

**INTRODUCERE**

Termostatul T105RF este destinat pentru comanda sistemelor de încălzire și de climatizare. Spre deosebire de termostatele casnice curente, T105RF are o unitate de comandă interconectă între prin unde radio (emițător) și unitate de conectare (receptor).

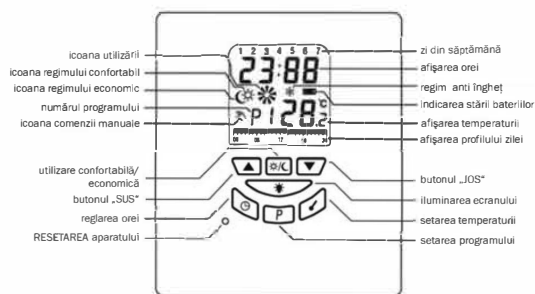
Termostatul și receptorul comunică între ele cu ajutorul semnalului radio. Avantajul sistemului constă în variabilitatea și ușurința reglării temperaturii.

**SPECIFICAȚII**

Sarcina conectată:	max. 230 V AC; 16 A pentru sarcină rezistivă; 5 A pentru sarcină inductivă
Precizia ceasului:	±60 secunde/lună
Măsurarea temperaturii:	0°C la 40°C cu sensibilitatea 0,2°C; precizie ±1°C la 20°C 7°C la 30°C în pași de 0,2°C
Reglarea temperaturii:	0,4; 0,8; 1,4 sau 1,8°C
Abaterea temperaturii reglate:	3 minute
Perioada ciclului climatizării:	0°C la 40°C
Temperatura de funcționare:	-10°C la 60°C
Temperatura de depozitare:	cu ajutorul semnalului radio 868 MHz
Conexiunea unităților:	până la 70 m în teren deschis
Raza unității de emisie:	Unitatea de comandă 2x 1,5V baterie tip AA (LR6)
Alimentarea:	Unitatea de conectare 230V AC/50 HZ.
Dimensiuni și greutate:	Unitatea de comandă: 116 x 100 x 23,5 mm; 126g Unitatea de conectare: 97 x 128 x 37 mm; 190 g

**AVERTIZARE IMPORTANTA**

- Înainte de prima utilizare citiți cu atenție nu numai instrucțiunile de utilizare a termostatului, ci și ale cazanului sau instalației de climatizare.
- Înainte de instalarea termostatului deconectați alimentarea cu curent electric! Recomandăm ca instalarea să fie făcută de o persoană autorizată
- Circuitul electric ar trebui să fie protejat cu o siguranță care nu depășește sarcina de curent de 20 A.
- La instalare, respectați standardele regulamentare.
- 
- 



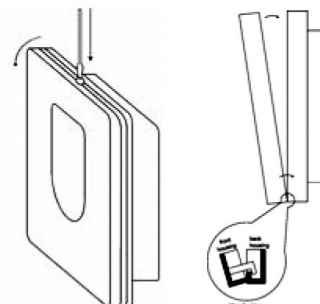
- Se poate amplasa oriunde, unde se solicită programarea temperaturii, independent de amplasarea sistemului de conectare, nu este limitată de cablul de conexiune.



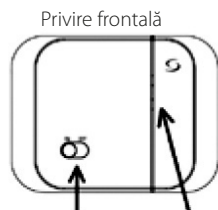
- Ecran LCD multifuncțional mare cu iluminare electronică
- Setarea facilă a temperaturii și modul de programare
- 6 programe preconfigurate de producător, 3 programe reglabile pentru utilizator
- Protecție la îngheț
- Posibilitatea modificării temporare a temperaturii setate
- Abaterea temperaturii setate reglabilă de utilizator.
- Opțiunea de comandă a regimului de încălzire / de răcire reglabilă de utilizator
- Design suplul al termostatului pentru o amplasare facilă pe perete

**Îndepărtarea capacului din spate al unității de comandă**

1. Cu o șurubelniță apăsați și țineți lacătul în interior.

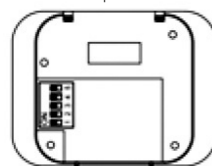


2. Îndepărtați capacul din față.

**Unitatea de conectare**


Privire frontală

Privire din partea bornelor de conectare



Întrerupător principal indicator LED

**Indicatori LED**

- LED roșu semnalizează alimentarea unității de conectare din rețeaua de alimentare de 230V AC. Dacă unitatea nu este conectată la alimentare, sau dacă întrerupătorul principal este în poziția oprit (OFF), indicatorul LED roșu nu luminează.
- LED verde luminează pe toată durata alimentării instalației de încălzire / de climatizare.

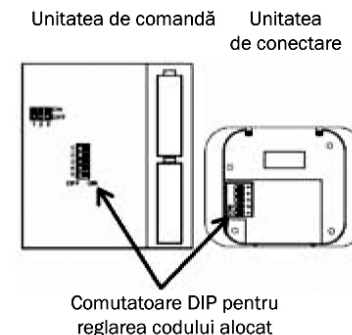
**Întrerupătorul principal**

Dacă sistemul de încălzire/de climatizare nu este utilizat timp mai îndelungat, recomandăm oprirea unității de conectare (întrerupătorul principal va fi comutat în poziția OFF).

**INSTALAREA**
**Reglarea adresei semnalului radio**

Adresa semnalului radio facilitează transmisia informațiilor între unitatea de comandă și cea de conectare. Prin folosirea oportună a codului destinat comunicării fără fir se pot preveni complicațiile de legătură și interferența provocată de alte aparate care funcționează pe frecvență asemănătoare sau identică. Pentru reglare se folosesc 5 comutatoare tip DIP, amplasate în interiorul ambelor unități.

- Înainte de modificarea codului alocat scoateți bateriile și deconectați tensiunea de rețea!
- Pe unitatea de comandă îndepărtați capacul din spate –pe placa PCB se află 5 comutatoare DIP.
- Reglați codul alocat prin comutarea unora din comutatoare în poziția ON și notați starea acestora.
- Același cod îl reglați pe comutatoarele amplasate pe unitatea de conectare. Codul alocat al emițătorului trebuie să fie identic cu codul alocat al receptorului.


**Înlocuirea termostatului original**

AVERTIZARE: Înainte de înlocuirii termostatului deconectați sistemul de încălzire / de climatizare de la sursa principală de tensiune el. a locuinței dumneavoastră. Preveniți posibilitatea accidentării prin electrocutare. Înainte de decuplării conductorilor citiți cu atenție următoarele instrucțiuni. 1. Opiți termostatul original și îndepărtați capacul termostatului. 2. Deșurubați termostatul de pe placa de perete. 3. Deșurubați placa de legătură din spate de pe perete. Trageți placa din spate la mică distanță de perete, dar nu deconectați deocamdată firele.

**Marcarea firelor**

- Marcați fiecare fir și deconectați.
- Asigurați firele împotriva smulgerii.
- Împiedicați pătrunderea aerului cu spumă izolatoare, dacă spațiul din spatele termostatului este prea mare. Preveniți astfel măsurarea incorectă a temperaturii.

**Amplasarea termostatului**

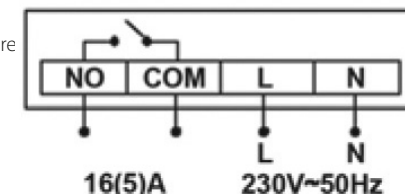
Amplasarea termostatului (unitatea de comandă) influențează profund funcționarea acestuia. Alegeți locul în care șederea membrilor familiei este cea mai frecventă, de preferat pe peretele interior, unde aerul circulează liber și unde nu cad direct razele solare. Nu amplasați termostatul în apropierea surselor de căldură (televizoare, calorifere, frigider), sau în apropierea ușilor. Dacă nu veți respecta recomandarea, temperatura din încăperea nu va fi menținută corect.

**Montajul unității de conectare pe perete**

- Îndepărtați partea din spate a capacului unității de conectare.
- Marcați poziția găurilor.
- Faceți două găuri, cu atenție introduceți în ele două dibluri de plastic și cu două șuruburi fixați partea din spate a carcasei unității de conectare.
- Conectați firele în bornele marcate conform schemei de racordare.
- Încheiați instalația, fixând unitatea de conectare pe partea din spate a carcasei.

**Schema de racordare**

Termostatul T105RF poate fi folosit cu orice sistem de încălzire poate fi folosit cu orice sistem de încălzire sau de climatizare unietațat.



NO contact de conectare  
COM contactul comutatorului  
L racordarea alimentării 230V AC N

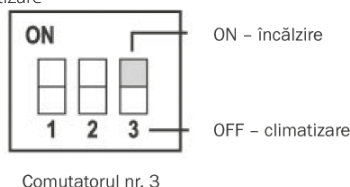
## Montajul unității de comandă (dacă nu doriți să faceți uz de mobilitatea unității)

1. Îndepărtați capacul din spate al unității de comandă.
2. Marcați poziția găurilor pentru capacul din spate.
3. Faceți două găuri, cu atenție introduceți în ele două dibluri de plastic și înveliți-le cu perete.
4. Capacul din spate al unității de comandă îl fixați cu două șuruburi.
5. Încheiați instalația, fixând unitatea de conectare pe partea din spate a carcasei.

Selectarea sistemului de încălzire/de climatizare

1. Îndepărtați capacul din spate al unității de comandă – pe placa PCB se află 3 comutatoare DIP.
- Aceste 3 comutatoare se folosesc pentru reglarea abaterii temperaturii și comutarea sistemului de încălzire / de climatizare.

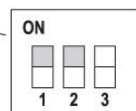
2. Reglați comutatorul DIP (poziția 3) dependent de selectarea sistemului de încălzire sau de climatizare, cum este indicat în imaginea de mai jos.



## Selectarea abaterii temperaturii

Abaterea este diferența de temperatură dintre temperatura de pornire și oprire.

1	2	Span
ON	ON	0.4°C
OFF	ON	0.8°C
ON	OFF	1.4°C
OFF	OFF	1.8°C



Dacă de exemplu reglați temperatura în sistemul de încălzire la 20°C și abaterea la 0,8°C, încălzitorul va porni, dacă temperatura scade la 19,2°C și se oprește dacă temperatura atinge 20,8°C. Reglați comutatoarele DIP (pozițiile 1 și 2) conform opțiunii dumneavoastră privind abaterea temperaturii, cum este indicat în imaginea de mai jos.

## Instalarea bateriilor

Pentru alimentarea termostatului T105RF sunt destinate două baterii 1,5V, tip AA. Conform polarității indicate introduceți două baterii AA în spațiul bateriilor amplasat în interiorul unității de comandă. La prima pornire ecranul trebuie să indice ora și temperatura camerei. Dacă pe ecran apar alte date, apăsați ușor butonul RESET. În acest scop folosiți un obiect subțire și drept, de ex. o agrafă de birou întinsă. După introducerea bateriilor înapoiți capacul din spate. Înainte de pornirea comutatorului principal al unității de conectare apăsați o dată butonul RESET. Termostatul este pregătit pentru utilizare.

**Avertizare:** După introducerea bateriilor emițătorul are nevoie de cca 30 de minute pentru stabilizarea parametrilor!

## Testarea comunicării fără fir dintre unități

1. Cu butonul s selectați valoarea temperaturii cu câteva grade mai mare decât temperatura actuală a camerei.
2. Așteptați câteva secunde.
3. Se aprinde indicatorul LED verde pe unitatea de conectare.
4. Dacă indicatorul verde nu se aprinde, mutați unitatea de comandă mai aproape de unitatea de conectare. Apăsați butonul t pentru reglarea temperaturii astfel, să fie mai scăzută decât temperatura camerei – trebuie să intervină oprirea receptorului.
5. Repetați pașii 1 la 4. Raza de acțiune dintre unitatea de comandă și cea de conectare în spațiu deschis este de max. 70 m. În spații interioare raza de acțiune poate să scadă din cauza blocării semnalului de pereți sau alte piedici.
6. După efectuarea testării apăsați butonul RESET.

## Reglarea ceasului

1. Apăsați butonul pentru reglarea zilei și orei. Indicatorul zilei (numărul 1-7) clipește.
2. Cu butoanele sau reglați ordinea corectă a zilei.
3. Apăsați butonul cu butoanele sau reglați ora. Ținând butoanele sau accelerați reglarea.
5. Apăsați butonul pentru confirmarea reglării. Dacă nu va fi apăsat nici un buton timp de 15 secunde, regimul de reglare va fi încheiat automat.

## Reglarea temperaturii dorite

1. Apăsați butonul REGLAREA TEMPERATURII pentru comutarea în regimul de reglare a temperaturii
  2. Apăsați butonul / pentru comutarea între reglarea temperaturii economice și confortabile.
  3. Cu butoanele sau reglați ambele temperaturi în pași a câte 0,2°C.
  4. Cu butonul REGLAREA TEMPERATURII salvați reglarea.
- Dacă nu va fi apăsat nici un buton timp de 15 secunde, regimul de reglare va fi încheiat automat. Presetarea temperaturii confortabile este 21°C pentru sistemul de încălzire și 23°C pentru climatizare, presetarea temperaturii economice este 18°C pentru sistemul de încălzire și 26°C pentru climatizare. Valorile se pot regla conform necesităților.

## REGLAREA PROGRAMULUI Selectarea săptămânii/zilei

1. Apăsați butonul „P”, indicatorul zilei indică ziua programată.
2. Cu butoanele sau selectați ziua, pe care doriți să o programați. Pentru programare se poate selecta ziua întreagă, zi lucrătoare, weekend sau zile individuale.

## Selectarea programului presetat

1. Apăsați din nou butonul „P” pentru selectarea programului.
  2. Cu butoanele sau selectați unul din programele P1 - P6. Acestea sunt presetate și profilurile lor sunt indicate în imagine.
- Prin reapăsarea butonului „P” confirmați programul selectat pentru ziua/săptămâna dată și părăsiți reglarea.

## Reglarea programului de utilizator

1. Dacă la selectarea programului este setat programul de utilizare reglabil (P7-P9), apăsați butonul „P” pentru trecerea la reglarea regimului de încălzire în perioada selectată.
2. Apăsați butonul sau pentru setarea orei, care este indicată de clipirea icoanei . Cu butonul / selectați regimul confortabil sau economic pentru ora dată.
3. După setarea profilului zilei întregi, prin apăsarea butonului „P” confirmați programul selectat și părăsiți reglarea.

## Modificarea temporară a programului setat

În regimul curent de comandă a temperaturii cu programul setat, prin apăsarea butonului / se poate comuta setarea actuală în regim confortabil sau economic. La o asemenea modificare a programului selectat este afișată împreună cu icoana regimului de comandă selectat și icoana .

## Modificarea temporară a setării temperaturii

În regimul curent de comandă a temperaturii prin programul selectat, prin apăsarea butonului sau se poate transcrie setarea actuală a temperaturii. La modificarea temperaturii este afișată temperatura nou setată cu icoana și cu icoanele și oprițe. Prin apăsarea oricărui buton (în afara butonului sau ) se încheie regimul de reglare a temperaturii. Dacă nu va fi apăsat nici un buton timp de 15 secunde, regimul de reglare va fi încheiat automat.

## Regim anti îngheț

1. Prin apăsarea concomitentă a butoanelor și activați regimul de decongelare (doar pentru regimul de încălzire). Icoanele și se afișează pe ecran, icoanele și vor fi oprițe.
2. Prin apăsarea oricărui buton încheiați regimul de decongelare.
3. Temperatura presetată pentru regimul anti îngheț este de 7°C.

## Iluminarea ecranului

Prin apăsarea butonului BACK-LIGHT aprindeți iluminarea ecranului. Iluminarea se stinge, dacă timp de 15 secunde nu va fi apăsat nici un buton.

## Înlocuirea bateriilor

Dacă pe ecran apare icoana bateriei, înlocuiți bateriile:

1. Opriti alimentarea cu curent a receptorului.
2. Îndepărtați capacul din spate al unității de comandă.
3. Înlocuiți bateriile originale cu baterii alcaline noi de tipul AA.
4. Montați înapoi capacul din spate.
5. Apăsați o dată butonul RESET și apoi reînnoiți alimentarea cu curent a unității receptoare.

**AVERTIZARE:** Conținutul acestor instrucțiuni poate fi modificat fără avertizare prealabilă – datorită posibilităților de tipar limitate, simbolurile ilustrate pot să difere în mică măsură de afișarea pe ecran – conținutul acestor instrucțiuni nu poate fi multiplicat fără acordul producătorului.

Numărul programului	Profilul programului
Programul 1: temperatura confortabilă de zi	
Programul 2: temperatura economică de zi	
Programul 3: combinația temperaturii confortabile și economice	
Programul 4: combinația temperaturii confortabile și economice	
Programul 5: combinația temperaturii confortabile și economice	
Programul 6: combinația temperaturii confortabile și economice	
Programul 7: utilizator	
Programul 8: utilizator	
Programul 9: utilizator	

Sațiile negre indică setarea regimului confortabil. În celelalte cazuri este setat regimul economic.

Salus Controls Romania SRL

Strada Traian Vuia, nr. 126, Cluj-Napoca,

Tel.: 0364 435 696

Fax.: 0364 435 694

Email: office@saluscontrols.ro

Website: www.saluscontrols.ro