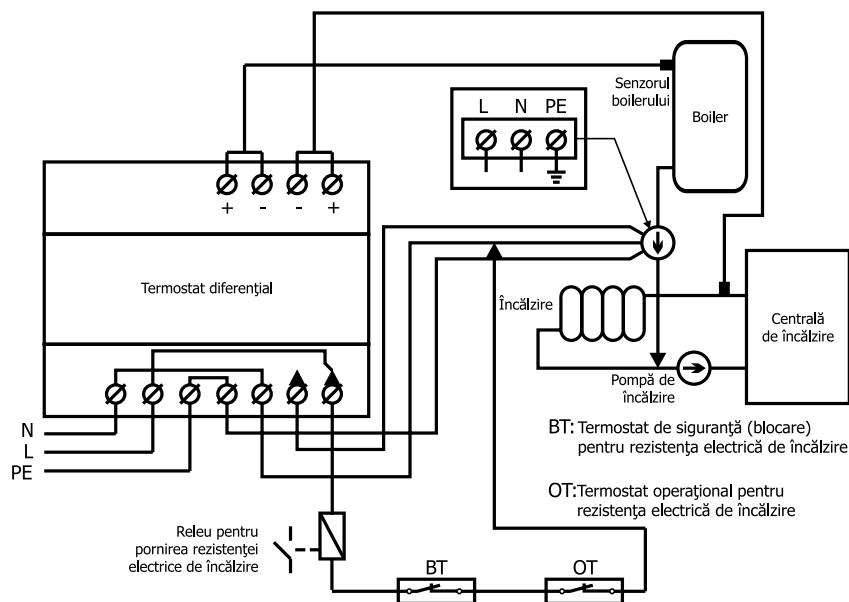


## D. Apă caldă menajeră furnizată de o centrală de încălzire și un încălzitor electric



## VII. Garanție

Perioada de garanție este de 24 de luni de la data instalării dispozitivului de către o companie autorizată de producător (importator), dar nu mai mult de 28 de luni de la data fabricării acestui dispozitiv. Garanția acoperă defecțiuni de fabricație ale aparatului sau defecțiuni ale componentelor acestuia. Nu fac obiectul garanției defecțiunile survenite ca urmare a montării defectuoase a aparatului, a acțiunilor mecanice brutale asupra carcasei aparatului sau ca urmare a transportării și depozitării acestuia. Reparațiile acestui produs pot fi efectuate numai după completarea datelor din tabel:

Fabricant: INTIEL Bulgaria	
Tipul produsului	Termostat diferențial DT-3
Data fabricației:	16 iunie 2005
Distribuitor:	
Data vânzării	
Numărul documentului de vânzare	
Numele și ștampila distribuitorului	
Localitatea și adresa distribuitorului	
Numele și semnătura vânzătorului	

Importat și distribuit în România prin: **solara.ro** srl Cluj-Napoca , str. D. Bărceanu 8,  
tel/fax 0264-434 832, e-mail: office@solara.ro

# solara.ro

## Manual de utilizare TERMOSTAT ELECTRONIC DIFERENȚIAL DT-3



### I. Aplicații

Termostatul electronic diferențial DT-3 este destinat controlului pompei de recirculare și a elementului rezistiv de încălzire în funcție de diferența de temperatură între colectorul solar și boiler.

### II. Elemente de indicare, semnalizare și setare

Elementele principale pentru semnalizare, setare și butoanele acestora sunt reprezentate în figura 1.

1. afișaj digital
2. indicator al funcționării pompei de recirculare
3. indicator pentru limita inferioară de temperatură a colectorului solar
4. buton pentru comutarea afișării temperaturii din colectorul solar la cea a temperaturii din boiler
5. buton pentru indicarea diferenței de temperatură între colectorul solar și boiler
6. buton de reglare a diferenței de temperatură dintre colectorul solar și boiler

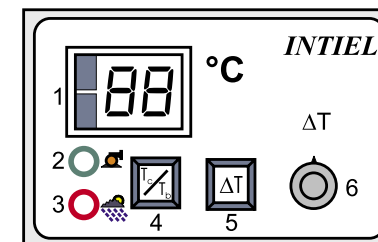


Figura 1. Panoul de comandă

### III. Operare

Termostatul electronic diferențial DT-3 controlează funcționarea colectorului solar și a boilerului de apă caldă prin intermediul a doi senzori. Dacă temperatura colectorului solar este cu 2...20 °C mai mare decât a boilerului (această diferență se poate regla cu ajutorul butonului 6, fig. 1), pompa de recirculare va porni și va funcționa până ce se egalizează temperaturile. Indicatorul luminos marcat cu semnul de pompă (poziția 2 din fig. 1) arată funcționarea pompei de recirculare.

Dacă temperatura colectorului solar este mai mică de 40 °C, termostatul electronic diferențial nu va permite pornirea pompei de recirculare iar această stare va fi semnalizată de indicatorul de temperatură scăzută a colectorului solar (indicatorul luminos 3 din fig. 1).

Dacă nici un buton nu este apăsat, temperatura indicată de afișajul digital va fi cea a colectoarei solare. Dacă se apasă butonul de schimbare a afișării (poziția 4 din fig. 1), va putea fi citită temperatura din boiler.

Diferența de temperatură poate fi programată apăsând butonul 5 iar apoi rotind butonul de ajustare 6 pentru a fixa o diferență de temperatură între 2 și 20°C.

#### IV. Date tehnice

Tensiunea de alimentare:	230V AC 50Hz
Curentul maxim:	10A / 250V
Temperatura (colectorului) la care sistemul se oprește:	40°C
Diferența de temperatură la care pornește pompa:	2...20°C
Domeniul de măsurare al temperaturii:	-40...+100°C
Clasa de precizie:	±2°C

#### V. Instalarea

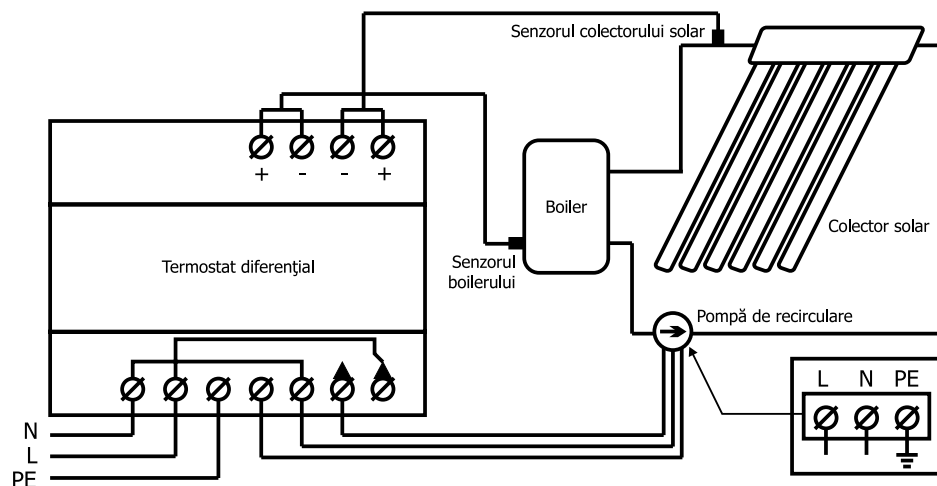
Senzorii de temperatură sunt polarizați. Cablul acestora poate fi prelungit cu respectarea polarității.

Senzorul de la colectorul solar trebuie montat astfel încât să fie în contact termic cu agentul termic din colector. Senzorul din boiler se montează în contact termic cu apa din boiler cât mai jos și cât mai departe de schimbătorul de căldură care vine de la colectorul solar. Nu se va monta pe conducta de admisie boilerului ci cât mai departe de aceasta.

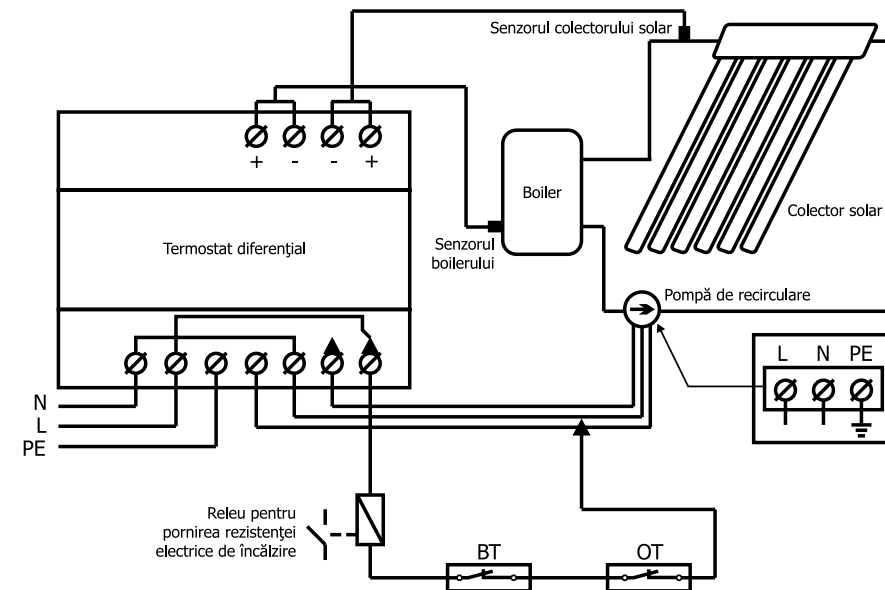
Senzorii pot fi așezați în teci metalice ermetice scufundate în lichid. Aceștia pot fi montați și direct în conductă prin intermediul unor soluții de etanșare dacă nu există posibilitatea folosirii tecilor metalice.

#### VI. Diagrama de conexiuni

##### A. Apă caldă menajeră furnizată numai de colectorul solar



##### B. Apă caldă menajeră furnizată de colectorul solar și de un încălzitor electric



BT: Termostat de siguranță (blocare) pentru rezistența electrică de încălzire

OT: Termostat operațional pentru rezistența electrică de încălzire

##### C. Apă caldă menajeră furnizată de o centrală de încălzire printr-o servovalvă

