:00-6:00.

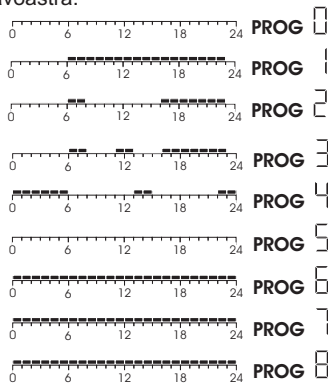
PROG 2 - menține temperatura de zi între orele 06:00-08:00 și 16:00-23:00 iar temperatura de noapte între orele 23:00-06:00 și 08:00-16:00.

PROG 3 menține temperatura de zi între orele 06:00-08:00, 10:00-13:00 și 16:00-23:00 iar temperatura de noapte între orele 23:00-06:00, 08:00-10:00 și 13:00-16:00.

PROG 4 - menține timp de 24 de ore temperatura de zi.

PROG 5 - menține timp de 24 de ore temperatura de noapte.

PROG 6-8 - programele 6,7,8 pot fi setate după dorința utilizatorului. Inițial aceste programe sunt fixate la temperatura de zi, prin apăsarea succesivă a tastelor "soare" și "lună" aveți posibilitatea să vă creați propriile programe conform necesităților dumneavoastră.





### Modificări în programele 6-8

Apăsați tasta "Prog.#" (nu mai târziu de 15 sec. după apăsarea "Prog") și fixați programul dorit de la 6 la 8. Dacă în aceste programe nu s-au făcut modificări înainte, pe indicatorul realizării programului veți vedea: Apăsând tasta "soare" determinăm, ca în decurs de o oră să se mențină temperatura de zi, iar apăsând tasta "luna" – cea de noapte. După apăsare dreptunghiul pulsator se deplasează spre dreapta cu o oră înainte, apăsând iar "soarele" sau "luna" fixăm temperatura pentru secțiunea de timp dată. În acest fel se poate programa întregul ciclu de 24 de ore. Cu tasta OK confirmați programul.

### **Programarea termostatlui**

Alegerea de programe diferite pentru fiecare zi a săptămânii se face astfel: apăsați tasta "Prog" pentru alegerea zilei, fiecărei următoare apăsări de tastă îi corespunde trecerea la o nouă zi. După alegerea zilei puteți selecta programul pe zi curentă, dintre cele 9 programe, prin apăsarea

succesivă a tastei "Prog#". După apăsarea acestei taste pe display apar orele de schimbare a temperaturii pentru programul dat (schema de realizare a programului. Apăsați OK pentru confirmarea programului. Repetați operația pentru fiecare zi a săptămânii. Atenție!: o apăsare mai îndelungată a tastelor schimbă parametri fixați. Neapăsarea tastelor timp de 15 secunde este echivalentă cu confirmarea prin OK.

### **Comanda manuală**

#### ***Metoda nr.1:***

Dacă doriți schimbarea programului realizat, procedați astfel: apăsați tasta "soare" – pe display – în colțul inferior din dreapta apare simbolul "mînă", astfel temperatura de zi va fi menținută pînă în momentul celei mai apropiate modificări de temperatură realizate de program. Pentru întoarcerea la programul realizat apăsați tasta OK aflată sub capacul termostatlui. Simbolul "mînă" se va stinge.

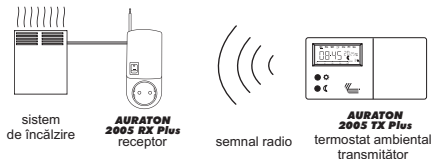
Procedați la fel și dacă doriți să schimbați temperatura de zi la cea de noapte prin apăsarea tastei "lună".

**Metoda nr. 2:**

Apăsați tasta "soare" sau "lună " pentru 2 secunde. "01" va apărea pe afișas. Asta înseamnă că comanda manuală va fi activă pentru 1 oră. Numărul de ore pentru comanda manuală (1-24) se va seta prin apăsarea și menținerea până la numărul de ore dorit.

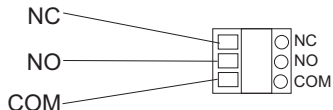
### 3. Instrucțiuni de folosire **AURATON 2005 TX RX Plus**

Termostatul programabil **AURATON 2005 TX Plus** este aproape același produs ca și **AURATON**, singura diferență este modul de transmisie al semnalului de comandă. Transmisia la **AURATON 2005 TX Plus** se face prin unde radio. Aceasta duce la eliminarea cablului dintre termostatul **AURATON 2005 TX Plus** și dispozitivul pe care îl comandă. Receptorul de unde radio este modulul **AURATON 2005 RX Plus**. Distanța maximă de acțiune dintre emițătorul TX și receptorul RX este de 100m în spațiu deschis și aproximativ 30m în spațiu interior. Raza de acțiune poate fi influențată de materialele din care este construită casa.

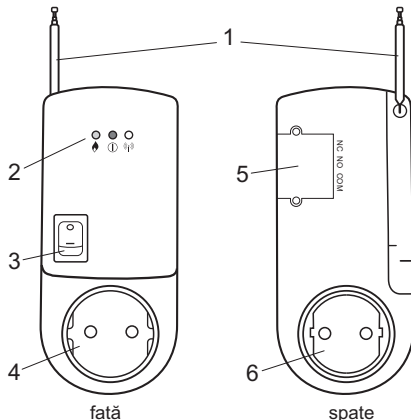





### 3.1 Conectarea receptorului **AURATON 2005 RX Plus** la un sistem de încălzire

**Atenție!** : În timpul instalării și montajului decuplați centrala de la rețeaua de curent electric. Recomadăm ca instalarea să fie făcută doar de personal autorizat. Gasiți conectoarele in spatele receptorului **AURATON 2005 RX Plus** sub capacul de plastic. In cele mai multe cazuri conectarea se face la bornele NO și COM pentru sistemele de încălzire.



### 4. Descriere receptorului **AURATON 2005 RX Plus**



1. Antena pentru comunicare cu **AURATON 2005 TX Plus**
2.  LED-ul verde indică starea de operare al receptorului  
 LED-ul roșu indică starea de funcționare al receptorului  
 LED-ul galben indica comunicarea cu transmitătorul **AURATON 2005 TX Plus**
3. Comutator de pornire
4. Priză suplimentară, pentru alimentarea cu 230VAC a orăru consumator.
5. Capace din plastic pentru conectori
6. mufă 230VAC

## 5. Pornirea receptorului **AURATON 2005 TX RX Plus** pentru prima oară

1. Introduceți bateriile.
2. Introduceți receptorul RX în priză și conectați cablul receptorului la centrală, așteptați 10 minute pentru ca emițătorul să atingă raza maximă de acțiune.
3. Aprinderea ledului verde, pe receptorul RX înseamnă că acesta se află în raza de acțiune a emițătorului, ledul verde va lumina timp de o secundă în fiecare minut, absența acestui semnal înseamnă că receptorul RX se află în afara razei de acțiune a emițătorului TX.
4. Aprinderea ledului roșu înseamnă comanda pornirii cazanului.

## 6. Setarea codului de frecvență

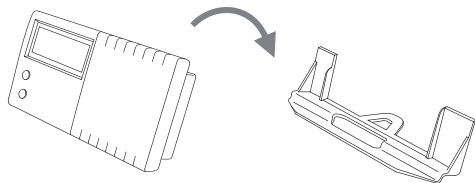
Codul de frecvență al termostatului **AURATON 2005 TX Plus** poate fi setat de utilizator. Codul de frecvență setat din fabrica este de "085" Dacă există probleme de comunicare între **AURATON 2005 TX Plus** și **RX Plus** codul poate fi schimbat după cum urmează:

1. scoateți din priză **AURATON 2005 RX Plus** pentru câteva secunde, după care introduceți-l înapoi.
2. țineți apăsat butonul "PROG#" pentru 2 secunde. Codul de frecvență setat din fabrică "085" va apărea pe afișaj.
3. apăsați butonul "PROG#" pentru a schimba frecvența
4. alegeți orice cod de la 001 până la 255 și apăsați OK.
5. Receptorul va înregistra noul cod – LED-ul galben va semnaliza intermitent de câteva ori

6. dacă receptorul nu va confirma noul cod (LED-ul galben nu va semnaliza) procedura va trebui repetată.

## 7. Sustinătorul de plastic

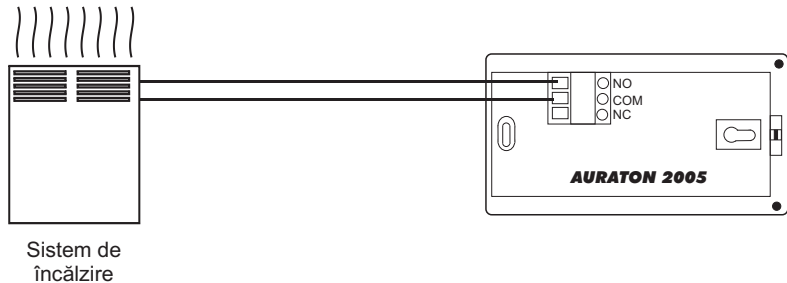
Fiecare cutie de termostat **AURATON 2005 TX Plus** trebuie să conțină un susținător din plastic.



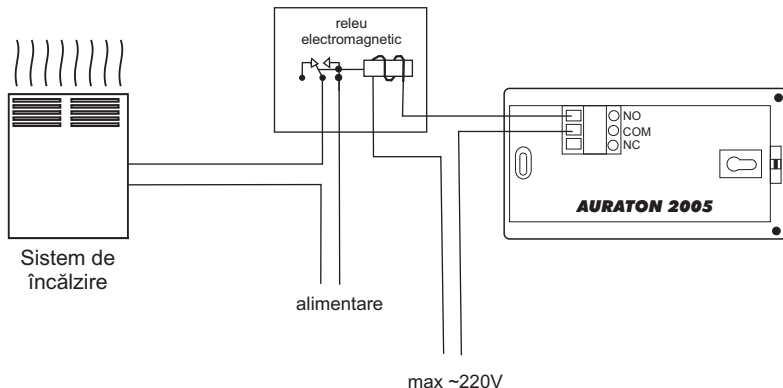
## 8. Conectarea termostatului

### **AURATON 2005**

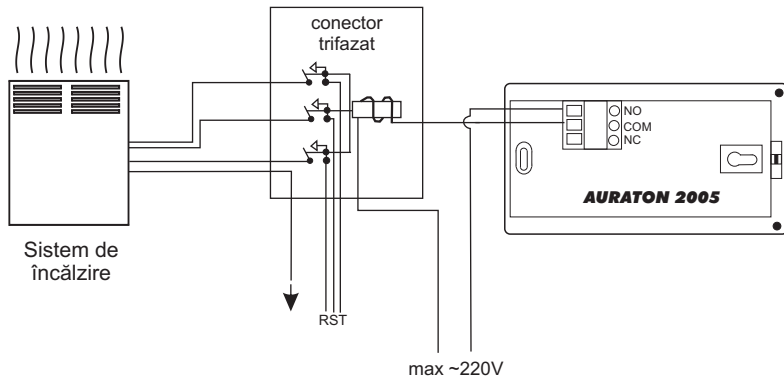
#### 8.1 Cum sa conectam termostatul **AURATON 2005** direct la sistemul de încălzire



8.2 Cum se face conectarea termostatului **AURATON 2005** la un sistem de încălzire monofazat cu amperaj ai mare de 5A printr-un releu electromagnetic.

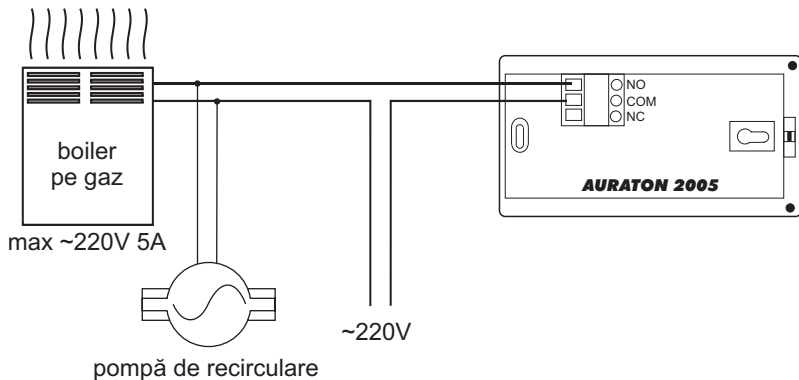


### 8.3 Conectarea la un sistem de încălzire trifazat.

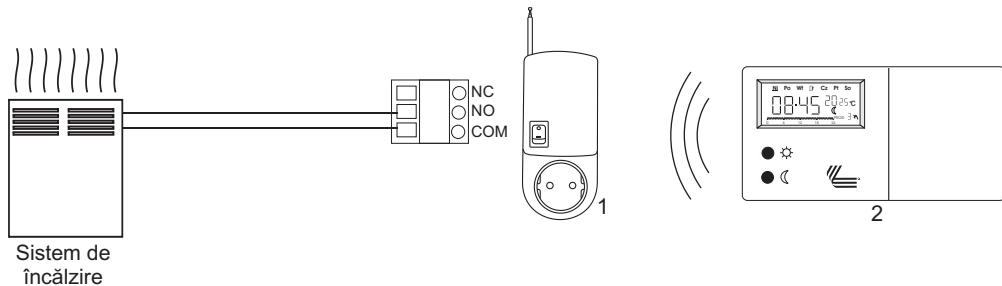




#### 8.4 Conectarea directă a termostatului **AURATON 2005** la un boiler pe gaz alimentat la 220V, echipat cu o pompă de recirculare



## 8.5 Conectarea termostatului **AURATON 2005 TX RX Plus** la un sistem de încălzire



1. **AURATON 2005 RX Plus** (receptor)
2. **AURATON 2005 TX Plus**

## **9. Specificații**

1. Intervalul temperaturii de lucru  
0-40°C
2. Intervalul de măsurare al temperaturii  
5-35°C (pasul 0,5°C)
3. Intervalul de comandă al temperaturii  
5-27°C (pasul 0,5°C)
4. Sensibilitate  
±0,5°C
5. Sarcina admisă  
230V, 50Hz, 8 A
6. Alimentarea  
2 x R6 (AA)
7. Temperatura depozitării  
-20-50°C
8. Umiditatea admisă  
5-90%