

# Instrucțiuni de instalare

## Gama TP7000

*Termostat de cameră electronic programabil  
pentru 7 zile*



GB

F

D

ES

DK

NL

I

GR

PL

LT

CZ

HR

RO

## Cuprins

<b>1.0</b>	<b>Instrucțiuni de instalare.....</b>	<b>64</b>
<b>2.0</b>	<b>Prezentare generală a sistemului.....</b>	<b>64</b>
<b>3.0</b>	<b>Instalarea .....</b>	<b>65</b>
3.1	Setările comutatoarelor DIL.....	65
3.2	Setarea controlului startului optim.....	66
3.3	Cablajul termostatului TP7000 (cu excepția modelelor RF).....	66
3.4	Cablajul receptorului (modelele RF) .....	67
3.5	Punerea în funcțiune (exclusiv pentru modelele RF).....	67

# 1.0 Instrucțiuni de instalare

## Rețineți:

**Acest produs trebuie instalat numai de către un electrician sau instalator calificat, conform unor proceduri ce respectă ediția actuală a normelor IEEE privind cablarea.**

## 2.0 Prezentare generală a sistemului

GB

F

D

ES

DK

NL

I

GR

PL

LT

CZ

HR

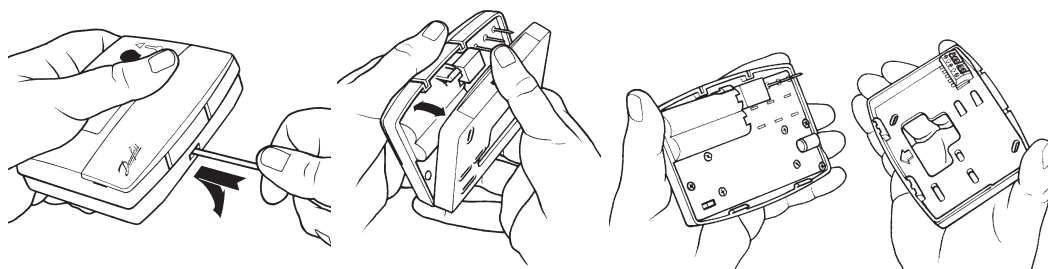
RO

Caracteristicile termostatului	TP7000-RF	TP7000 TP7000A	TP7000-M TP7000-MA	TP7000-M 24
Sursă de alimentare cu energie electrică	2 baterii alcaline 2 x AA/MN1500/LR6		230v, 50 Hz	24v, 50 Hz
Back-up memorie	Condensator cu funcționare de 1 minut în timpul înlocuirii bateriilor		Acumulator reîncărcabil, 24 h (*1)	
Operațiunea de comutare a releului de ieșire	Nespecificată	1 releu de ieșire SPDT, Tip 1B		
Clasa de comutator a contactului releului, tensiune și curent	Nespecificată	3(1) A, 10-230 V		
Frecvența emisiei (numai pentru modelele RF)	433.92 MHz	Nespecificată		
Raza de emisie (numai pentru modelele RF)	30m max.	Nespecificată		
Tensiune nominală de impuls	Nespecificată	2.5Kv		
Dimensiuni (mm)	138 lățime x 88 înălțime x 28 adâncime			
Test de duritate Brinell	75°C			
Interval de temperatură	5-30°C			
Standard de design	EN 60730-2-7 (EN300220 pentru RF)			
Grad de reciclare	Gradul 2			
Precizia ceasului	± 1 min.			
Precizia temperaturii	±1°C			
*1: Unitatea trebuie alimentată cu energie electrică până la 6 zile pentru a încărca bateria de rezervă				

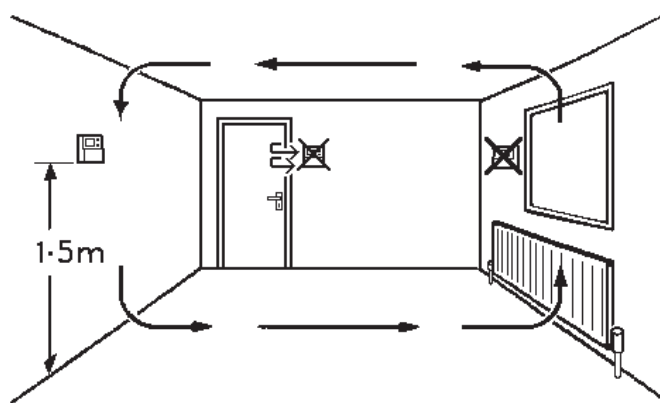
**Observație importantă pentru produsele RF:** asigurați-vă că între emițător și receptor nu sunt amplasate obiecte metalice de mari dimensiuni, precum boilere sau alte aparate de mari dimensiuni; în caz contrar, legătura dintre termostat și receptor ar putea fi afectată.

## 3.0 Instalarea

- ❑ Îndepărtați panoul de fixare din spatele aparatului.



- ❑ Asigurați-vă că dispuneți de un spațiu de cel puțin 15 mm la dreapta, 15 mm la stânga, 30 mm deasupra și 100 mm dedesubt, calculat de la colțul din stânga-sus al panoului de susținere, pentru a putea monta modulul de conectare.



- ❑ Înainte de a monta aparatul, asigurați-vă că cele 4 comutatoare DIL aflate în spate aparatului se află în pozițiile corespunzătoare (a se vedea mai jos). Setările implicite sunt programate pentru 7 zile, cu funcțiile Chrono proporțional și Start Optim dezactivate (OFF).

### 3.1 Setările comutatoarelor DIL

#### Toate modelele

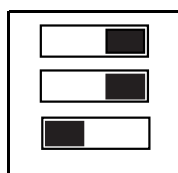
Sw<sup>1</sup> programare pentru 5/2 zile

Sw<sup>2</sup> Controlul startului optim activat

Sw<sup>3</sup> Control Chrono-proporțional  
(pornire/oprire la intervale regulate)

#### TP7000, modele M & RF cu opțiune de 3/6 cicluri pe oră

Sw<sup>4</sup> Mod Chrono proporțional, 6 cicluri pe oră



programare pentru 7 zile

Controlul startului optim dezactivat

Control pornit/oprit (On/Off)

Mod Chrono proporțional, 3 cicluri pe oră

#### OBSERVAȚIE

Selectați modul **Chrono 3** pentru sisteme cu inerție termică ridicată, precum boilerle de fontă montate pe pardoseală.

Selectați modul **Chrono 6** pentru sistemele cu inerție termică scăzută, precum boilerle cu capacitate mică și boilerle combi.

GB

F

D

ES

DK

NL

I

GR

PL

LT

CZ

HR

RO

**7 zile** - pentru fiecare zi pot fi programate ore și temperaturi diferite.  
**5/2 zile** - un set de temperaturi și ore pentru zilele lucrătoare ale săptămânii și alt set pentru weekend.

**Controlul startului optim** - funcție prin intermediul căreia sistemul de încălzire este pornit mai devreme decât ora programată pentru Evenimentul 1, pentru a asigura atingerea temperaturii necesare la ora selectată.

**Control Chrono – proporțional** - funcție care permite economisirea energiei și care pornește boilerul la intervale regulate pentru a menține temperatura la valoarea stabilită, asigurând utilizatorului un mediu ambiant constant.

GB

F

D

ES

DK

NL

I

GR

PL

LT

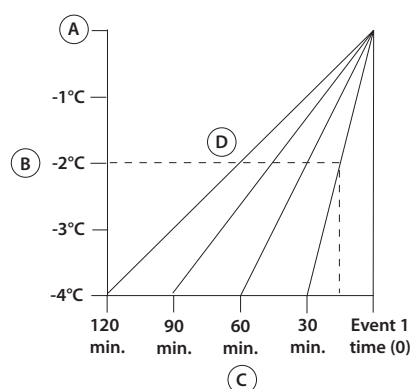
CZ

HR

RO

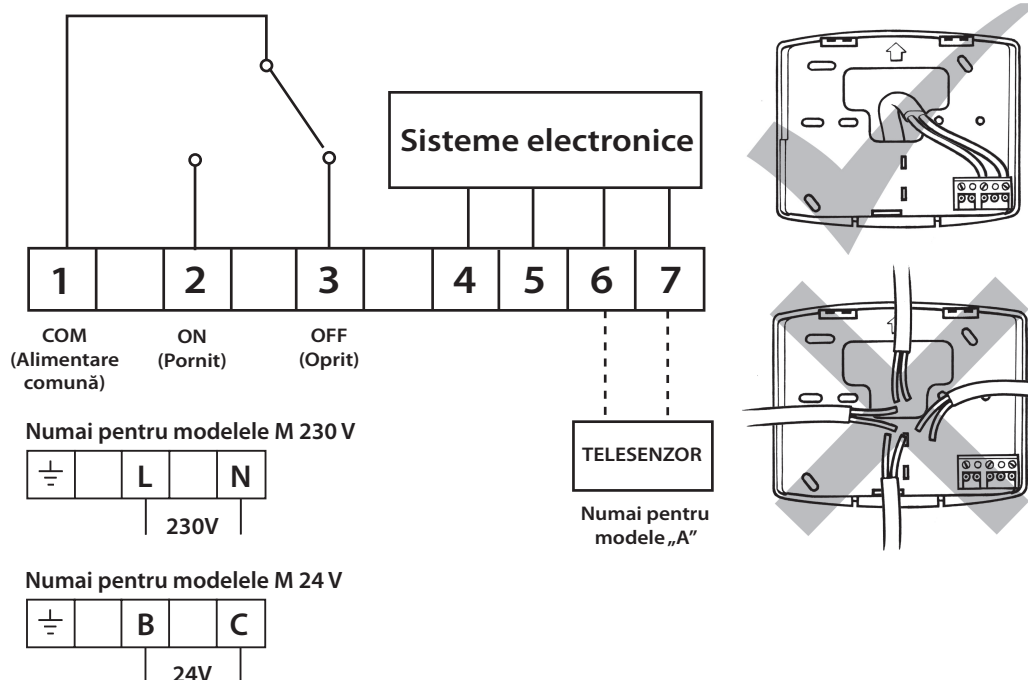
### 3.2 Setarea controlului startului optim

- Deplasați comutatorul 2 în poziția OSC ON (a se vedea setările comutatoarelor DIL, pag. 4)
- Selectați OPTIMISER CURVE (curba de optimizare) în modul programare (grafic)



- A** Valoare de referință Eveniment 1
- B** Deviere de la valoarea de referință
- C** Sistem pornit înainte de valoarea selectată pentru eveniment
- D** Setarea curbei de optimizare

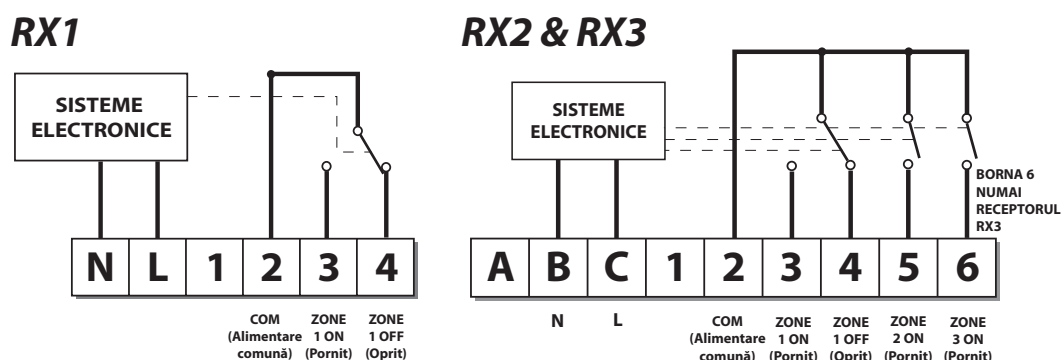
### 3.3 Cablajul termostatului TP7000 (cu excepția modelelor RF)



**Observație:** pentru conectarea telesenzorului la termostatul TP7000A trebuie utilizat un cablu din cupru solid de 1,0 mm<sup>2</sup>. Vă rugăm să vă asigurați că:

- a) lungimea cablului nu depășește 50 metri,
- b) pentru a evita interferențele electrice, cablul nu trebuie amplasat paralel și în apropiere de alte cabluri de alimentare de la rețeaua electrică și atunci când este necesar, cablul trebuie să se intersecteze în unghi drept cu cablurile de alimentare de la rețeaua electrică.

### 3.4 Cablajul receptorului (modelele RF)



**Observație:** 1) pentru sistemele alimentate de la rețeaua electrică, trebuie să asigurați conexiunea dintre borna 2 și rețeaua de alimentare cu energie electrică.  
 2) Alimentarea cu energie electrică a unității nu trebuie să fie activată prin intermediul cronometrului.

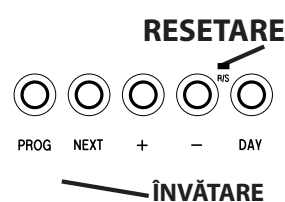
### 3.5 Punerea în funcțiune (exclusiv pentru modelele RF)

Dacă termostatul și receptorul au fost incluse în același set de livrare, compatibilitatea acestora a fost testată în fabrică și punerea în funcțiune nu mai este necesară (numai pentru receptorul RX1).

Pentru a seta receptorul RX să recunoască frecvența termostatului, parcurgeți pașii 1-5 de mai jos.

#### 1. TP7000-RF

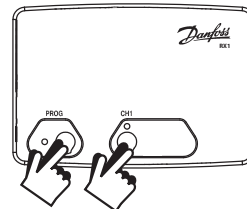
Resetați aparatul apăsând tasta adâncită **RESET**, cu ajutorul unui obiect nemetalic.



2. Mențineți apăsată tasta adâncită **LEARN** (învățare) timp de 3 secunde, cu ajutorul unui obiect nemetalic..

*OBSERVAȚIE: termostatul transmite un semnal continuu timp de 5 minute.*

3. **RX1** - Țineți apăsată tastele **PROG și CH1** timp de 3 secunde până ce ledul de culoare verde luminează o dată.



4. **RX2 (dacă este cazul)**

Stat 1 - efectuați pașii 1-3.

Stat 2 - așteptați 5 minute, efectuați pașii 1-2 și apoi apăsați tastele **PROG și CH2 de pe receptorul RX2.**

**RX3 (dacă este cazul)**

Stat 1 - efectuați pașii 1 – 3.

Stat 2 - așteptați 5 minute, efectuați pașii 1-2 și apoi apăsați tastele **PROG și CH2 de pe receptorul RX3.**

Stat 3 - așteptați 5 minute, efectuați pașii 1-2 și apoi apăsați tastele **PROG și CH3 de pe receptorul RX3.**

5. **TP7000-RF** - Apăsați tasta **▲ sau ▼** pentru ca unitatea să revină la modul normal de funcționare.



GB

F

D

ES

DK

NL

I

GR

PL

LT

CZ

HR

RO



**Danfoss Randall Ltd.**

Amphill Road  
Bedford MK42 9ER

Tel: 0845 1217 400

Fax: 0845 1217 515

Email: [danfosrandall@danfoss.com](mailto:danfosrandall@danfoss.com)

Website: [www.danfoss-randall.co.uk](http://www.danfoss-randall.co.uk)