

LVI Termostat Intelligent Control

1. MANUAL DE INSTALARE ELECTRICĂ

1.1 Atenție:

Înainte de instalarea sau reinstalarea termostatului, întrerupeți întotdeauna alimentarea electrică de la termostat. Instalarea trebuie să fie efectuată de către un electrician calificat în conformitate cu toate reglementările în vigoare în materie de instalații electrice și construcții. Termostatul Intelligent Control este prevăzut cu o funcție de ajutor inteligentă care ghidează utilizatorul în cadrul programului și este foarte ușor de utilizat.

1.2 Instrucțiuni pentru instalator

Verificați dacă este întreruptă alimentarea cu energie. Scoateți cadrul displayului introducând un obiect ascuțit (de exemplu, vârful unui pix) cu grijă în gaura pătrată de sub termostat.

Cadrul displayului și placa de protecție pot fi demontate. Poziționați termostatul și fixați-l în doza îngropată (nu este livrată). Așezați la loc placa de protecție aplicând o presiune ușoară.

Atenție: Când se alimentează cu tensiune pentru prima dată, poate fi nevoie de 5 minute înainte ca prima întrebare să se afișeze pe meniul de punere în funcțiune (Ref. 2.2) Urmați cu atenție meniul de punere în funcțiune.

1.3 Schema de conexiuni

Efectuați conexiunile astfel:

- Bornele 1 și 4 sunt pentru firele de conexiune ale cablului de încălzire.
- Bornele 2 (Nul) și 3 (Fază) sunt destinate alimentării electrice.
- Bornele 7 și 8 sunt destinate conexiunilor senzorului.
- Borna 6 este folosită pentru a conecta împământarea cablului de încălzire și împământarea de la cablul de alimentare electrică. În orice caz, recomandăm să fie făcută o conexiune exterioară termostatului.
- Borna 5 este folosită pentru a conecta termostatul la un ceas exterior sau la un sistem de comandă externă (vezi imaginea 3).

Imaginea 1: Împământarea în afara termostatului.


Imaginea 2: Împământarea prin termostat.

2. MANUALUL UTILIZATORULUI

2.1

Pornirea

Tastele din mijloc:


Ajustare în sus și în jos (± sau )

Pentru a derula setările

Tasta din dreapta:

Apăsarea pe tasta din dreapta pentru a merge direct în Setările meniului (2.4)

Confirmarea unei alegeri

Selecția unei opțiuni ()

Tasta din stânga:

Apăsarea pe tasta din stânga de pe afișajul principal pentru a merge direct la Funcțiile de mod (2.3)

Pentru a reveni la ultimul afișaj sau la afișajul principal (← sau X)

Reveniți întotdeauna la afișajul principal după ce ați făcut modificările.

2.2 Asistent de pornire:

După alimentarea cu energie electrică pentru prima dată, va fi nevoie de 5 minute până când va apărea prima întrebare pe ecran. Acest lucru se datorează încărcării bateriei de rezervă. Prin apăsarea pe simbolul **V** (tasta dreaptă), confirmați o alegere și mergeți la următorul afișaj sau opțiune. Dacă doriți să modificați sau să verificați o alegere din meniul de punere în funcțiune, puteți apăsa pe simbolul **X** (tasta stângă) și reveniți la vechiul afișaj sau opțiune.

1. Limba

- selectați limba dorită de dumneavoastră. Aceasta este prima întrebare din meniul de punere în funcțiune.

2. Alegerea preferințelor

- Ceas: alegeți formatul orei, de 12 sau 24 de ore (am/pm)
- Temperatura: alegeți scala în °C sau °F

3. Reglarea datei:

- anul: programați anul curent
- luna: programați luna curentă
- ziua: programați ziua curentă
- reglați ora: programați ora exactă

4. Tip de încălzire (pardoseală)

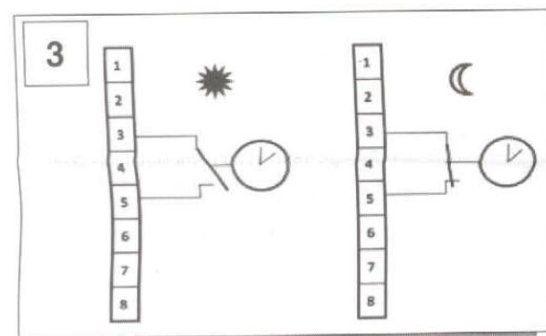
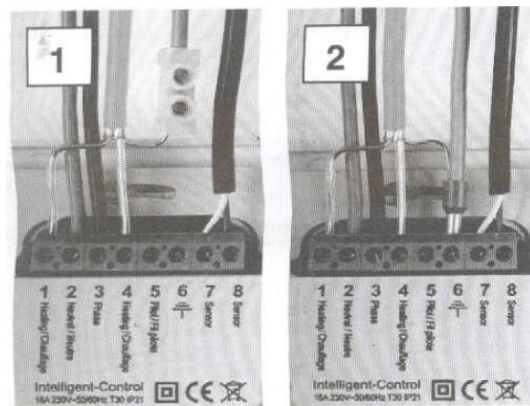
Încălzire în pardoseală sau alt sistem de încălzire. Dacă alegeți un sistem diferit de încălzire, este important de știut dacă sistemul trebuie să funcționeze cu un senzor de ambient intern sau cu un senzor extern. După aceea, termostatul trece la punctul 8 (mai jos).

5. Construcția pardoselii (dacă alegeți încălzirea prin pardoseală):

Programați adâncimea instalării încălzirii prin pardoseală:

Opțiuni:

- până la (<) 2 centimetri



- de la 2 la 5 centimetri
- de la 5 la 10 centimetri
- mai mult de (>) 10 centimetri

6. Acoperirea pardoselii:

Lemn sau altceva. Dacă optați pentru altceva, întrebarea care vi se pune este dacă există un senzor de pardoseală instalat (da sau nu).

7. Selectarea senzorului:

Senzor de pardoseală sau de ambient. Dacă alegeți încălzirea în pardoseală (Ref. 2.2 punctul 4) vă recomandăm să controlați temperatura pardoselii folosind un senzor de pardoseală.

8. Afișaj de ansamblu

Conține setările curente.

9. Alegerea temperaturii:

Puteți stabili aici temperatura de confort dorită pentru o anumită perioadă de încălzire. Temperatura de confort standard este programată la 21 de grade Celsius pentru un alt sistem și 23 de grade Celsius pentru un sistem de încălzire în pardoseală.

10. Alegerea temperaturii:

Puteți stabili aici scăderea temperaturii la valoarea redusă. În cazul încălzirii în pardoseală nu este necesară programarea temperaturii reduse. Scăderea temperaturii este comandată în mod automat de către termostat (Ref. 3.6).

11. Privirea de ansamblu a setărilor

Conține perioadele de încălzire alese conform programului standard.

12. Pornire lentă (graduală)

Este posibilă alegerea acestei opțiuni (Ref. 2.3 punctul 7 Punere în funcțiune lentă).

2.3 Mod (Funcții ale termostatului)



1. Temperatură temporară:

Permite stabilirea temporară a temperaturii în programul automat. Această prioritate va opera până la următorul eveniment automat.

2. Automat:

Termostatul se va activa în funcție de setările programate. Acest lucru este efectuat în funcție de parametri standard sau în funcție de parametri de timp personalizați.



3. Comandă manuală:

Pentru a comuta pe programul permanent de pe programul automat.

Pentru a anula modul manual, alegeți modul automat.



4. Oprirea:

Oprește termostatul și sistemul de încălzire. Alegeți modul automat pentru a selecta parametri standard sau setările personalizate de timp.



5. Temporizator:

Folosiți acest mod când sunteți în vacanță etc. Termostatul se va opri pentru perioada selectată. După această perioadă termostatul va reveni la parametri standard sau la setările personalizate de timp.



6. Protecția împotriva înghețului:

În cazul în care temperatura pardoselii scade sub 7 grade Celsius, sistemul începe să încălzească și menține temperatura peste 7 grade.

Pentru a anula această funcție, alegeți modul automat.



7. Punere în funcțiune lentă:

Este destinată numai pardoselilor noi. Termostatul va crește lent temperatura pardoselii pe parcursul unei perioade de 20 de zile. După această perioadă termostatul pornește automat programul standard sau programul personalizat de timp. Dacă trebuie să opriți sau să reporniți modul de punere în funcțiune lentă, apăsați butonul din stânga.

Atenție: Când o funcție este activată, simbolul asociat funcției apare în ecranul principal.

2.4 Meniu (Parametri termostatului):

1. Parametri de temperatură:

Cu această funcție puteți schimba temperatura programată (temperatura de confort și temperatura redusă).

Atenție: În cazul încălzirii în pardoseală nu este necesară programarea temperaturii reduse. Scăderea temperaturii este comandată în mod automat de către termostat (Ref. 3.6).

2. Programarea:

Din acest meniu se pot modifica temperatura de încălzire și perioadele.

Program standard:


Sistemul respectă programul standard presetat din fabrică.


Program săptămânal personalizat:

Temperaturile și perioadele pot fi modificate în funcție de alegerile dumneavoastră.

Apăsați butonul pentru a confirma funcția „Program”. Ecranul afișează în mod schematic perioadele de încălzire standard.

Apăsați unul dintre butoanele din mijloc (sus sau jos), pe ecran apare „Standard”.

Apăsați butonul din dreapta cu simbolul . Este selectat „Standard”. Folosind unul dintre butoanele din mijloc se modifică opțiunea „Standard” în opțiunea „Personalizat” și se confirmă acest lucru cu butonul din dreapta.

Apăsați unul dintre butoanele din mijloc - reveniți la ecranul perioadelor programate. Acum puteți confirma simbolul  apăsând pe butonul din dreapta. Apoi introduceți parametri în programul „Personalizat”.

În programul „Personalizat” puteți regla una sau două perioade pe zi. Dacă doriți să programați aceleași perioade de timp în zile diferite, folosiți funcția facilă copy-paste.

3. Consum:

Termostatul calculează timpul mediu în care a fost activat permițându-vă să monitorizați consumul de energie. Timpul total de activare este afișat procentual pentru ultimele 30 și 365 de zile (Ref. 3.8).

4. Protecția parentală:

Cu această funcție termostatul este blocat.

Parametri de mod și meniu nu pot fi folosiți atâta timp cât este activată blocarea. Pentru a activa sau dezactiva funcția de protecție parentală, apăsați pe tasta din dreapta și mențineți-o apăsată pentru câteva secunde. Dacă funcția de protecție parentală este activată, pe ecranul principal este afișat un lacăt.

5. Informații:

Oferă informații despre versiunea curentă de software și hardware ale termostatului.

6. Parametri:

Cu această funcție puteți modifica parametri referitori la funcționarea termostatului.

Pot fi modificate următoarele opțiuni:

- Data și ora. Vară/ iarnă (termostatul va modifica în mod automat ora de iarnă sau de vară).
- Limba
- Contrast (contrast display)
- Luminozitate (luminozitate display)
- Întârziere lumină fundal. Poate fi reglată de la 0 până la 300 secunde (0 secunde înseamnă permanent aprins)
- LED info: indică dacă ledul situat în fața termostatului este aprins sau nu. Dacă acesta este stins, ecranul afișează modul de încălzire curent (Ref. 2.1).
- Funcția ajutor: activează sau dezactivează textul de ajutor. Când este activată, textul de ajutor va apărea după 15 secunde.
- Afișare logo. Logo-ul apare după 45 de secunde.
- Temperatura: alegeți Celsius sau Fahrenheit.

7. Funcții avansate:

Reglajele și corecturile pot fi efectuate din acest meniu. **Atenție: Reglajele pot avea o mare influență asupra funcționării termostatului! Vă rugăm să consultați furnizorul.**

Există următoarele opțiuni:

- Sistem de încălzire:

- * Tip de sistem de încălzire (în pardoseală sau altul)
- * Adâncimea de instalare a sistemului (încălzire în pardoseală)
- * Material la suprafață: lemn sau altul
- * Temperatură

Acești parametri pot fi modificați folosind și asistentul de punere în funcțiune.

Calibrare:

Aici poate fi efectuată o corectură a temperaturii afișate pe display și a temperaturii măsurate în ambient. Consultați-vă furnizorul înainte de a modifica parametri de calibrare.

Inteligentă:

Permite activarea sau nu a funcției inteligente (setarea din fabrică este activată). Vezi Ref. 3.4.

Diferențial:

Permite modificarea diferenței de temperatură dintre momentele de pornire și de oprire a termostatului în timpul încălzirii. Consultați-vă furnizorul înainte de a modifica parametri diferențiali.

Funcția Pilot:

Poate fi folosită pentru a controla termostatul prin intermediul unei comenzi exterioare. Aceasta poate fi un sistem de comandă centralizată sau un sistem smart home. Această funcție poate fi activată sau dezactivată.

Tip de senzor:




Oferă posibilitatea de a regla valoarea senzorului. Aceasta nu este necesară într-o situație standard. Consultați-vă furnizorul înainte de a modifica tipul de senzor.

3. INFORMAȚII GENERALE

3.1 Explicația culorilor LED/semnalelor:

Roșu:	Consum de energie
Verde:	Sistem operațional (standard sau personalizat)
Roșu aprins intermitent și stins:	Defecțiune senzor (Ref. 3.3)

3.2 Explicația textului/simboluri în ecranul principal:

-  Perioada de confort
-  Temperatura limită în pardoseală atinsă (28 de grade Celsius)
-  Funcția de protecție parentală este activată



Utilizare electricitate pentru încălzire

Următoarele simboluri sunt folosite numai în combinație cu o funcție Pilot activă:



Scăderea temperaturii la valoarea redusă: scăderea temperaturii standard (cablu pilot).

3.3 Eroare/defecțiune senzor:

Senzorul are o defecțiune sau poate fi cablat incorect sau slăbit. Sistemul de încălzire nu va funcționa când există o defecțiune la senzor. LED-ul roșu se va aprinde intermitent.

Recomandare: verificați cablajul senzorului de pardoseală și strângeți bornele. Dacă conexiunea este sigură și eroarea de senzor este încă afișată, vă recomandăm să contactați distribuitorul local.

Temperatura pe display:

Temperatura afișată pe ecranul principal este temperatura curentă măsurată (nu este temperatura de confort pe care ați setat-o).

3.4 Funcția inteligentă:

Termostatul este echipat cu un sistem de reglare adaptabil și capabil să „gândească”. Această funcție permite termostatului să calculeze când este nevoie să pornească astfel încât temperatura necesară este atinsă la ora setată (adică dacă ora setată este 08.00, termostatul va porni mai devreme, astfel încât temperatura setată este atinsă la 08.00). Această funcție inteligentă poate fi dezactivată în meniul *Alte funcții* (Ref. 2.4 punctul 7).

3.5 Parametri programului standard automat sunt:

Încălzire Confort de luni până duminică de la 06.00 până la 09.00 și de la 15.00 până la 22.00.

În afara acestor ore, termostatul este comutat pe modul Temperatură redusă.

3.6 Modul Temperatură redusă:

Modul Scăderea temperaturii este când termostatul coboară la o temperatură mai redusă în timpul perioadelor de dezactivare. Acesta este cel mai economic și eficient mod pentru a obține cel mai bun consum de energie. Această funcție este o parte a sistemului adaptabil cu inteligență proprie.

3.7 Încălzirea pardoselilor noi:

Permite pardoselii suficient timp pentru uscare înainte de pornirea încălzirii în pardoseală. Pentru pardoseli din ipsos ar trebui respectat în general un timp de uscare de 3-4 săptămâni după instalare. Consultați furnizorul/producătorul în legătură cu timpul aplicabil pentru uscarea produsului. Pentru pardoselile cu nisip/ciment trebuie respectat în general un timp de uscare de o săptămână pentru fiecare centimetru aplicat, cu un minim de 4-5 săptămâni.

3.8 Consumul de energie:

Consumul de energie depinde de mulți factori. Factorii importanți sunt: preferința individuală (la ce temperatură vă simțiți confortabil), izolație, parametri termostatului, umiditatea din ambient, camere separate, condiții locale de climă. Termostatul înregistrează consumurile de energie și pot fi ușor citite în ecranul „Consum de energie”. Puteți vizualiza consumul procentual de energie pentru ultimele 30 și 365 de zile.

3.9 Cum vă calculați consumul de energie:

30 de zile: 24 de ore x 30 de zile x putere instalată totală (kW) x % = consum de energie

365 de zile: 24 de ore x 365 de zile x putere instalată totală (kW) x % = consum de energie

Exemplu:

Termostatul dă un procent de 26% pentru 30 de zile.

Puterea instalată în pardoseală este de 700 Watt.

24 de ore x 30 de zile = 720 de ore

720 de ore x 0,7 kW = 504 kWh

26% din 504 kWh = 131 kWh.

Sistemul de încălzire a folosit 131 kWh în ultimele 30 de zile.

3.10 Bateria de rezervă:

Termostatul are o baterie de rezervă. Când alimentarea cu energie a termostatului este întreruptă (de exemplu în cazul unei căderi de tensiune), ora și data vor fi menținute când se reia alimentarea cu energie. Ceilalți parametri sunt salvați în memoria termostatului.

3.11 Limitatorul de temperatură în pardoseală:

Anumite pardoseli trebuie să fie limitate la o anumită temperatură maximă (de exemplu, pardoseli din lemn). Când este selectată opțiunea „Lemn” (în asistent punere în funcțiune), pardoseala nu va depăși 28 de grade Celsius.

Când se folosește această opțiune, trebuie să fie instalat un senzor de pardoseală. În cazul în care aveți nelămuriri, vă rugăm să contactați furnizorul de materiale pentru pardoseală pentru a afla dacă există limite pentru temperatura maximă.

4. DATE TEHNICE

Tensiune:	230V - 50/60Hz
Sarcină maximă:	max. 16 Amp. / 230V
Domeniu de temperatură:	+5/+40 grade Celsius
Grad protecție:	IP 21
Culoare standard:	Alb polar (RAL 9010)
Garanție:	2 ani garanția producătorului
Aprobări:	FI/CE/CCA
Fabricat în:	Olanda

5. INFORMAȚII

Acest manual a fost elaborat în scopul de a informa utilizatorul cât mai bine posibil. Se înțelege că puteți avea întrebări sau observații ulterioare. Pentru asistență sau suport tehnic vă rugăm să contactați instalatorul dumneavoastră local. Nimic din această publicație nu va fi înțeles ca un drept de licență, copyright, patent sau brand.