

## Termostat digital programabil DEL8600

### UTILIZARE

Termostatele digitale programabile DEL8600 se utilizează la interior, și se disting în primul rând prin design modern, ecranul mare și ușor lizibil.

Utilizând microprocesor de ultimă generație, termostatele de încălzire DEL8600 sunt utilizate pentru a controla temperatura încăperii cu ajutorul unui senzor de precizie intern sau extern și o compară cu valoarea prestabilită, pornind / oprind echipamentul de încălzire astfel încât să mențină în mod automat temperatura stabilă a încăperii. Permite stabilirea a șase intervale de timp și temperatura relativă și alegerea modului de control de tip manual sau temporar manual. Prin verificarea concomitentă a temperaturii încăperii și a echipamentului de încălzire, atunci când temperatura echipamentului de încălzire este mai mare decât temperatura încăperii, termostatul oprește în mod automat încălzirea pentru a proteja echipamentul de încălzire, iar când temperatura echipamentului de încălzire este mai mică decât temperatura încăperii, termostatul pornește încălzitorul pentru a-i prelungi durata de viață.

### DATE TEHNICE

Curent de încărcare: 16A

Alimentare: 100~240VAC, 50/60Hz

Interval de stabilire a valorii: 5-35°C

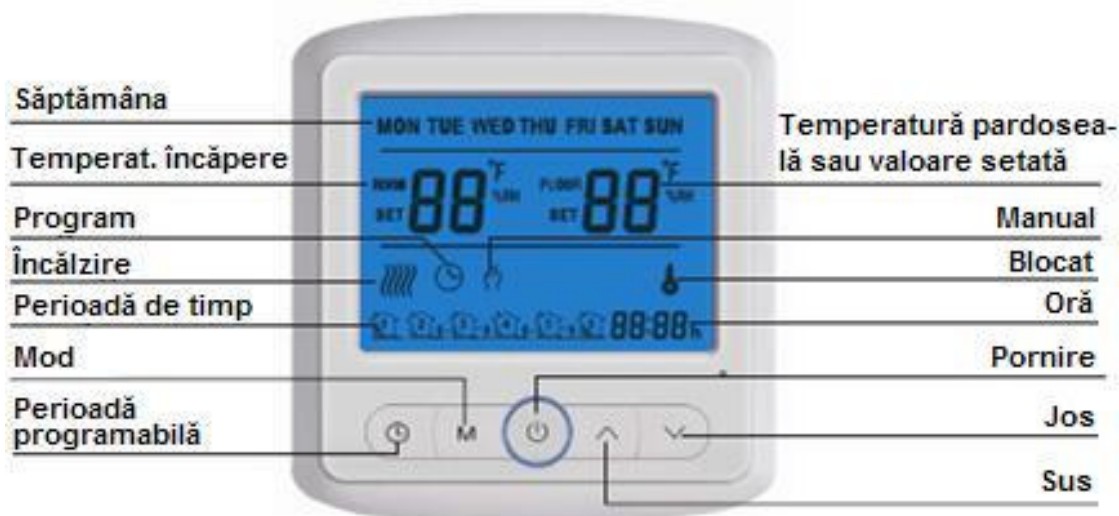
Consum de curent: <1.5W


Precizie: ±1°C

Eroare de sincronizare: <1%


Dimensiune: 94mm x 87mm x 44mm (L x l x Î)

### BUTOANELE SI ECRANUL TERMOSTATULUI





 sau M : Control manual


Termostatul va controla echipamentul de încălzire în conformitate cu temperatura ajustată manual.


 : Control perioadă programabilă. Termostatul va funcționa în conformitate cu perioada și temperatura setată. Este un mod de lucru saptamanal 5+1+1. 5 reprezintă de Luni până Vineri, primul 1 reprezintă Sâmbătă iar al doilea 1 Duminică, fiecare zi putând fi împărțită în 6 intervale distincte.


 : Perioada 1, trezirea de dimineață





 : Perioada 2, dimineața plecare




 : Perioada 3, după masa acasă


 : Period 4, amiază plecare

 : Perioada 5, noapte acasă


 : Period 6, amiază odihnă

  : Mod manual temporar. În modul de lucru programare apăsați  sau M pentru modul manual. Atunci când începe perioada următoare de timp, se trece în modul programabil. De exemplu: Utilizatorul setează modul programare Sâmbăta dar când se întoarce în cameră la 3 pm, dorește să pornească imediat încălzirea. Atunci poate apăsa  sau M pentru a porni manual (și temporar) încălzirea. Când ajunge ora 5 pm a perioadei programate urmatore, termostatul va lucra din nou conform programarii.

 : Blocare taste- În timpul blocării, apăsați concomitent "" și "" (sau "+" și "-") timp de 5 secunde pentru a bloca / debloca tastele.

 : Încălzire pornită. Atunci când este afișat intermitent, încălzitorul va întrerupe încărcarea peste temperatura maximă setată.


( ! ) În timp ce este oprit, termostatul va porni sistemul de încălzire și simbolul va afișa intermitent dacă protecția la îngheț este activată (Cod 4, mod programare avansată, detaliat mai jos).

**FLOOR** : Se afișează temperatura pardoselii doar în cazul utilizării ambilor senzori simultan (de ambient și de pardoseală) a două temperaturi prin control dublu. Utilizatorul ar trebui să seteze modul „AL” în programare avansată (în timp ce este oprit, detaliat mai jos). Când este repornit, țineți apăsat "" (sau "+") pentru un timp mai lung și veți putea vizualiza temperatura pardoselei. 3 sec. după ce eliberați butonul

va reafișa temperatura setată.ca în starea inițială.




Schimbare perioadă programabilă prin control manual. Atunci când începe perioada următoare de timp, se trece în controlul perioadei.




## FUNCTIONARE

: În timpul pornirii, ecranul LCD se aprinde și termostatul va funcționa conform modului de funcționare prestabilit: Manual, programabil sau temporar manual.

În timpul opririi, ecranul LCD se închide și termostatul va salva modul de funcționare și parametrii setați.


**M** : Mod. Manual și schimbare săptămână programabilă. În timpul comunicării, acest buton este inactiv.

 : Ceas și programare. Apăsăți scurt "" pentru a regla ceasul. Ordine: ajustare minute → ajustare ore → ajustare săptămână → revenire la modul inițial. Apăsăți "" pentru a trece în modul săptămână programabilă.

 Programare - Apăsăți " " timp de 3 secunde în modul săptămână programabilă. Ordine de configurare: configurare primul interval de timp Luni ~ Vineri > configurare valoare de referință primul interval de timp Luni ~ Vineri > ... > configurare interval de timp cu șase sau patru perioade pentru Sâmbătă și Duminică > configurare valoare de referință interval de timp cu șase sau patru perioade pentru Sâmbătă și Duminică. Atunci când ați terminat de configurat parametrul respectiv, apăsați  pentru a trece la următorul. Detaliul respectiv este afișat în mod intermitent. Apăsăți apoi ▲ ▼ (sau "+" și "-") pentru a începe ajustarea. (15 min. / timp)

▲ (sau "+") : Creșterea sau reglarea temperaturii


▼ (sau "-") : Reducerea sau reglarea temperaturii

Funcția de revenire (la setările fabricantului): După ce termostatul a fost oprit timp de 20 secunde, apăsați simultan **M**, , ▲ și ▼ timp de 3 secunde, după care pe ecranul LCD vor fi afișate toate iconițele. Atât săptămâna programabilă cât și configurarea parametrilor din opțiunea Avansat (Senior) vor reveni la valorile prestabilite din fabrică.

Configurarea programului orar și a valorilor prestabilite din fabrică

| Perioada de timp afișată  | Ziua din săptămână (Luni-Vineri) |             | Weekend (Luni-Vineri)   |             |
|---|----------------------------------|-------------|-------------------------|-------------|
|   | Ora                              | Temperatura | Ora                     | Temperatura |
|  | 06:00 trezire                    | 20°C        | 06:00 trezire           | 20°C        |
|  | 08:00 muncă                      | 15°C        | 08:00 plecare           | 20°C        |
|  | 11:30 amiază<br>odihnă           | 15°C        | 11:30 amiază<br>odihnă  | 20°C        |
|  | 13:30 muncă                      | 15°C        | 13:30 plecare           | 20°C        |
|  | 17:00 muncă<br>încheiată         | 22°C        | 17:00 revenire<br>acasă | 20°C        |
|  | 22:00 odihnă                     | 15°C        | 22:00 odihnă            | 15°C        |

## OPȚIUNI PROGRAMARE AVANSATĂ

În timp ce este oprit, apăsați "M" și  timp de 5 secunde pentru a intra în modul de programare avansat. În configurarea opțiunii Avansat. Aceasta cuprinde corecție a temperaturii, opțiune privind senzorul, protecție la temperatură scăzută, protecție la supraîncălzire, opțiune de weekend, setare privind blocarea, configurare pentru weekend, adresele IP inferioară și superioară pentru comunicarea pe protocol 485. Apăsați apoi "M" pentru a trece la parametrul următor. În final, confirmați și sistemul va porni automat.

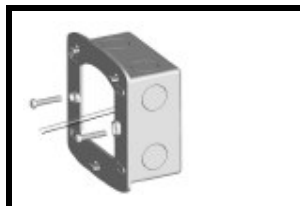
| Cod | Opțiune                                      | ▲ sau ▼   |
|-----|--|---|
| 1   | Compensare a temperaturii la senzorul intern | -9 la +9°C.   |
| 2   | Temperatura intervalului de nefuncționare    | 1 ~ 5°C. Atunci când temperatura setată este egală sau mai mare decât temperatura încăperii plus temperatura intervalului de nefuncționare, echipamentul de încălzire se oprește. |
| 3   | Tipuri de senzori                            | <b>IN</b> : Senzor intern (pentru controlul sau limitarea temperaturii)<br><b>OU</b> : Senzor extern (pentru controlul sau limitarea  |

|          |  |   |
|----------|--|---|
|          |  | <p>temperaturii)</p> <p><b>AL</b> : Senzor intern/extern (senzor intern pentru controlul temperaturii, senzor extern pentru limitarea temperaturii)</p> <p>Observație: Asigurați-vă că ați ales senzorul corespunzător. Dacă ați ales greșit senzorul sau acesta este defect, ecranul LCD va afișa „Err”, iar termostatul nu va funcționa până când defecțiunea nu va fi remediată.</p> |
| 4        | Setarea de protecție la temperatură scăzută              | 5-10°C. Pentru a crește valoarea până la max. 10°C, apăsați ▲. Atunci când se afișează “- -”, se anulează această funcție (și protecția îngheț).  |
| 5        | Setarea de protecție la temperatură ridicată             | 25-60°C. Pentru a reduce valoarea până la max. 25°C, apăsați ▼. Atunci când se afișează “- -”, se anulează această funcție. Implicit este 45°C.   |
| 6        | Blocare butoane  | 0: Toate butoanele sunt blocate, cu excepția butonului pornit / oprit.<br>1: Toate butoanele sunt blocate.  |
| 7<br>(1) | Setare de weekend (opțională)                            | Weekend de două zile : 12345 și 67<br>Weekend de o zi : 123456 și 7   |
| 8<br>(2) | Adresa IP superioară pentru comunicare pe 485 (opțional) | 00—FF   |
| 9<br>(2) | Adresa IP inferioară pentru comunicare pe 485 (opțional) | 01—FF   |

Observație: (1) Această opțiune nu este disponibilă pentru produsele din seria N.  
(2) Această opțiune nu este disponibilă pentru produsele din seria P.

## INSTALARE

( 1 ) Folosiți șuruburile (incluse) pentru a fixa capacul din spate al ecranului LCD de perete sau de consolă.



**IMPORTANT:** ACEST PRODUS SE VA INSTALA DE CĂTRE PEROSNAL TEHNIC SPECIALIZAT, ÎN CONFORMITATE CU SCHEMELE ȘI INSTRUCȚIUNILE DE INSTALARE.

(2) Unitatea de alimentare trebuie conectată la Ecranul de control conform diagramei de cablare.



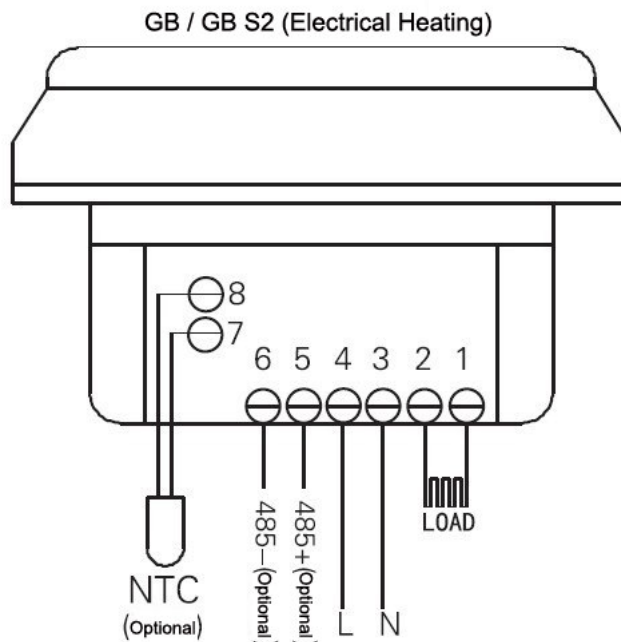
(3) Capacul ecranului LCD se prinde de perete sau consolă într-un unghi de 30°. Apăsați ușor în sus cu șurubelnița și desfaceți unitatea LCD.



(4) Instalare terminată.



### CABLARE :



GB Incaizare electrica

Observație: Diagramele de mai sus sunt prezentate doar în scop informativ. Imaginea existentă pe partea din spate a capacului unității de alimentare reprezintă diagrama standard.

## Remediere defecte

Verificați din nou dacă conectarea cablurilor de F și N a fost realizată corect și dacă modul de încălzire și răcire este configurat în concordanță cu setările necesare.

| Probleme normale                                  | Cauză și soluție  |
|---|---|
| Lipsă răspuns în timp ce alimentarea este pornită | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificați dacă alimentarea și conectarea cablurilor de F și N sunt realizate corespunzător.</li> <li>- Verificați dacă comutatorul Pornit / Oprit funcționează.</li> <li>- În timpul instalării, dispozitivul LCD a fost montat anterior instalării dispozitivului de alimentare.</li> <li>- Verificați conectarea cablurilor de la dispozitivul LCD la dispozitivul de alimentare</li> </ul> |
| Eroare LCD  | Capacul din spate este distorsionat ca urmare a instalării; desfaceți unul sau ambele șuruburi de prindere.   |
| Ecran normal dar fără afișare                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cablul de conectare între dispozitivul LCD și dispozitivul de alimentare este întrerupt.</li> <li>- Înlocuiți dispozitivul LCD și dispozitivul de alimentare.</li> </ul>   |
| Telecomanda nu funcționează                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificați bateriile.</li> <li>- Înlocuiți telecomanda.</li> </ul>   |
| Temperatura este afișată incorect                 | Reglați temperatura apăsând tastele de pe panou.  |
| Pe LCD este afișat "Err"                          | Este o eroare a senzorului extern.  |
| Pe LCD este afișat "E1"                           | Este o eroare a senzorului intern.  |

## GARANȚIE

Oferim o perioadă de garanție de 24 luni de la momentul vânzării. Serviciile post-vânzare care nu sunt generate de probleme de fabricație, sau au rezultat din operarea mecanică sau electrică necorespunzătoare sau după expirarea perioadei de garanție, vor fi executate contra cost.

### Delphi Electric

Cuza 15, Alba Iulia  
510193, Romania  
Tel/Fax: 0258 811 977  
e-mail: [office@del.ro](mailto:office@del.ro)  
<http://www.del.ro>



### Reseller: