

Control inteligent MAGNUM

1. Manual de instalare electrică:

1.1 Atenție:

Înaintea instalării sau a reinstalării termostatului izolați întotdeauna alimentarea termostatului. Instalarea trebuie efectuată de către un electrician calificat în conformitate cu toate reglementările de instalații și clădiri. Termostatul cu Control Inteligent MAGNUM este prevăzut cu o funcție-ajutor inteligentă care ghidează utilizatorul prin program și este foarte ușor de utilizat.

1.2 Instrucțiuni de instalare:

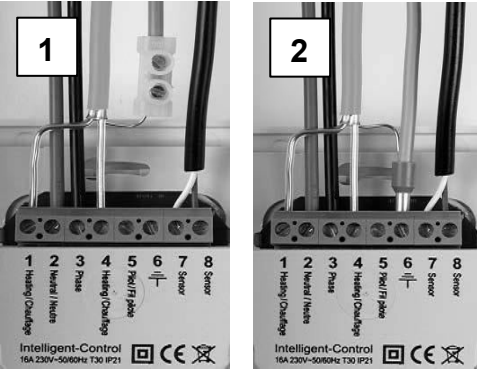
Verificați dacă alimentarea este oprită.Înlăturați rama ecranului prin apăsarea unui instrument neascuțit (de exemplu vârful unui pix cu mină) cu grijă în gaura pătrată care se află dedesubtul termostatului. Rama ecranului și rama de acoperire pot fi înlăturate. Poziționați termostatul și instalați în cutia din spate (nu este furnizată). Puneți rama ecranului în poziția anterioară prin a o împinge ușor.
Atenție:Când alimentarea este pusă în funcțiune pentru prima dată, va dura 5 minute până va apărea prima întrebare a meniului (Ref 2.2).Urmăriți meniul de start cu atenție.

1.3 Schema de conexiuni:

Efectuați conexiunile după cum urmează:
- Bornele 1și 4sunt pentru firul de alimentare pentru încălzire.
- Bornele 2(Neutru)și3(Live)sunt utilizate pentru conexiunea la rețeaua de alimentare.
- Bornele 7și8sunt pentru conexiunile senzorului
- Borna 6este utilizată pentru conectarea împământării cablului de încălzire și a împământării de la sursa de alimentare.
In orice caz, vă sfătuim să efectuați o conexiune externă de la termostat.

Imaginea 1: conexiunea de împământare care nu pleacă din termostat.

Imaginea 2: conexiunea de împământare prin termostat.



1.4 Date tehnice:

Tensiune	:230V–50/60Hz
Sarcină max.	:max. 16Amp ./230VInterv
al temperatură:	:+5/+40grade
CelsiusProtecție:	:IP21,
Culoare standard	:alb polar (RAL9010)
Garanție:	:garanție 2 ani de la producător.
Aprobări:	:F/CE/CCA
Producător	:C&FTechnieken,Olanda.

2. Manual de utilizare

2.1Introducere

Butoanele din mijloc:
Reglare în sus sau în jos(±sau ⇅)Pentru a defila printr setări

Butonul din dreapta:
Apăsați pe butonul din dreapta de pe ecranul principal pentru a accesa direct setările de meniu (2.4)
Confirmarea unei selecții
Selectați o opțiune(↵)

Butonul din stânga:
Apăsați pe butonul din stânga de pe ecranul principal pentru a accesa direct funcțiile de mod(2.3)
Pentru a reveni la ultimul ecran sau la ecranul principal (←sauX)

Reveniți întotdeauna la ecranul principal după ce efectuați modificări.

2.2 Asistentul de pornire:

După prima alimentare de la rețea, va dura 5 minute până când pe ecran va apărea prima întrebare. Acest fapt se datorează încărcării bateriei interne de siguranță. Apăsând pe simbolul V(tasta din dreapta),confirmați o selecție și accesați următorul ecran sau următoarea opțiune. Dacă doriți să modificați sau să verificați o selecție din meniul de pornire, puteți apăsa pe simbolul X(tasta din stânga) și reveniți la ecranul sau opțiunea anterior/anterioară.

1. Limba:
- efectuați selecția de limbă.Aceasta este prima întrebare din meniul de pornire.

2. Selecția preferințelor
- Ceasul:alegeți formatul de 12 sau 24 de ore (am/pm)
- Temperatura:alegeți scara °Csau°F

3. Programarea datei:
-anul;programați anul curent
-luna;programați luna curentă
- numărul zilei;programați ziua curentă
- ora programului;programați ora curentă

4. Tipul de încălzire (prin pardoseală):
Încălzire prin pardoseală sau alt sistem de încălzire. Dacă alegeți alt sistem de încălzire, veți fi întrebat dacă sistemul trebuie să funcționeze pe senzorul intern de încăpere sau pe senzorul extern. Ulterior, termostatul comută direct la punctul 8 (de mai jos).

5. Construcția pardoselii(dacă alegeți încălzirea prin pardoseală)
Programați adâncimea pardoselii pentru instalația de încălzire prin pardoseală.
Opțiuni:
- până la (<)2centimetri
- între 2.....5centimetri
- între 5.....10centimetri
- peste (>)10centimetri

6. Acoperirea pardoselii:
Lemn sau altă acoperire. Dacă alegeți altă acoperire, veți fi întrebat dacă există un senzor de pardoseală instalat(da sau nu).

7. Selecția senzorului:
Senzor de pardoseală sau de încăpere. Dacă alegeți *încălzire prin pardoseală (ref.2.2, punctul 4)*,vă sfătuim să controlați temperatura din pardoseală cu ajutorul senzorului de pardoseală.

8. Asistentul de prezentare generală
Conține setările curente.

9. Alegerea temperaturii:
Programați temperatura de confort dorită de dvs. pentru o perioadă de încălzire. Temperatura standard pentru un „alt sistem de încălzire” este programată la 21grade Celsiusși 23grade Celsiuspentru un sistem de încălzire prin pardoseală.

10. Alegerea temperaturii:
Programați temperatura economică. În cazul încălzirii prin pardoseală, nu este necesară programarea temperaturii economice. Temperatura economică este controlată automat de termostat.(Ref.3.6).

11. Asistentul de prezentare generală
Conține perioadele de încălzire selectate conform programului standard.

12. Pornirea lentă:
Este posibil să alegeți această opțiune (ref.2.3, punctul7 - pornire lentă).

2.3 Modul(funcțiile de operare ale termostatului)

🕒 Temperatură temporară:

Pentru a suprascrie temporar temperatura din programul automat. Suprascrierea va funcționa până la următorul eveniment automat.

1. Automat:

Termostatul va porni conform setărilor programate. Acestea pot fi setările standard sau setările de timp personalizate.

👉 2. Controlul manual:

Pentru a suprascrie permanent programul automat.
Pentru a anula modul manual, alegeți modul automat.

🕒 3. Închis:

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

🕒 4. Temporizator:

Utilizați acest mod când sunteți plecat în concediu etc. Termostatul va fi oprit pe perioadă aleasă. După această perioadă, termostatul va reveni la setările de timp standard sau personalizate.

📉 5. Protecția anti-îngheț:

În cazul în care temperatura pardoselii scade sub 7grade Celsius,sistemul pornește încălzirea și menține temperatura la peste 7grade.
Pentru a anula această funcție, alegeți modul automat.

🕒 6. Pornire lentă:

A se utilizat doar pentru pardoselile noi. Termostatul va crește treptat temperatura din pardoseală pe o perioadă de 20 de zile. După această perioadă, termostatul pornește programul de timp standard sau personalizat. Dacă trebuie să opriți sau să reporniți modul de pornire lentă, apăsați pe butonul din stânga.

Atenție:când o funcție de mod este utilizată, pe ecranul principal apare simbolul care aparține funcției respective.

2.4 Meniul(setările termostatului):

1. Setările de temperatură:

Cu această funcție, puteți modifica temperatura programată (temperatura de confort sau economică).
Atenție: în cazul încălzirii prin pardoseală, nu este necesară programarea temperaturii economice. Temperatura economică este controlată automat de termostat. (Ref. 3.6).

1. Programarea:

Temperatura și timpii de confort pot fi modificați din acest meniu.

Programul standard:

Sistemul urmează programul de timp standard presetat în fabrică.

Programul săptămănal personalizat:

Temperaturile și timpii pot fi modificați după cum doriți.

Apăsați pe buton pentru a confirma funcția '*program*'.Accesați ecranul cu programul de setări standard.

Apăsați pe unul dintre butoanele din mijloc (sus sau jos), pe afișaj apare inscripția '*standard*'.

Apăsați pe butonul din dreapta cu simbolul ↵Este selectat '*Standard*'. Cu ajutorul unuia dintre butoanele din mijloc, modificați opțiunea '*standard*'în opțiunea '*personalizat*' și confirmați-o cu butonul din dreapta.

Apăsați pe unul din butoanele din mijloc – veți reveni la ecranul cu timpi programați. Acum puteți confirma simbolul ↵apăsând pe butonul din dreapta. Apoi introduceți setările pentru programul '*personalizat*'.

În programul '*personalizat*', puteți regla una sau două perioade pe zi. Dacă doriți să programați aceleași perioade de timp în moduri diferite, utilizați funcția de copiere și lipire.

2. Consum:

Termostatul calculează durata medie în care a fost activat, permițându-vă să monitorizați consumul de energie. Durata totală de activare este indicată în procente (%) pentru ultimele 30de zile și pe 365zile (ref. 3.8).

3. Protecție pentru copii:

Termostatul este blocat cu această funcție. Setările de mod și de meniu nu pot fi utilizate până când această funcție nu este dezactivată. Pentru a activa sau dezactiva funcția de protecție pentru copii, țineți apăsată tasta din dreapta pentru câteva secunde. Când protecția pentru copii este activată, pe afișaj apare un lacăt.

4. Informații:

Oferă informații despre versiunile curente de software și hardware ale termostatului.

5. Setări:

Cu această funcție puteți modifica setările referitoare la funcționarea termostatului.
Următoarele opțiuni pot fi modificate;

-Data și ora. Vară/Iarnă (termostatul va modifica automat ora de vară și de iarnă).
-Limba
-Contrastul(contrastul afișajului).
-Luminozitate (luminozitatea afișajului).
-Întârzierea luminii de fundal.Poate fi reglată de la 0 la 300 de secunde (0secunde =întotdeauna aprinsă)

-Info LED; aprinde sau stinge lumina LED de informații. Când este aprinsă, indică perioada de încălzire curentă . (Ref. 2.1)

-Funcția de ajutor; activează sau dezactivează funcția de text de ajutor. Când este activată, textul de ajutor va apărea după 15 secunde.

-Afișare logo. Logoul apare după 45 de secunde.

-Temperatură:alegeți Celsius sau Fahrenheit

6. Funcții avansate:

Din acest meniu se pot efectua reglaje și corecții.
Atenție: reglajele pot avea o mare influență asupra funcționării termostatului! Consultați-vă cu furnizorul dvs.

Următoarele opțiuni sunt:

-Sistemul de încălzire:

* Tipul sistemului de încălzire (prin pardoseală sau alt sistem)
* Adâncimea de instalare a sistemului (încălzirea prin pardoseală)
* Materialul de suprafață:lemn sau alte materiale
* Temperatura

Aceste setări pot fi modificate și cu ajutorul asistentului de pornire.

Calibrare:

Aici poate fi efectuată o corecție a temperaturii de pe afișaj și a temperaturii măsurate din încăpere. Consultați-vă cu furnizorul dvs. înainte de a modifica setarea de calibrare.

Inteligentă:

Activați sau dezactivați funcția inteligentă.(Valoarea implicită este ON (ACTIVAT))Vezi ref. 3.4

Diferențial:

Diferența dintre perioada de activare și dezactivare în timpul perioadei de încălzire. Consultați-vă cu furnizorul dvs. înainte de a modifica setările de diferențial.

Funcția pilot:

Poate fi utilizată pentru a opera termostatul printr-o sursă externă. Aceasta poate fi o sursă centrală sau un sistem inteligent pentru locuință. Această funcție poate fi pomită sau oprită.

Tipul de senzor:

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

3. Informații generale:

3.1 Explicația culorilor/semnalelor LED:

Roșu	:Consum de energie
Verde	:Sistem funcțional (standard sau personalizat
Lumina roșie se aprinde intermitent	: Avarie senzor.(Ref. 3.3)

3.2 Explicația textului/simbolurilor de pe ecranul principal:

🕒 Perioada de confort

🔒 A fost atinsă temperatura limită din pardoseală

🔒 (28°C)Protecția pentru copii este activată

}}} Utilizare electrică pentru încălzire

Următoarele simboluri apar doar în combinație cu o funcție Pilot

🕒 activă:Economie:temperatura economică standard (firul pilot)

🕒📉 Economie:anti-îngheț +7gradeCelsius(firul

🕒📉🔒 pilot)Economie:termostat închis (firul pilot)

🕒📉 Economie:temperatura reală -1grad Celsius(firul pilot)

🕒📉🔒 Economie:temperatura reală -2grade Celsius(firul pilot)

3.3 Eroare/avarie senzor:

Senzorul are un defect sau este posibil să fie cablat incorect sau slăbit. Sistemul de încălzire nu va funcționa când există o avarie de senzor. LED-ul roșu se va aprinde intermitent.
Sfat: verificați cablajul senzorului din pardoseală și strângeți bornele. Dacă este bună conexiunea, iar eroarea de senzor încă este afișată, vă sfătuim să contactați furnizorul dvs.
Temperatura de pe afișaj:
Temperatura afișată pe ecranul principal este temperatura măsurată în prezent (nu este temperatura de confort instalată de dvs.).

3.4 Funcția inteligentă:

Termostatul are un sistem propriu de gândire și adaptare. Această funcție îi permite termostatului să calculeze când trebuie să se activeze, astfel încât temperatura necesară să fie atinsă la ora setată.(De exemplu, dacă ora setată este 08.00, termostatul se va activa mai devreme, astfel încât temperatura setată să fie atinsă la ora 08.00).Această funcție inteligentă poate fi dezactivată din meniul:*Alte funcții (ref.2.4, punctul 7).*

3.5 Setările standard ale programului automat sunt:

Încălzirea de confort de luni până duminică, de la ora 06.00 la ora 09.00 și de la ora 15.00 la ora 22.00. În afara acestor ore, termostatul comută la modul economic.

3.6 Modul economic:

Modul economic reprezintă momentul în care termostatul *trece înapoi* la o temperatură inferioară în perioadele de timp în care nu sunteți acasă. Acesta este cel mai economic și mai eficient mod de a obține consumul optim de energie. Această funcție face parte din sistemul automat de gândire și adaptare

3.7 Încălzirea pardoselilor noi:

Permiteți pardoselii să se usuce într-un timp suficient înainte de a porni încălzirea prin pardoseală. Pentru pardoselile cu plăci, trebuie să se respecte un timp de uscare de 3-4 săptămâni după instalare. Consultați-vă cu furnizorul/producătorul în legătură cu timpul de uscare aplicabil pentru produs. Pentru pardoselile cu șapă de nisip/ciment, se respectă un timp de uscare de o săptămână per cm aplicat, cu un timp minim de 4-5 săptămâni.

3.8 Consumul de energie:

Consumul de energie depinde de mulți factori. Factorii importanți sunt: preferința individuală (ce temperatură considerați dvs. că este confortabilă, umiditatea din încăpere, încăperile separate, condițiile climatice locale etc.În capitolul „energie și consum” de pe site-ul nostru Web, veți găsi mai multe informații specifice. Termostatul înregistrează consumurile de energie, iar acestea pot fi citite cu ușurință pe ecranul „consum de energie”. Veți vedea consumul de energie în procente pentru ultimele 30 și 365 de zile.

3.9 Cum să calculați consumul de energie:

30zile:24 ore x 30zile xtotalputere instalată (kW)x%=consum de energie
365zile:24ore x365zile xtotalputere instalată x%=consum de energie

Exemplu:
Termostatul indică un procent de 26% pe 30 de zile.Puterea instalată în pardoseală este de 700 wați
24ore x30 zile = 720ore.
720ore x0,7kW =504kWh
26%din 504kWh=131kWh.

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

3.10 Bateria de siguranță:

Termostatul are o baterie de siguranță. Când alimentarea cu energie a termostatului este oprită (de exemplu, o pană de curent), dara și ora vor fi menținute când se reia alimentarea cu energie. Celelalte setări sunt salvate în memoria termostatului

3.11 Limitatorul de temperatură din pardoseală:

Unele straturi de pardoseală trebuie limitate la o anumită temperatură maximă (de exemplu, pardoselile din lemn).Când este selectată opțiunea 'Lemn (în asistentul de pornire),temperatura din pardoseală nu va depăși 28°C.

Când utilizați această opțiune, trebuie instalat un senzor de pardoseală. În cazul în care aveți îndoieli, consultați-vă cu furnizorul stratului dvs. de pardoseală, pentru a vedea dacă există limite pentru temperatura maximă.

©C&FTechnieken2007.