

# MAGNUM Intelligent Control

## 1. Manual de instalare electrică:

### 1.1 Atenție:

Înainte de instalarea sau reinstalarea termostatului, izolați întotdeauna energia electrică la termostat. Instalarea trebuie efectuată de un electrician calificat, în conformitate cu atenție cu ajutorul unui instrument neascuțit (de exemplu, cu vârful unui pix) în orificiul pătrat de sub termostat. Cadrul afișajului și cadrul capacului pot fi înlăturate. Poziționați termostatul și instalați pe cutia electrică (nu este furnizată). Așezați cadrul de afișat înapoi pe poziție apăsând ușor. Atenție: Când alimentarea cu energie este pornită pentru prima oară, durează 5 minute până să apară prima întrebare din meniul de punere în funcțiune (Ref. 2.2). Urmați cu atenție meniul de punere în funcțiune.

### 1.2 Instrucțiuni pentru instalare:

Verificați dacă este întreruptă alimentarea cu energie.. Înlăturați cadrul afișajului apăsând cu atenție cu ajutorul unui instrument neascuțit (de exemplu, cu vârful unui pix) în orificiul pătrat de sub termostat.

Cadrul afișajului și cadrul capacului pot fi înlăturate. Poziționați termostatul și instalați pe cutia electrică (nu este furnizată). Așezați cadrul de afișat înapoi pe poziție apăsând ușor. Atenție: Când alimentarea cu energie este pornită pentru prima oară, durează 5 minute până să apară prima întrebare din meniul de punere în funcțiune (Ref. 2.2). Urmați cu atenție meniul de punere în funcțiune.

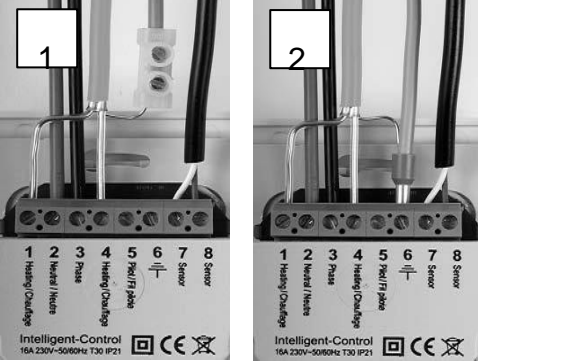
### 1.3 Schema de conexiuni:

Conexiune după cum urmează:

- Bornele 1 și 4 sunt pentru conductorul electric de încălzire.
- Bornele 2 (neutru) și 3 (sub tensiune) sunt utilizate pentru conexiunea la rețeaua principală de alimentare.
- Bornele 7 și 8 sunt pentru conexiunile senzorilor
- Borna 6 este utilizată pentru a conecta împământarea cablului de încălzire și împământarea sursei de alimentare. În orice caz, vă sfătuim să realizați o conexiune externă de la termostat.

Imaginea 1: legarea la pământ în afara termostatului.

Imaginea 2: legarea la pământ prin intermediul termostatului.



### 1.4 Date tehnice:

Tensiune :230V – 50/60 Hz Max.
sarcină :max. 16 Amp. / 230V
Interval temperatură: : + 5/ +40 grade Celsius
Capac: : IP 21,
Culoare standard : Alb polar (RAL 9010)
Garanție: : 2 ani garanție de la producător.
Aprobări: : FI /CE/CCA
Producător : C&F Technieken, Olanda.

## 2. Manual de utilizare

### 2.1 Introducere

Butoanele mijlocii:
Reglare în sus sau în jos (± sau ↕) pentru a defila printr setări

Butonul dreapta:
Apăsați butonul dreapta pe ecranul principal pentru a ajunge direct la setările de Meniu (2.4) Confirmarea unei selecții
Selectați o opțiune (↵)

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

Reveniți întotdeauna la ecranul principal după ce efectuați modificări.

### 2.2 Asistentul de punere în funcțiune:

După ce alimentați cu energie electrică pentru prima dată, va dura 5 minute până când prima întrebare apare pe ecran. Aceasta se datorează faptului că se încarcă bateria de rezervă. Apăsând pe simbolul V (cheia dreapta), confirmați o selecție și accesați ecranul

următor sau opțiunea următoare. Dacă doriți să modificați sau să selectați o opțiune în meniul de punere în funcțiune, puteți apăsa pe simbolul X (tasta stânga) și reveniți la ecranul anterior sau opțiunea anterioară.

1. Limba:
-efectuați selecția de limbă. Aceasta este prima întrebare din meniul de punere în funcțiune.

2. Selecția preferințelor
- Ceas; alegeți formatul de oră cu 12 sau 24 de ore (am/pm)
- Temperatură; alegeți scara °C sau °F

3. Data programului:
-anul; programați anul curent
-luna; programați luna curentă
-numărul zilei; programați ziua curentă
-ora programului; programați ora efectivă a ceasului

4. Tipul de încălzire (prin pardoseală):
Încălzire prin pardoseală sau alt sistem de încălzire. Dacă alegeți un alt sistem de încălzire, întrebarea va fi dacă sistemul trebuie să funcționeze pe senzorul interior de încăpere sau pe senzorul exterior. Ulterior, termostatul trece direct la punctul 8 (mai jos).

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

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

7. Selecția senzorului:
Senzor de pardoseală sau de încăpere. Dacă alegeți încălzirea 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. Alegeți temperatura:
Programați temperatura de confort dorită pentru o perioadă de încălzire. Temperatura standard pentru un alt sistem de încălzire este programată la 21 de grade Celsius și la 23 de grade Celsius pentru un sistem de încălzire prin pardoseală.

10. Alegeți temperatura:
Programați temperatura de reducere automată. În cazul încălzirii prin pardoseală, nu este necesar să programați temperatura de reducere automată. Temperatura de reducere automată este controlată automat de termostat. (Ref. 3.6).

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

12. Punere lentă în funcțiune:
Este posibil să alegeți această opțiune (Ref. 2.3 punctul 7 punere lentă în funcțiune).

#### 2.3 Modul (funcțiile de operare a termostatului)



1. Temperatura temporară:
Pentru a înlocui temporar temperatura în programul automat. Înlocuirea va opera până la următorul eveniment automat.

2. Automat:
Termostatul se va activa conform setărilor programate. Acestea pot fi setări standard sau setări de timp personalizate.



3. Controlul manual:
Pentru a înlocui permanent programul automat. Pentru a anula modul manual, alegeți modul automat.



4. Dezactivat:
Dezactivează termostatul și sistemul de încălzire. Alegeți modul automat pentru a selecta setările de timp standard sau personalizate.



5. Temporizator:
Utilizați acest mod când sunteți plecat în concediu etc. Termostatul va fi dezactivat pentru perioada aleasă. După această perioadă, termostatul va reveni la setările de timp standard sau personalizate.



6. Protecție antiîngheț:
În cazul în care temperatura din pardoseală scade sub 7 grade Celsius, sistemul începe încălzirea și menține temperatura la peste 7 grade Celsius. Pentru a anula această funcție, alegeți modul automat.



7. Punere lentă în funcțiune:
A se utiliza doar pentru pardoseli noi. Termostatul va crește încet temperatura pardoselii pe o perioadă de 30 de zile. După această perioadă, termostatul începe automat programul de timp standard sau personalizat. Dacă trebuie să oprii sau să reporniți modul de punere

lentă în funcțiune, apăsați pe butonul stânga.

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

**2.4 Meniul (setările termostatului):**

1. Setările de temperatură:

Cu această funcție, puteți modifica temperatura programată (temperatură de confort sau de reducere automată).
Atenție: În cazul încălzirii prin pardoseală, nu este necesar să programați temperatura de reducere automată. Temperatura de reducere automată este controlată automat de termostat. (Ref. 3.6).

### 2. Programarea:

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

Programul standard:

Sistemul respectă programul standard de timp presetat din fabricație.

Program săptămânal personalizat:

Temperatura 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 'standard'.

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

Apăsați pe unul dintre butoanele din mijloc - reveniți la ecranul cu timpi programați. Acum puteți confirma simbolul ↵ apăsând pe butonul dreapta. Apoi intrați în setările programului 'custom'.

În programul 'custom' puteți regla una sau două perioade pe zi. Dacă doriți să programați aceleași perioade în zile diferite, utilizați funcția facilă de copiere și lipire.

### 3. Consumul:

Termostatul calculează timpul mediu în care a fost pornit pentru a vă permite să monitorizați consumul de energie. Timpul total de activare este exprimat în procente (%) afișate în ultimele 30 și 365 de zile (Ref. 3.8).

### 4. Blocarea de siguranță pentru copii:

Termostatul este blocat cu această funcție. Setările de mod și de meniu nu pot fi utilizate până nu este dezactivată această funcție. Pentru a activa sau dezactiva blocarea de siguranță pentru copii, apăsați pe și mențineți apăsată cheia dreapta. Când blocarea de siguranță pentru copii este activată, pe afișaj apare un lacăt.

### 5. Informații:

Oferă informații despre versiunea actuală de software și hardware a termostatului.

### 6. Setări:

Cu această funcție, puteți modifica setările referitoare la operarea 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).
-Luminozitatea (luminozitatea afișajului).
-Întârzierea luminii de fundal. Poate fi reglată de la 0 la 300 secunde. (0 secunde= întotdeauna activat)

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

-Funcția de ajutor; activează sau dezactivează funcția de text de ajutor. La activare, textul de ajutor va apărea după 15 secunde.

-Afișare logo. Logoul apare după 45 de secunde.

-Temperatura: Alegeți între Celsius și Fahrenheit

### 7. Funcții avansate:

Reglajele și corecțiile pot fi realizate din acest meniu. Atenție: Reglajele pot influența considerabil funcționarea termostatului! Consultați-vă cu furnizorul dvs.

Următoare opțiuni sunt:

- Sistemul de încălzire:
\* Tipul sistemului de încălzire (prin pardoseală sau altul)
\* Adâncimea de instalare a sistemului (încălzire prin pardoseală)
\* Material de suprafață: lemn sau altele
\* Temperatura

Aceste setări pot fi de asemenea modificate cu ajutorul asistentului de punere în funcțiune.

Calibrarea:	
<span>↵</span>	aici poate fi realizată o corecție a temperaturii de pe afișaj și a temperaturii măsurate în încăpere. Consultați-vă cu furnizorul dvs. înainte de a modifica setarea de calibrare.
Inteligență:	
<span>↵</span>	Activați sau dezactivați funcția inteligentă.(Valoarea implicită este ON) Vezi Ref. 3.4
Diferențial:	
<span>↵</span>	Diferența dintre perioada de activare și dezactivare în timpul de încălzire. Consultați-vă cu furnizorul dvs. înainte de a modifica setările de diferențial.
Funcția pilot:	
<span>↵</span>	Poate fi utilizată pentru a opera termostatul printr-o sursă externă. Aceasta poate fi o sursă centrală sau un sistem inteligent la domiciliu. Această funcție poate fi activată sau dezactivată.
Tipul de senzor:	
<span>↵</span>	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 personali
zat
Lumina roșie clipește intermitent : Avarie senzor. (Ref. 3.3)

### 3.2 Explicarea textului / simbolurilor de pe ecranul principal:

🌡️ Perioada de confort

🔒 Temperatura din pardoseală limitată atinsă (28 °C)

🔒 Blocare de siguranță pentru copii activată

}}} Utilizare electrică pentru încălzire

Următoarele simboluri, doar în combinație cu o funcție pilot activă:

🔒 Reducere automată: temperatură standard de reducere automată

🔒 (fir pilot)

🔒 Reducere automată: antiîngheț + 7 grade Celsius(fir pilot)

🔒 Dezactivare reducere automată termostat (fir pilot)

🔒 Reducere automată: temperatură efectivă -1 grad Celsius (fir

🔒 pilot) Reducere automată: temperatură efectivă -2 grade

Celsius(fir pilot)

### 3.3 Eroare / avarie senzor

Senzorul are un defect sau poate fi conectat incorect sau slăbit. Sistemul de încălzire nu va funcționa când există o avarie de senzor. LED-ul roșu va clipi intermitent. Sfat: Verificați cablajul senzorului de pardoseală și strângeți bornele. În cazul în care conexiunea este bună și eroarea de senzor încă este afișată, vă sfătuim să vă contactați furnizorul. Temperatura de pe afișaj: Temperatura afișată pe ecranul principal este temperatura actuală măsurată (nu este temperatura dvs. de confort instalată).

### 3.4 Funcția inteligentă:

Termostatul are un sistem de gândire proprie și adaptivă. Această funcție îi permite termostatului să calculeze când trebuie să pornească astfel încât temperatura necesară să fie atinsă în ora setată. (respectiv, dacă ora setată este 08.00, termostatul va porni mai devreme, astfel încât temperatura setată să fie atinsă la ora 08:00).. Această funcție inteligentă poate fi dezactivată în meniul: Alte funcții (ref. 2.4 punctul 7).

### 3.5 Setările standard de program automat sunt:

Încălzire de 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 trece în modul de reducere automată.

### 3.6 Modul de reducere automată:

Modul de reducere automată este cel în care termostatul 'trece înapoi' la o temperatură inferioară în timpul perioadelor de timp de inactivitate. Acesta este cel mai economic și mai eficient mod de a realiza cel mai bun consum de energie. Această funcție face parte din sistemul adaptiv de gândire proprie

### 3.7 Încălzirea pardoseliilor noi:

Lăsați pardoseala să se usuce suficient înainte de a porni încălzirea în pardoseală. În general, pentru pardoselile cu gresie, trebuie respectat un timp de uscare de 3-4 săptămâni după instalare. Consultați-vă cu furnizorul/producătorul cu privire la timpul de uscare adecvat pentru produs. În general, pentru pardoselile cu șapă din nisip/ciment, se respectă un timp de uscare de 1 săptămână per cm aplicat cu minimum 4-5 săptămâni.

### 3.8 Consumul de energie:

Consumul de energie depinde de o mulțime de factori. Factorii importanți sunt: preferința individuală (ce temperatură resimțiți drept confortabilă), izolația, setările termostatului, umiditatea din încăpere, încăperi separate, condițiile locale de climă etc. În capitolul "energie și consum" de pe site-ul nostru, veți găsi mai multe informații specificate. Termostatul înregistrează consumurile de energie și poate fi citit cu ușurință pe ecranul "energy consumption". Veți vedea consumul de energie în procente din ultimele 30 și 365 de zile.

### 3.9 Modul de calcul al consumului de energie:

30 de zile: 24 ore x 30 zile x puterea totală instalată (kW) x % = consumul de energie
365 de zile: 24 ore x 365 zile x puterea totală instalată x % = consumul de energie

Exemplu:
Termostatul indică un procent de 26% în 30 de zile.
Puterea instalată în pardoseală este de 700 wați
24 ore x 30 zile = 720 ore.
720 ore x 0,7 kW = 504 kWh
26% din 504 kWh = 131 kWh.

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

### 3.10 Bateria de rezervă:

Termostatul are o baterie de rezervă. Când alimentarea termostatului cu energie este dezactivată (de exemplu, în cazul unei pene de curent), ora și data vor fi păstrate când curentul este restabilit. Celelalte setări sunt salvate în memoria termostatului

3.11 Limitatorul temperaturii din pardoseală::
Unele suprafețe de pardoseală trebuie limitate la o anumită temperatură maximă (de exemplu, pardoselile din lemn). Când este selectată opțiunea "Wooden" (În asistentul de punere în funcțiune), temperatura din pardoseală nu va depăși 28°C.

Când utilizați această opțiune, trebuie instalat un senzor de pardoseală. În caz de îndoieli, verificați cu furnizorul suprafeței dvs. de pardoseală dacă existe limite pentru temperatura maximă.

© C&F Technieken 2007.