

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE

*Danfoss*



**TP5001 Range**  
Electronic Programmable Room Thermostat

Danfoss Heating

**Installation Guide**



# Installation Instructions

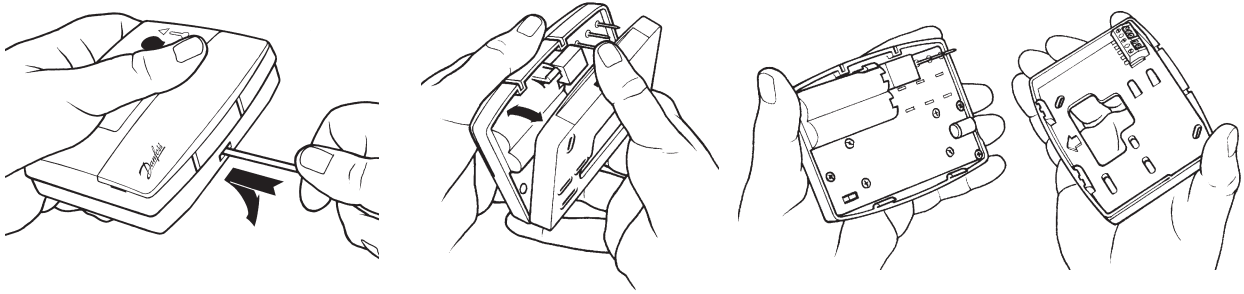
**Please Note:**  
*This product should only be installed by a qualified electrician or competent heating installer and should be in accordance with the current edition of the IEEE wiring regulations.*

## Product Specification

Thermostat features	TP5001 (A)	TP5001-RF	TP5001M (A)
Power supply	2 x AA/MN1500/LR alkaline cells		230V, ±15%, 50Hz
Memory back-up	Retained for life of product		
Temperature Range Sensing	5-30°C		
Factory set calendar clock	Automatic summer/winter time change		
Switching action of output relay	3(1)A, 10-230V	N/A	3(1)A, 10-230V, Type 1B
Transmission frequency (RF models)	N/A	433.92MHz	N/A
Transmission range (RF models)	N/A	30m max.	N/A
Remote sensor inputs (A models only)	Can be set by installer for remote temperature sensor, limit sensor, window contact or telephone activated switch contacts		
Dimensions (mm)	110 wide, 88 high, 28 deep		
Design standard	EN60730-2-9 (EN300220 for RF)		
Rated impulse voltage	2.5kV		
Ball hardness test	75°C		
Control pollution situation	Degree 2		
Temperature accuracy	±1°C		
Time accuracy	±1 min. per month		

**Important note RF products:** Ensure that there are no large metal objects, such as boiler cases or other large appliances, in line of sight between the transmitter and receiver as these will prevent communication between thermostat and receiver.

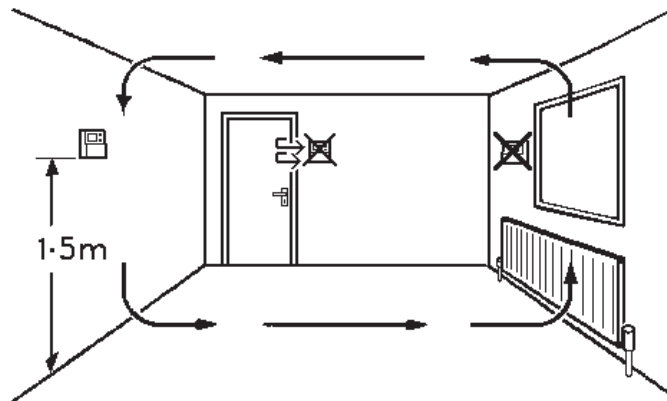
- First, remove the wallplate from the back of the unit.



- From the top left hand corner of the wallplate, there must be clearances of at least 15mm to the right, 15mm to the left, 30mm above and 100mm below in order to mount the plug-in module.

- Thermostat and Remote Room Sensor:**

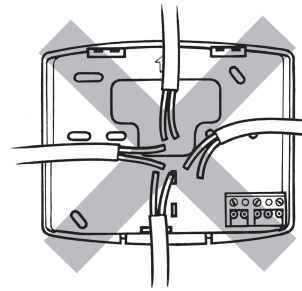
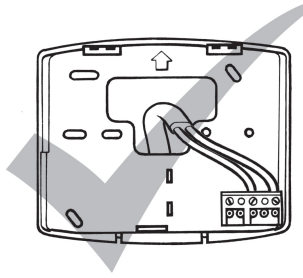
Fix at a height of approximately 1.5m from the floor, away from draughts or heat sources such as radiators, open fires or direct sunlight.



- Prior to mounting the unit the 2 DIL switches on the rear of the unit have to be moved to the required position. The factory presets are shown below.

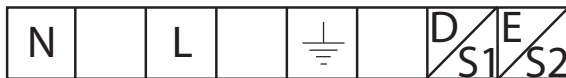
Sw. No.	OFF	ON
1	Keyboard disabled	Keyboard enabled
2	Reset disabled	Reset enabled

## Cable Access



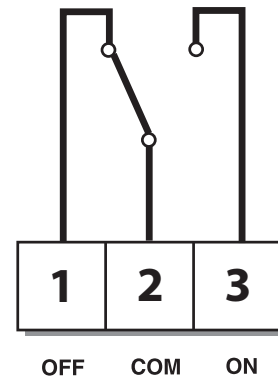
## Wiring - TP5001

### M 230V Models



Remote Sensor  
(A version only)

### Output Connections, all hard wired models



## Battery Installation

When installing the batteries in the TP5001 and TP5001 RF please ensure that the correct polarity is observed as per the markings on the inside of the battery compartment.

**Important:** After installing the batteries press and release the RESET button to start the unit. The display may appear blank until this is done. Once the button is released the display will appear. All date, time, programming and override settings are maintained for the life of the product.

Some existing thermostats will have a Neutral and/or Earth wire connected. These are not required by the TP5001 (battery models) and must NOT be connected to any TP5001 terminals. Instead they should be made electrically safe and coiled in the recess at the back of the TP5001.

### Models with remote sensor inputs

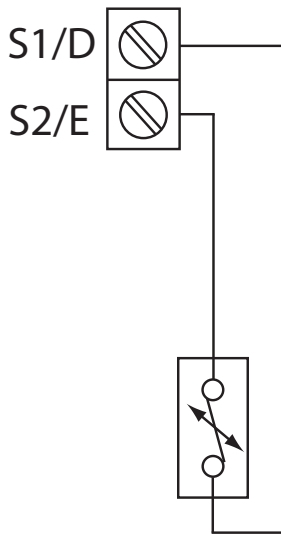
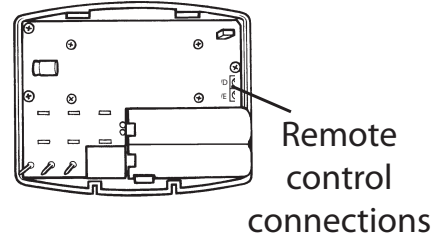
TP5001A and TP5001MA incorporate an input which can be used to connect one of the following:

- 1) remote room temperature sensor (sold as accessory).

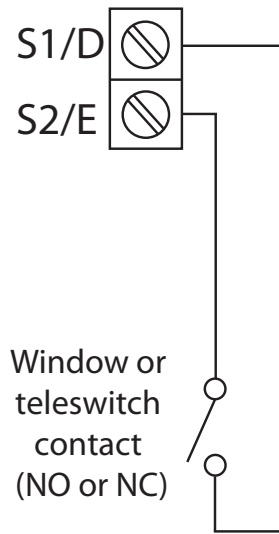
- 2) limit sensor, for example, floor temperature sensor (sold as accessory).
  - 3) window contacts, card reader contacts or teleswitch contacts.
- See **Installer Advanced Programming Options** for set-up instructions.

**Models with remote sensor inputs**

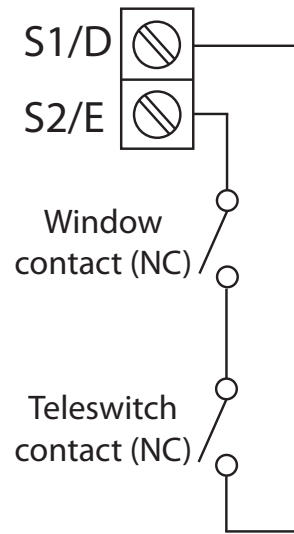
Terminal block for remote control/sensing is located on the circuit board above the battery compartment.



Configured for remote room sensor or limit sensor



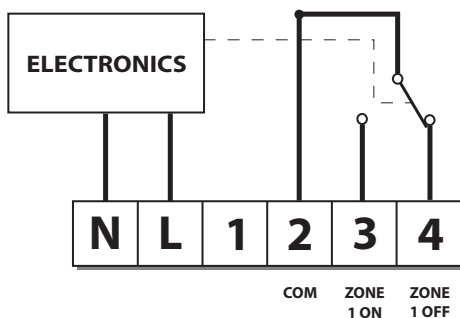
Configured for window contact or other contact such as teleswitch



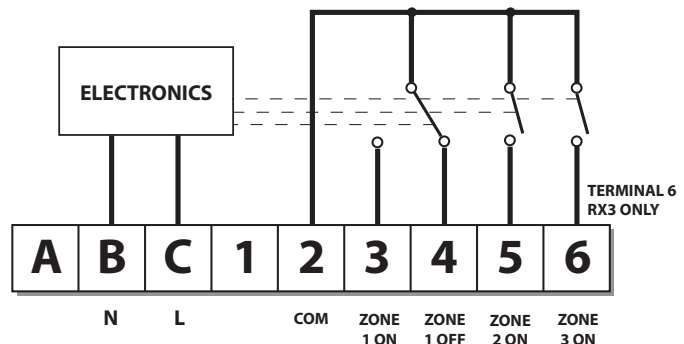
Configured for window contact and other contact such as teleswitch

**RX Receiver Wiring (RF models only)**

**RX1**



**RX2 & RX3**



- 1) For mains voltage operated systems link terminal 2 to mains live supply.
- 2) Power supply to unit must not be switched by timeswitch.

## IMPORTANT

To ensure that the factory programmes are set and the micro-computer is operating correctly it is essential that you press and hold the **RESET** button before you begin any commissioning or programming.

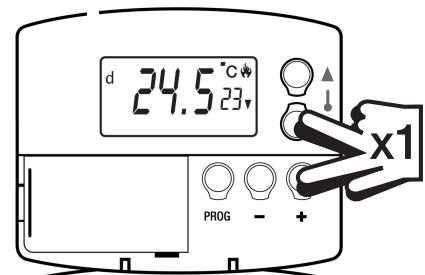
### Commissioning (RF models only)

If the thermostat and the receiver have been supplied together in a combined pack, the units have been paired in the factory and no commissioning is required (RX1 only).

To tune the RX receiver to the frequency of the thermostat signal, follow steps 1-5 below.

#### Step 1 TP5001-RF

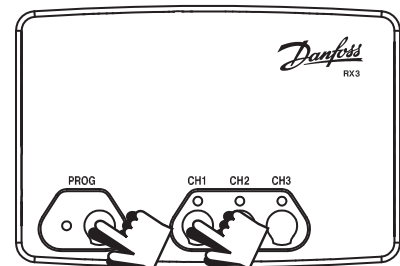
Reset the unit by pressing the recessed reset button.



**Step 2** Press and hold **V** and **+** buttons for 3 seconds (TP5001-RF now transmits unique signal continuously for 3 minutes).

#### Step 3 RX1

Press and hold buttons **PROG** and **CH1** for 3 seconds until green light flashes once.



#### Step 4 RX2 (if applicable)

Stat 1 - perform steps 1-3 and 5.

Stat 2 - perform steps 1-2 and then press **PROG** and **CH2** on RX2.

#### RX3 (if applicable)

Stat 1 - perform steps 1-3 and 5.

Stat 2 - perform steps 1-2 and then press **PROG** and **CH2** on RX3 then **step 5**.

Stat 3 - perform steps 1-2 and then press **PROG** and **CH3** on RX3.

#### Step 5 TP5001-RF

Press **V** or **Λ** to select temperature - the unit will revert back to operating mode.

# Installer advanced programming options

TP5001 incorporates a number of advanced features which can be set by the user. These are accessed via a User Advanced Programming Mode, please refer to **User Advanced Programming** in the user instructions for details.

## Installer advanced programming options

---

TP5001 incorporates an additional number of advanced features which can be set by the installer to improve the operating efficiency of the system and where required, to change the user functionality of the product. These are accessed via an Installer Advanced Programming Mode. These settings are optional and need only be made if there is a demand for the enhanced functions.

## Entering Installer Advanced Programming mode

---

To access the Installer Advanced Programming Mode follow the steps below:

- Press and hold **V** and **PROG** for 3 seconds to enter User Advanced Programming, the display will change to figure opposite.
- Press and hold **V**, **Λ** and **PROG** for 5 seconds to enter Installer Advanced Programming, the display will change to figure opposite.
- Use + and - keys to scroll backwards and forwards between options then **V** and **Λ** keys to change the option settings. The flashing digit on the right hand of the display indicates the number of the selected option. The large characters display the option value selected.
- To return to **RUN**, press and hold **PROG** until colon in the display blinks.



**Option 30 - Set upper limit of temperature range**

This allows the upper limit of the thermostat setting range to be electronically limited. Press + until Option 30 is displayed, use **V** and **Λ** to select required setting.



<b>Setting</b>	40 - 5°C (Factory setting is 30°C)
----------------	------------------------------------

**Option 31 - Set lower limit of temperature range**

This allows the lower limit of the thermostat setting range to be electronically limited. Press + until Option 31 is displayed, use **V** and **Λ** to select required setting.



<b>Setting</b>	5 - 40°C (Factory setting is 5°C)
----------------	-----------------------------------

**Option 32 - Enable Off at lower limit**

This enables an **OFF** function to be selected if a set point below the lower limit is selected. Press + until Option 32 is displayed, use **V** and **Λ** to select required setting.



<b>Setting 0</b>	Disabled
------------------	----------

<b>Setting 1</b>	Enabled (factory setting)
------------------	---------------------------

**Option 33 - Enable On at upper limit**


This enables an **ON** function to be selected if a set point above the upper limit is selected. Press + until Option 33 is displayed, use **V** and **Λ** to select required setting.





<b>Setting 0</b>	Disabled (factory setting)
------------------	----------------------------

<b>Setting 1</b>	Enabled
------------------	---------



<b>Option 34 - Select On/Off or chrono-proportional</b>	
This allows the thermostat to be set to run in On/Off mode or for a chrono-proportional cycle rate to be selected. Press + until Option 34 is displayed, use <b>V</b> and <b>Λ</b> to select required setting.	
	
<b>0</b>	On/Off
<b>3</b>	3 cycles per hour
<b>6</b>	6 cycles per hour (factory setting)
<b>9</b>	9 cycles per hour
<b>12</b>	12 cycles per hour

<b>Option 35 - Set integration time (Option 34 set to 3, 6, 9 or 12) (seek advice prior to adjusting)</b>	
This adjusts the integration time of the PI algorithm to increase control accuracy. It should only be adjusted after seeking advice from the manufacturer. Press + until Option 35 is displayed, use <b>V</b> and <b>Λ</b> to select required setting.	
	
<b>2.5</b>	Integration time set to 2.5% (factory setting)
<b>5</b>	Integration time set to 5%
<b>10</b>	Integration time set to 10%

<b>Option 36 - Set temperature override rule</b>	
This establishes the degree of temperature override available to the user. Press + until Option 36 is displayed, use <b>V</b> and <b>Λ</b> to select required setting.	
	
<b>Setting 0</b>	No limit (factory setting)
<b>Setting 1</b>	Limited to ±2°C
<b>Setting 2</b>	No override allowed

### Option 37 - Set time duration of override rule (Option 36 set to 1 or 2)

This establishes the duration of a temperature override available to the user. Press + until Option 37 is displayed, use **V** and **Λ** to select required setting.

<b>Setting 0</b>	Next event (factory setting)
------------------	------------------------------

<b>Setting 1</b>	1 hour
------------------	--------

<b>Setting 2</b>	2 hours
------------------	---------

<b>Setting 3</b>	3 hours
------------------	---------

<b>Setting 4</b>	4 hours
------------------	---------

### Option 38 - Relay state on low battery detect (battery products only)

This establishes the position that the relay is driven to when the unit shuts down due to low battery state. Press + until Option 38 is displayed, use **V** and **Λ** to select required setting.

<b>Setting 0</b>	Relay parked with output <b>OFF</b> (factory setting)
------------------	---

<b>Setting 1</b>	Relay parked with output <b>ON</b>
------------------	------------------------------------

### Option 40 - Number of Events per Day

This sets the thermostat to operate with either 2, 4 or 6 switching events per day or to run it in stat mode. Press + until option 40 is displayed, use **Λ** or **V** to select required setting.

<b>1</b>	Stat mode
----------	-----------

<b>2</b>	Two switching events per day
----------	------------------------------

<b>4</b>	Four switching events per day
----------	-------------------------------

<b>6</b>	Six switching events per day (Factory setting)
----------	--

**Option 41 - Operating Mode (5/2 day or 24 hour)**

This sets the thermostat to operate using either 5/2 day or 24 hour mode. Press + until option 41 is displayed, use **Λ** or **V** to select required setting.



<b>5-2</b>	5/2 day (Factory setting)
------------	---------------------------

<b>24</b>	24 hour
-----------	---------

**Option 70 - Keyboard disable rules**

This establishes the degree of functionality of the keyboard available to the user. It is only active if DIL switch 1 is set to "Disabled". Press + until Option 70 is displayed, use **V** and **Λ** to select required setting.



<b>Setting 0</b>	Normal lock: Programming functions locked (factory setting)
------------------	---

<b>Setting 1</b>	Full lock: All keys are disabled
------------------	----------------------------------

**Option 71 - Random start rules (24V/230 Volt models only)**

This enables a random start on power-up following a power cut to reduce load on the electrical network. Random delay is in the range of 2 - 90 seconds. Press + until Option 71 is displayed, use **V** and **Λ** to select required setting.



<b>Setting 0</b>	Disabled (factory setting)
------------------	----------------------------

<b>Setting 1</b>	Enabled
------------------	---------

**Option 72 - Owner site reference number**

This enables multi-site owners to store a site reference number in the thermostat. Press + until Option 72 is displayed, use **V** and **Λ** to select required setting.



<b>Setting</b>	Any value between 00 and 99 can be set
----------------	--

	Factory setting is 00
--	-----------------------

**Option 73 - Owner thermostat reference number**

This enables site owners to store a thermostat reference number in the thermostat. Press + until Option 73 is displayed, use **V** and **Λ** to select required setting.



<b>Setting</b>	Any value between 000 and 999 can be set Factory setting is 000
----------------	--

Factory setting is 000

**Option 74 - Date format for calendar clock**

This allows date format to be chosen. Press + until Option 74 is displayed, use **V** and **Λ** to select required setting.



<b>Setting 0</b>	European rules (dd/mm/yy), (Factory setting)
------------------	--

<b>Setting 1</b>	North American rules (mm/dd/yy)
------------------	---------------------------------

**Option 81 - Thermostat calibration bias**

This allows the thermostat calibration to be biased by up to  $\pm 1.5^{\circ}\text{K}$ . Press + until Option 81 is displayed, use **V** and **Λ** to select required setting.



<b>Setting</b>	Any value between $\pm 1.5$ (Factory setting is $0^{\circ}\text{C}$ )
----------------	---

**Option 90 - Define remote sensor type, "A" models only**

This allows type of remote sensor input type to be defined. Press + until Option 90 is displayed, use **V** and **Λ** to select required setting.





<b>Setting 0</b>	No remote sensor fitted (Factory setting)
------------------	---

<b>Setting 1</b>	Remote room or duct sensor fitted, internal sensor disabled
------------------	---

<b>Setting 2</b>	Remote limit sensor fitted, refer to option 93 to define set-point
------------------	--

<b>Setting 3</b>	Configured as digital input for window, card reader or teleswitch, refer to option 94 to define o/c or s/c.
------------------	---

<b>Option 93 - Set limit sensor set-point, "A" models only, (option 90 set to 2)</b>	
<p>This allows the thermostat limit sensor to be set, typical application is floor htg. Press + until Option 93 is displayed, use <b>V</b> and <b>Λ</b> to select required setting. If the temperature sensed by the limit sensor exceeds the limit setting the output will be turned off until the temperature has dropped by 2°C "F10" will flash in the display.</p>	
	
<b>Setting</b>	Any value between 20 - 50°C (Factory setting is 27°C)

<b>Option 94 - Configure digital input switch type, "A" models only, (option 90 set to 3)</b>	
<p>This allows switch type of digital input to be configured. Press + until Option 94 is displayed, use <b>V</b> and <b>Λ</b> to select required setting.</p>	
	
<b>Setting 0</b>	Contacts NC, open circuit contact to force unit into thermostat mode, short circuit contacts to return to normal operation
<b>Setting 1</b>	Contacts NO, short circuit contacts to force unit into thermostat mode, open circuit contacts to return to normal operation (Factory setting)

**Uwaga:**

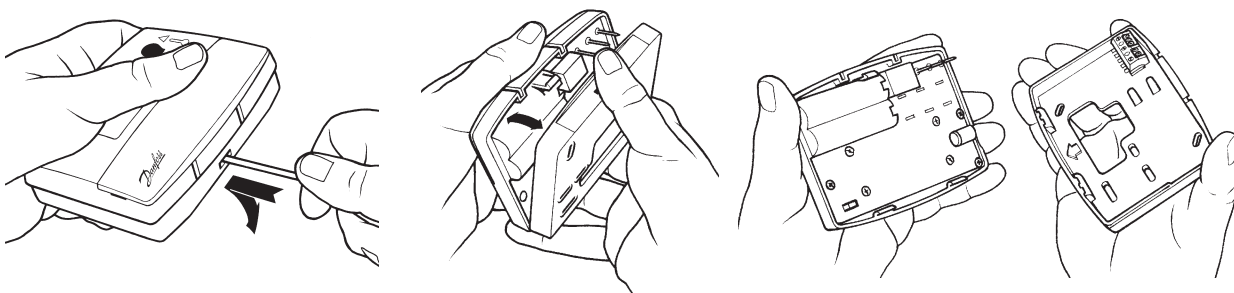
*Niniejsze urządzenie powinno być instalowane wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka lub odpowiednio wyszkolonego instalatora systemów centralnego ogrzewania i odpowiadać obowiązującym przepisom.*

## Specyfikacja wyrobu

Funkcje termostatu	TP5001 (A)	TP5001-RF	TP5001M (A)
Zasilanie	2 x AA/MN1500/LR baterie alkaliczne		230V, $\pm 15\%$ , 50Hz
Kopia zapasowa (back-up) pamięci	Zachowywana przez cały okres eksploatacji urządzenia		
Zakres odczytu temperatury	5-30°C		
Ustawienie fabryczne zegara kalendarzowego	Automatyczna zmiana czasu lato / zima		
Obciążalność styków	3(1)A, 10-230V	Nie dot.	3(1)A, 10-230V, Typ 1B
Częstotliwość transmisji (modele częstotliwości radiowej - RF)	Nie dot.	433,92MHz	Nie dot.
Odległość komunikacji	Nie dot.	30m max	Nie dot.
Wejścia zdalnych czujników (tylko modele A)	Mogą zostać ustawione przez instalatora na zdalny czujnik temperatury, czujnik ograniczający, kontakt okienny lub kontakty przełącznikowe uruchamiane telefonicznie		
Wymiary (mm)	110 szeroki, 88 wysoki, 28 gruby		
Standard wzornictwa	EN60730-2-9 (EN300220 dla RF)		
Znamionowe napięcie impulsu	2,5kV		
Dokładność temperatury	$\pm 1^\circ\text{C}$		
Dokładność czasu	+/- 1 minuta na miesiąc		

**Ważna uwaga dot. wyrobów częstotliwości radiowej (RF):** dopilnować, aby na linii wzroku między nadajnikiem, a odbiornikiem nie znajdowały się duże przedmioty metalowe, takie jak obudowy bojlerów lub inne duże urządzenia, gdyż mogą one uniemożliwić łączność między termostatem a odbiornikiem.

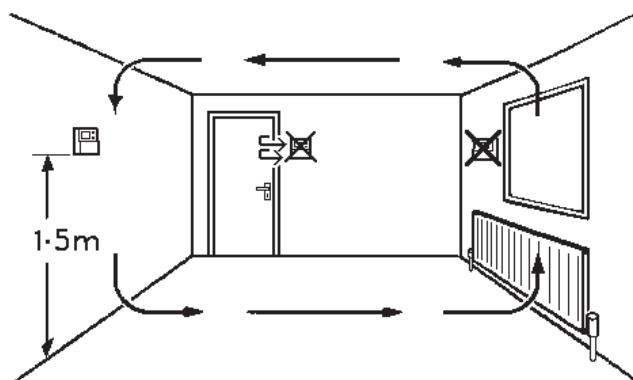
- W pierwszej kolejności należy zdjąć płytkę ścienną znajdującą się z tyłu urządzenia.



- Od lewego górnego rogu płytki ściennej powinny być prześwity co najmniej 15mm na prawo, 15mm na lewo, 30mm do góry oraz 100mm poniżej, aby można było zamontować moduł wtykowy.

- Termostat i zdalny czujnik pokojowy:**

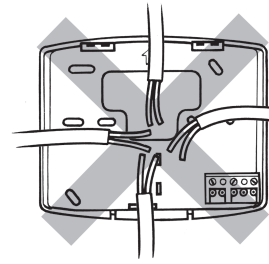
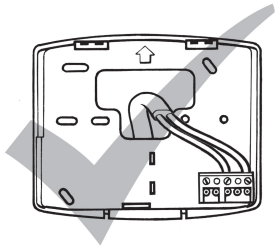
Zamontować na wysokości około 1,5m od podłogi, z dala od przeciągów lub źródeł ciepła takich jak kaloryfery, otwarte kominki lub miejsc, gdzie pada bezpośrednie światło słoneczne.



- Przed zamontowaniem urządzenia należy ustawić we właściwych pozycjach 2 przełączników typu DIL, znajdujących się z tyłu urządzenia. Poniżej pokazane są ustawienia fabryczne.

Nr przełącznika	Wył.	Wł.
6	Klawiatura wł.	Klawiatura wył.
8	Reset	Wł./Wył.

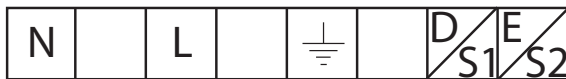
## Podłączenie przewodów



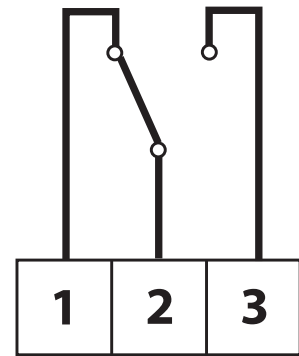
### Przewody - TP5001

Wyjścia Połączeń,  
wszystkie modele o stałych  
połączeniach

**Model M 230V**



Zdalny czujnik  
(tylko wersja A)



Wył. COM Wł.

### Instalacja baterii

Podczas instalacji baterii w termostatach TP5001 i TP5001 RF należy zapewnić zachowanie prawidłowej biegunowości zgodnie z oznaczeniami wewnątrz schowka na baterie.

**WAŻNE: Po wymianie baterii należy nacisnąć i zwolnić przycisk RESET w celu zrestartowania urządzenia. Do chwili wykonania tej czynności ekran może pozostawać pusty. Po zwolnieniu przycisku pojawi się ekran. Wszystkie ustawienia daty, czasu, programowania i ustawień ręcznych są zachowywane do końca okresu eksploatacyjnego produktu.**

- W niektórych istniejących termostatach przewód zerowy i/lub uziemienia są połączone. Nie są one potrzebne dla urządzenia TP5001 (modele zasilane na baterie) i do żadnych końcówek TP5001 NIE wolno ich podłączać. Należy zabezpieczyć izolacją i zwinąć we wgłębieniu znajdującym się z tyłu TP5001.

#### Modele ze zdalnymi wejściami z czujnika

Modele termostatów TP5001A oraz TP5001MA wyposażone są w wejście, które może być używane do podłączenia jednego z następujących urządzeń:

- 1) zdalny czujnik temperatury pokojowej (sprzedawany jako wyposażenie dodatkowe).

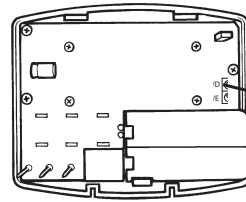


- 2) czujnik ograniczający, np. czujnik temperatury pokojowej (sprzedawany jako wyposażenie dodatkowe).
- 3) kontakty okienne, kontakty z czytnikiem kart lub kontakty teleprzełącznikowe.

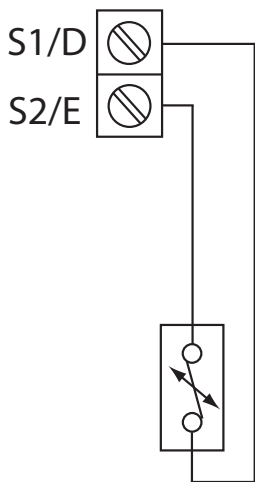
Zob. **Zaawansowane programowanie przez instalatora**, gdzie podane są instrukcje ustawienia.

**Modele ze zdalnymi wejściami z czujnika**

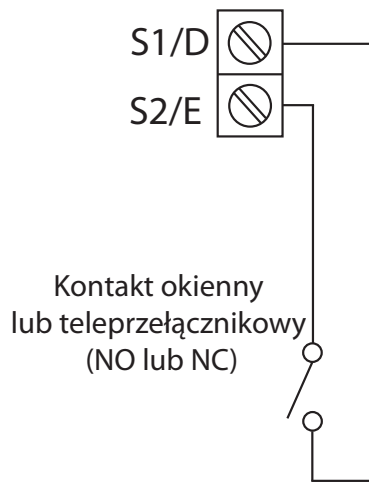
Blok z końcówkami do podłączania zdalnej kontroli / czujników znajduje się na płycie głównej powyżej miejsca na baterie.



Podłączenia do zdalnego sterowania

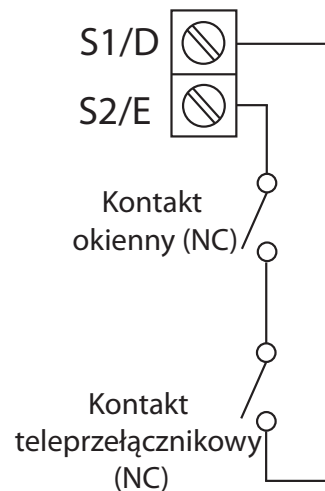


Konfiguracja zrobiona na zdalny czujnik pokojowy lub czujnik ograniczający



Kontakt okienny lub teleprzełącznikowy (NO lub NC)

Konfiguracja zrobiona na kontakt okienny lub inny kontakt w rodzaju teleprzełącznika

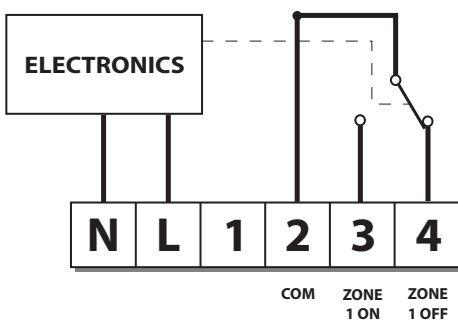


Kontakt okienny (NC)  
Kontakt teleprzełącznikowy (NC)

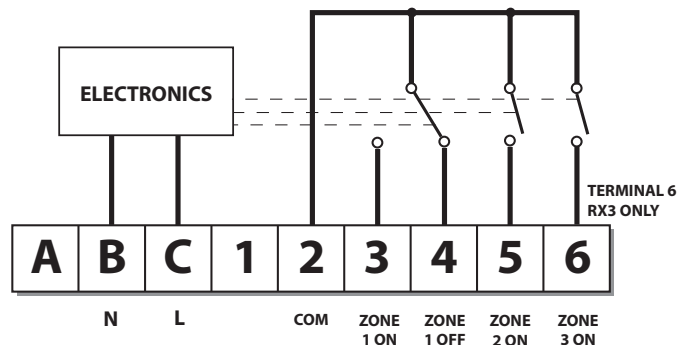
Konfiguracja zrobiona na kontakt okienny lub inny kontakt w rodzaju teleprzełącznika

**Połączenia elektryczne odbiornika RX (tylko modele RF)**

**RX1**



**RX2 oraz RX3**



- 1) W systemach na zasilanie sieciowe końcówkę 2 należy podłączyć do fazy.
- 2) Zasilanie urządzenia nie może w żadnym przypadku być włączane przez przełącznik czasowy.

**WAŻNE**

Żeby upewnić się, że nastawy fabryczne są prawidłowe i funkcjonują poprawnie, należy przycisnąć i przytrzymać przycisk RESET przed rozpoczęciem programowania.

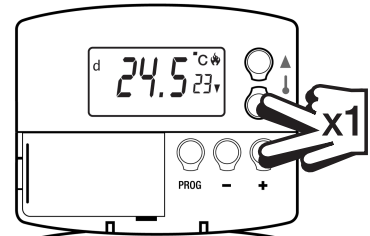
**Dostrajanie (tylko modele RF)**

Jeżeli termostat i odbiornik zostały dostarczone w jednym zestawie, wówczas urządzenia te zostały dostrojone fabrycznie i dostrojenie nie jest wymagane (tylko RX1).

Celem dostrojenia odbiornika RX do częstotliwości sygnału termostatu należy wykonać wskazane niżej czynności 1-5.

**Czynność 1 TP5001-RF**

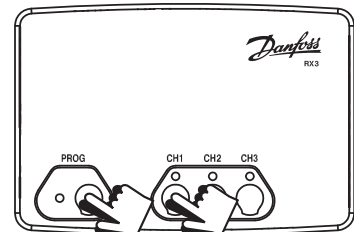
Zresetować urządzenie naciskając znajdujący się we wgłębieniu przycisk reset.



**Czynność 2** Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przyciski **V** oraz **+** (teraz TP5001-RF zaczyna wysyłać w sposób ciągły przez 3 minuty unikatowy sygnał).

**Czynność 3 RX1**

Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przyciski **PROG** oraz **CH1**, aż do czasu jednorazowego zamigotania zielonego światelka.

**Czynność 4 RX2 (ewentualnie)**

Stat 1 - wykonać czynności 1-3 oraz 5.

Stat 2 - wykonać czynności 1-2 a następnie nacisnąć **PROG** oraz **CH2** na **RX2**.

**RX3 (ewentualnie)**

Stat 1 - wykonać czynności 1-3 oraz 5.

Stat 2 - wykonać czynności 1-2 a następnie nacisnąć **PROG** oraz **CH 2** na **RX3**, a następnie czynność 5.

Stat 3 - wykonać czynności 1-2 a następnie nacisnąć **PROG** oraz **CH 3** na **RX3**.

**Czynność 5 TP5001-RF**

Nacisnąć **V** lub **Λ** celem wyboru temperatury – urządzenie powróci do trybu operacyjnego.

# Opcje zaawansowanego programowania przez użytkownika

Termostat TP5001 wyposażony jest w szereg zaawansowanych funkcji, które mogą być ustawiane przez użytkownika. Dostęp do tych funkcji prowadzi przez tryb zaawansowanego programowania przez użytkownika, zob. **Zaawansowane Programowanie przez Użytkownika** w instrukcji użytkownika, gdzie podane są szczegółowe informacje na ten temat.

## Opcje zaawansowanego programowania przez instalatora

---

Termostat TP5001 wyposażony jest w szereg dodatkowych zaawansowanych funkcji, które mogą być ustawione przez instalatora celem poprawy sprawności operacyjnej systemu oraz, tam gdzie jest to potrzebne, celem zmiany funkcjonalności urządzenia dla użytkownika. Dostęp do tych funkcji prowadzi przez tryb zaawansowanego programowania przez instalatora. Ustawienia te mają charakter opcjonalny i powinny być wprowadzane jedynie wówczas, jeżeli faktycznie istnieje potrzeba ich użycia.

## Wejście do trybu Zaawansowanego Programowania przez Instalatora

---

Celem wejścia do trybu Zaawansowanego Programowania przez Instalatora należy wykonać następujące czynności:

- a) Nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przyciski **V** oraz **PROG** celem wejścia do Zaawansowanego Programowania przez Użytkownika – wyświetlacz zmieni się w sposób wskazany obok.



b) Nacisnąć i przytrzymać przez 5 sekund przyciski **V**, **Λ** oraz **PROG** celem wejścia do Zaawansowanego Programowania przez Instalatora – wyświetlacz zmieni się w sposób wskazany obok



c) Posługując się przyciskami + oraz – dokonywać przewijania między opcjami w przód i w tył, a następnie przy pomocy przycisków **V** oraz **Λ** zmienić ustawienia opcji. Migająca cyfra po prawej stronie wyświetlacza pokazuje numer wybranej opcji. Duże litery pokazują wybraną wartość opcji.

d) Celem powrotu do **RUN** nacisnąć i przytrzymać **PROG** aż do momentu, kiedy dwukropek na wyświetlaczu zacznie migać.

### Opcja 30 – Ustawienie górnego limitu zakresu temperatury

Umożliwia elektroniczne ograniczenie górnego limitu ustawienia zakresu termostatu. Naciskać + do momentu pokazania się Opcji 30, a następnie przy użyciu **V** oraz **Λ** dokonać wyborużądanego ustawienia.



<b>Ustawienie</b>	40 - 5°C (ustawienie fabryczne wynosi 30°C)
-------------------	---

### Opcja 31 - Ustawienie dolnego limitu zakresu temperatury

Umożliwia elektroniczne ograniczenie dolnego limitu ustawienia zakresu termostatu. Naciskać + do momentu pokazania się Opcji 31, a następnie przy użyciu **V** oraz **Λ** dokonać wyborużądanego ustawienia.



<b>Ustawienie</b>	5 - 40°C (ustawienie fabryczne wynosi 5°C)
-------------------	--

### Opcja 32 – Nastawianie wyłączania na niższym pułapie

Umożliwia wybór funkcji **WYŁĄCZANIA** jeżeli wybrano punkt ustawienia poniżej dolnego limitu. Naciskać + aż do momentu wyświetlenia Opcji 32, a następnie przy pomocy **V** oraz **Λ** wybrać wymagane ustawienie.



<b>Ustawienie 0</b>	Zablokowane
---------------------	-------------

<b>Ustawienie 1</b>	Aktywne (ustawienie fabryczne)
---------------------	--------------------------------

**Opcja 33 – Nastawić włączanie na wyższym limicie**

Umożliwia wybór funkcji **WŁĄCZANIA** jeżeli wybrano punkt ustawienia powyżej górnego limitu. Naciskać + aż do momentu wyświetlenia Opcji 33, a następnie przy pomocy **V** oraz **Λ** wybrać wymagane ustawienie.



**Ustawienie 0** Zablokowane (ustawienie fabryczne)

**Ustawienie 1** Aktywne

**Opcja 34 – Wybór regulacji on/off lub ilości cykli w regulacji chrono-proporcjonalnej**

Dzięki tej funkcji termostat może pracować jako zamknij/otwórz lub zgodnie z regulacją chronoproporcjonalną. Naciskać + aż do czasu wyświetlenia Opcji 34, a następnie przy użyciu **V** oraz **Λ** wybrać wymagane ustawienie.



**0** Wł./Wył.

**3** 3 cykle na godz.

**6** 6 cykli na godz. (ustawienie fabryczne)

**9** 9 cykli na godz.

**12** 12 cykli na godz.

**Opcja 35 – Ustawienie czasu integracji (opcja 34 ustawiona na 3, 6, 9 lub 12) (przed regulowaniem zasięgnięć porady)**

Służy do korekty czasu integracji algorytmu PI w celu zwiększenia dokładności kontroli. Korektę należy robić jedynie po zasięgnięciu informacji od producenta. Naciskać + aż do czasu wyświetlenia Opcji 35, a następnie przy użyciu **V** oraz **Λ** wybrać wymagane ustawienie.



**2.5** Czas integracji ustawiony na 2,5% (ustawienie fabryczne)

**5** Czas integracji ustawiony na 5%

**10** Czas integracji ustawiony na 10%

**Opcja 36 – Wybór ręcznego ustawiania temperatury**

Ustala zakres ręcznego ustawiania temperatury przez użytkownika. Naciskać + aż do czasu wyświetlenia Opcji 36, a następnie przy użyciu **V** oraz **Λ** wybrać wymagane ustawienie.



**Ustawienie 0** Bez ograniczeń (ustawienie fabryczne)

**Ustawienie 1** Ograniczony do  $\pm 2^{\circ}\text{C}$

**Ustawienie 2** Ręczne ustawianie jest zablokowane

**Opcja 37 – Ustawianie czasu ręcznego ustawiania temperatury (opcja 36 ustawiona na 1 lub 2)**

Ustala czas trwania ustawienia ręcznego przez użytkownika. Naciskać + aż do czasu wyświetlenia Opcji 37, a następnie przy użyciu **V** oraz **Λ** wybrać wymagane ustawienie.



**Ustawienie 0** Następne zdarzenie (ustawienie fabryczne)

**Ustawienie 1** 1 godz.

**Ustawienie 2** 2 godz.

**Ustawienie 3** 3 godz.

**Ustawienie 4** 4 godz.

**Opcja 38 – Stan przekaźnika przy wykryciu wyczerpującej się baterii (jedynie wyroby na baterie)**

Ustala pozycję przekaźnika, gdy urządzenie ma się wyłączyć z uwagi na wyczerpującą się baterię. Naciskać + aż do czasu wyświetlenia Opcji 38, a następnie przy użyciu **V** oraz **Λ** wybrać wymagane ustawienie.



**Ustawienie 0** Przekaźnik parkuje z wyjściem **WYŁĄCZONYM** (ustawienie fabryczne)

**Ustawienie 1** Przekaźnik parkuje z wyjściem **WŁĄCZONYM**

**Opcja 40 - Liczba ustawień temperatury dziennie**

Przy tych ustawieniach termostat pracuje przy 2, 4 lub 6 przełączeniach dziennie lub pracuje w trybie stałym.

Naciśnij + aż opcja 40 się wyświetli, użyj **Λ** lub **V** dla wybrania odpowiednich ustawień



<b>1</b>	1 stała temperatura
<b>2</b>	2 Dwa przełączenia dziennie
<b>4</b>	4 Cztery przełączania dzinnie
<b>6</b>	6 Sześć przełączeń dzinnie (ustawione fabrycznie)

**Opcja 41 – Rodzaj programowania (5/2 dni lub 24godz.)**

Przy tych ustawieniach termostat pracuje w trybie 5/2 dni lub 24 godz.

Naciśnij + aż opcja 41 się wyświetli, użyj **Λ** lub **V** dla wybrania odpowiednich ustawień



<b>5-2</b>	5/2 dni (ustawione fabrycznie)
<b>24</b>	24 godz.

**Opcja 70 – Zasady blokowania klawiatury**

Ustala zakres funkcjonalności klawiatury dostępny dla użytkownika. Funkcja jest aktywna jedynie wówczas, gdy przełącznik DIL 1 ustawiony jest w pozycji „Zablokowany”. Naciskać + aż do czasu wyświetlenia Opcji 70, a następnie przy użyciu **V** oraz **Λ** wybrać wymagane ustawienie.



<b>Ustawienie 0</b>	Blokada zwyczajna: funkcje programowania są zablokowane (ustawienie fabryczne)
<b>Ustawienie 1</b>	Pełna blokada: wszystkie przyciski są zablokowane

### Opcja 71 – Zasady startu przypadkowego (tylko modele 24V/230V)

Umożliwia ustalenie przypadkowego czasu startu przy włączeniu zasilania po przerwie w dopływie prądu celem uniknięcia jednoczesnego obciążenia sieci elektrycznej. Przekładkowe opóźnienie zamyka się w przedziale 2 - 90 sekund. Naciskać + aż do czasu wyświetlenia Opcji 71, a następnie przy użyciu **V** oraz **Λ** wybrać wymagane ustawienie.



**Ustawienie 0** | Zablokowane (ustawienie fabryczne)

**Ustawienie 1** | Aktywne

### Opcja 72 – Numer referencyjny miejsca dla właściciela

Umożliwia właścicielom wielu miejsc zapisanie w termostacie numeru referencyjnego danego miejsca. Naciskać + aż do czasu wyświetlenia Opcji 72, a następnie przy użyciu **V** oraz **Λ** wybrać wymagane ustawienie.



**Ustawienie** | Można ustawić dowolną wartość między 000 oraz 99

Ustawienie fabryczne wynosi 00

### Opcja 73 – Numer referencyjny termostatu dla właściciela

Umożliwia właścicielom miejsca zapisanie w termostacie numeru referencyjnego danego termostatu. Naciskać + aż do czasu wyświetlenia Opcji 73, a następnie przy użyciu **V** oraz **Λ** wybrać wymagane ustawienie.



**Ustawienie** | Można ustawić dowolną wartość między 00 oraz 999

Ustawienie fabryczne wynosi 000

### Opcja 74 – Format daty w zegarze kalendarzowym

Umożliwia wybranie formatu daty. Naciskać + aż do czasu wyświetlenia Opcji 74, a następnie przy użyciu **V** oraz **Λ** wybrać wymagane ustawienie.



**Ustawienie 0** | Zasady europejskie (dd/mm/rr), (ustawienie fabryczne)

**Ustawienie 1** | Zasady północnoamerykańskie (mm/dd/rr)



**Opcja 81 – Tolerancja kalibracji termostatu**

Umożliwia kalibrację termostatu w granicach do  $\pm 1,5^{\circ}\text{K}$ . Naciskać + aż do czasu wyświetlenia Opcji 81, a następnie przy użyciu **V** oraz **Λ** wybrać wymagane ustawienie.



<b>Ustawienie</b>	Dowolna wartość $\pm 1,5$ (ustawienie fabryczne wynosi $0^{\circ}\text{C}$ )
-------------------	--

**Opcja 90 – Definiowanie typu zdalnego czujnika, tylko modele „A”**

Umożliwia zdefiniowanie typu wejścia zdalnego czujnika. Naciskać + aż do czasu wyświetlenia Opcji 90, a następnie przy użyciu **V** oraz **Λ** wybrać wymagane ustawienie.



<b>Ustawienie 0</b>	Zdalny czujnik nie jest zainstalowany (ustawienie fabryczne)
<b>Ustawienie 1</b>	Zainstalowany jest zdalny czujnik pokojowy lub przewodowy, wewnętrzny czujnik jest zablokowany
<b>Ustawienie 2</b>	Zainstalowany jest czujnik ograniczający, zob. Opcję 93 odnośnie definiowania punktu ustawiania.
<b>Ustawienie 3</b>	Skonfigurowany jest jako wejście cyfrowe dla czujnika okiennego, czytnika kart lub teleprzełącznika, zob. Opcję 94 odnośnie definiowania o/c lub s/c

**Opcja 93 – Ustawianie punktu ustawiania czujnika limitującego, tylko modele „A”, (Opcję 90 ustawić na 2)**

Umożliwia ustawienie czujnika termostatu limitującego, typowym zastosowanie jest ogrzewanie podłogowe. Naciskać + aż do czasu wyświetlenia Opcji 93, a następnie przy użyciu **V** oraz **Λ** wybrać wymagane ustawienie. Jeżeli temperatura rejestrowana przez czujnik limitujący przekracza limit ustawienia, wyjście zostanie wyłączone do czasu spadku temperatury o  $2^{\circ}\text{C}$ , przy czym na wyświetlaczu będzie migać „F10”.



<b>Ustawienie</b>	Dowolna wartość w przedziale $20 - 50^{\circ}\text{C}$ (ustawienie fabryczne wynosi $27^{\circ}\text{C}$ )
-------------------	--

### Opcja 94 – Konfiguracja typu cyfrowego przełącznika wejścia, tylko modele „A”, (Opcję 90 ustawić na 3)

Umożliwia konfigurację typu przełącznika wejścia cyfrowego. Naciskać + aż do czasu wyświetlenia Opcji 94, a następnie przy użyciu **V** oraz **Λ** wybrać wymagane ustawienie.



<b>Ustawienie 0</b>	Kontakty NC, otworzyć kontakty obwodu celem wymuszenia przejścia przez urządzenie do trybu termostatu, złączyć kontakty obwodu celem powrotu do normalnej pracy.
<b>Ustawienie 1</b>	Contacts NO, short circuit contacts to force unit into thermostat mode, open circuit contacts to return to normal operation (Factory setting)

# Montavimo instrukcijos



**Prašome atkreipti dėmesį:**

*Šį produktą montuoti turėtų kvalifikuotas elektrotechnikas, ar kompetentingas šildymo sistemų montuotojas, besivadovaujantis IEEE elektros laidų sistemos nuostatų dabartiniu leidimu.*

## Produkto specifikacija

Termostato savybės	TP5001 (A)	TP5001-RF	TP5001M (A)
Maitinimo šaltinis	2 x AA/MN1500/LR šarminės baterijos		230V, ±15%, 50Hz
Atmintyje esančios informacijos atsarginė kopija	Saugoma visą produkto veikimo laiką.		
Temperatūrų reguliavimo ribos	5-30°C		
Gamyklinio nustatymo kalendorinis laikrodis	Automatiška vasaros/žiemos laiko kaita		
Kontakto pajėgumas	3(1)A, 10-230 V	neturi	3(1)A, 10-230V, Tipas 1B
Siųstuvo dažnis (RF modeliai)	neturi	433,92 MHz	neturi
Siųstuvo atstumas (RF modeliai)	neturi	Ne daugiau 30 m.	neturi
Nuotolinio daviklio jungtis (tik A modeliai)	Skirta temperatūros davikliui, ribos davikliui, langų kontaktams, arba nuotoliniu būdu aktyvuojamo jungiklio kontaktams prijungti.		
Matmenys (mm)	110 ilgio, 88 aukščio, 28 pločio		
Konstrukcijos standartas	EN60730-2-9 (EN300220 - skirtas RF)		
Išmatuota impulso įtampa	2,5 kV		
Patvarumo testas	75°C		
Taršos kontrolės padėtis	Normali		
Temperatūros tikslumas	±1°C		
Laiko tikslumas	± 1 minutė per mėnesį		

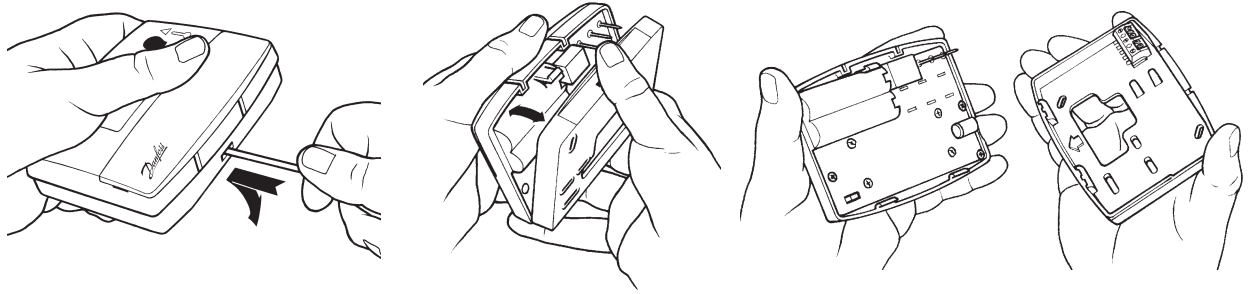
**Svarbi pastaba dėl RF produktų:** Užtikrinkite, kad tarp siųstuvo ir imtuvo nebūtų matyti jokių didelių metalinių objektų tokių, kaip boileris, tūrinis vandens pašildytojas ar kitų ar kitų didelių įrengimų, nes šie gali blokuoti ryšį tarp termostato ir imtuvo.



## Montavimas

### Montavimo instrukcijos

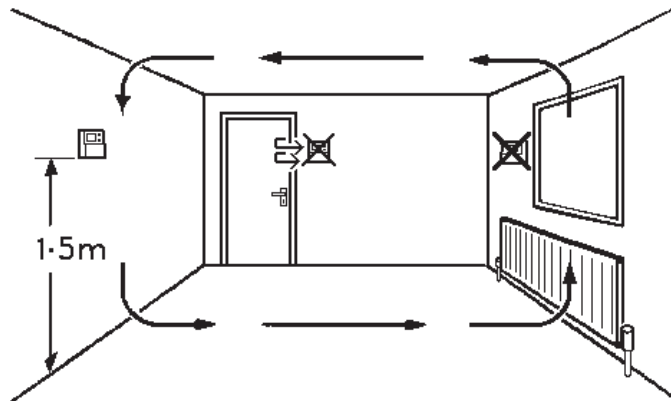
- Pirmiausia nuimkite dangtelį iš užpakalinės prietaiso pusės.



- Dangtelio viršutiniame dešiniajame kampe turi būti erdvė mažiausiai 15 mm į dešinę, 15 mm į kairę, 30 mm į viršų ir 100 mm žemyn, skirta įjungiamam kištuku moduliui įmontuoti.

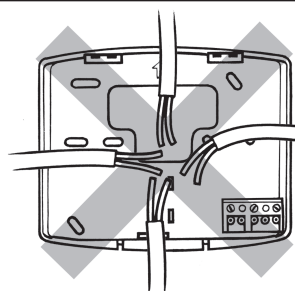
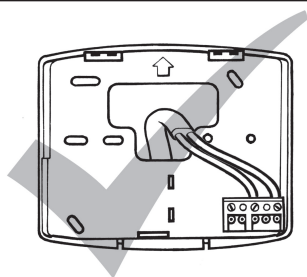
- **Termostatas ir nuotolinis patalpos daviklis:**

Montuokite 1,5 m aukštyje nuo grindų, toliau nuo skersvėjų ar tokių šilumos šaltinių, kaip radiatoriai, atviros liepsnos ar tiesioginiai saulės spinduliai.



- Prieš prietaiso montavimą, 2 DIL jungikliai galinėje prietaiso pusėje turi būti išdėstyti reikiamomis pozicijomis. Gamykliniai nustatymai yra parodyti žemiau.

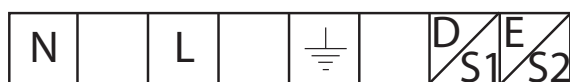
Jungiklio Nr.	Išjungta	Ijungta
1	Klaviatūra išjungta	Klaviatūra įjungta
2	Negalimas atstatymas	Galimas atstatymas



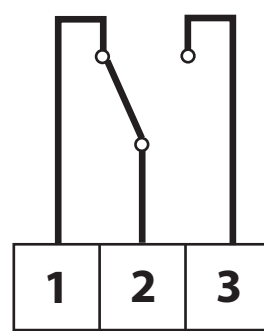
## Laidų jungimas - TP5001

**Jungtys prie išėjimų,  
visiems laidiniams  
modeliams**

### M 230V Modeliai



Nuotolinis daviklis  
(Tiktai A versijai)



Išjungta COM Įjungta

## Baterijos įdėjimas

Įstatydami baterijas TP5001 ir TP5001 RF termostatuose, atkreipkite dėmesį, kad būtų teisingas žymėjimų poliariškumas baterijos lizdo viduje.

**Svarbu: Įstačius baterijas, nuspauskite ir atleiskite RESET (pakartotino nustatymo) mygtuką ir įrenginys pradės veikti. Jeigu to nepadarysite, ekranas bus tuščias. Atleidus mygtuką, įsijungs ekranas. Visi datos, laiko, programavimo ir rankinio perprogramavimo nustatymai išliks per visą produkto gyvavimo laiką.**

- ! Kai kurie termostatai turi neutralų ir/arba žemėjimo laidą. Jie yra nereikalingi TP5001 ir NETURI būti jungiami prie TP5001 (modeliai su baterijomis) jungčių.
- Laidus reikia elektriškai apsaugoti ir suvyniojus paslėpti.

### Modeliai su nuotolinio daviklio jungtimis

TP5001A ir TP5001MA turi jungtį, kurią galima panaudoti prijungiant:

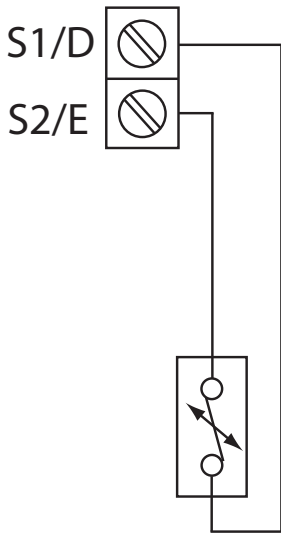
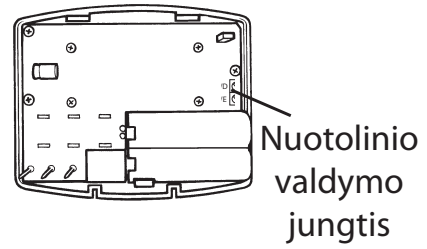
- 1) nuotolinį patalpos temperatūros daviklį (parduodamas kaip priedas).
- 2) apribojimo daviklį, pavyzdžiui, grindų temperatūros daviklį (parduodamas kaip priedas).

3) langų kontaktus, kortelių nuskaitymo kontaktus ar kitus nuotolinių jungiklių kontaktus.

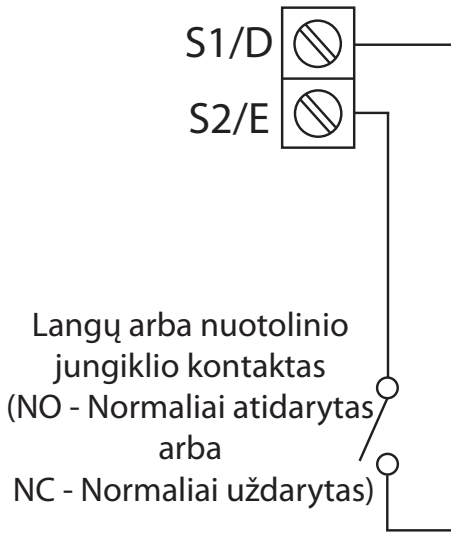
Žiūrėkite **Papildomų funkcijų nustatymas**.

**Modeliai su nuotolinio daviklio jungtimis**

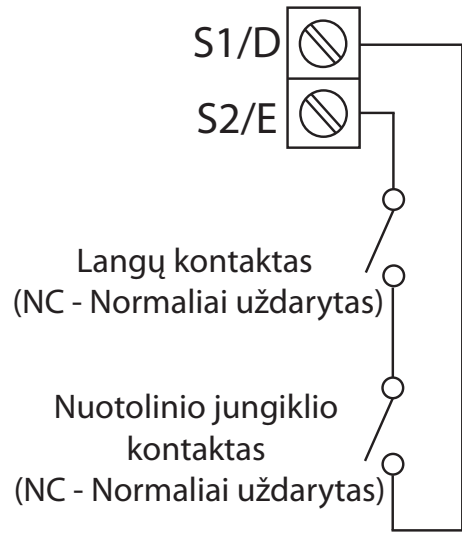
Kontaktų blokelis nuotoliniam valdymui yra ant kontūro plokštės virš baterijų.



Konfigūruojamas nuotoliniam patalpos davikliui ar apribojimo davikliui



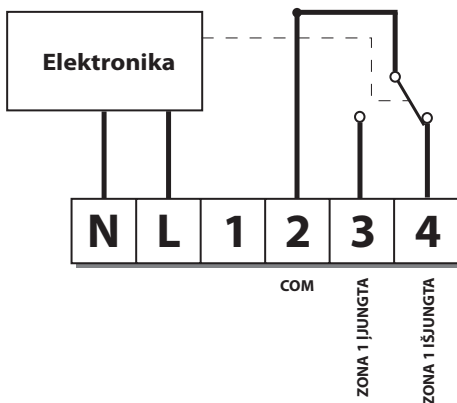
Konfigūruojamas langų kontaktams arba tokiam kontaktui, kaip nuotolinis jungiklis.



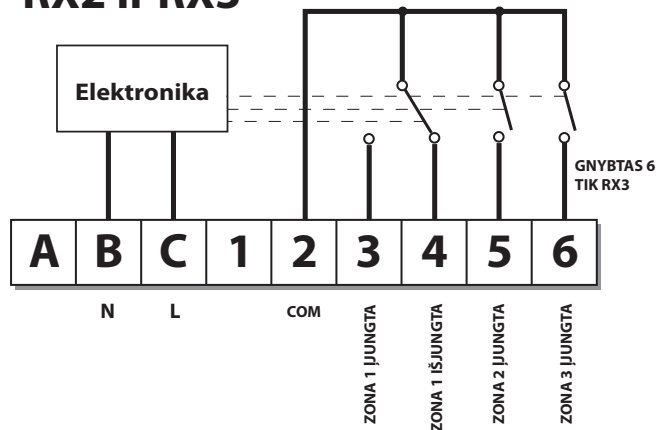
Konfigūruojamas langų kontaktams ir tokiam kontaktui, kaip nuotolinis jungiklis.

**RX imtuvo laidų sujungimas (tik RF modeliai)**

**RX1**



**RX2 ir RX3**



1) **Elektros tinkle veikiančioms sistemoms prijunkite gnybtą 2 prie elektros tiekimo tinklo.**

2) **Energijos tiekimas prietaisui negali būti įjungiamas laiko relės pagalba.**

## **SVARBU PAŽYMĖTI**

Siekiant užtikrinti, kad gamintojo programos būtų nustatytos ir teisingai veiktų mikrokompiuteris, būtina nuspausti ir laikyti nuspaudus RESET mygtuką prieš įjungiant įrenginį arba prieš pradėdant programavimą.

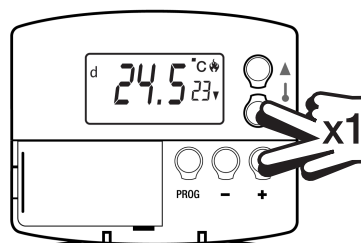
### **Derinimas (tik RF modeliai)**

Jei termostatas ir imtuvas buvo pristatyti kartu, bendroje pakuotėje, tai prietaisai buvo suderinti gamykloje, todėl derinimas nereikalingas. (Tik RX1).

Norint suderinti RX imtuvą su termostato signalo dažniu, vadovaukitės žemiau pateiktais žingsniais 1-5.

#### **1 žingsnis TP5001-RF**

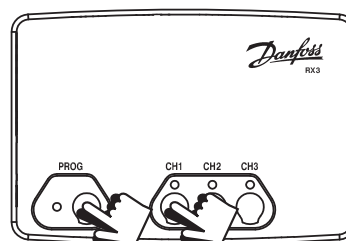
Perkraukite prietaisą, paspausdami giliau įtaisytą perkrovimo mygtuką.



**2 žingsnis** Paspauskite ir laikykite **V** ir **+** mygtukus tris sekundes (TP5001-RF dabar pastoviai perduoda specifinį signalą 3 minutes).

#### **3 žingsnis RX1**

Paspauskite ir laikykite mygtukus **PROG** ir **CH1** 3 sekundes, kol vieną kartą sumirksės žalia lemputė.



#### **4 žingsnis RX2 (jei naudojama)**

1 būseną - atlikite žingsnius 1-3 ir 5.

2 būseną - atlikite žingsnius 1-2 ir tada paspauskite **PROG** ir **CH2** ant **RX2**.

#### **RX3 (jei naudojama)**

1 būseną - atlikite žingsnius 1-3 ir 5.

2 būseną - atlikite žingsnius 1-2 ir tada paspauskite **PROG** ir **CH2** ant **RX3** tada **5 žingsnį**.

3 būseną - atlikite žingsnius 1-2 ir tada paspauskite **PROG** ir **CH3** ant **RX3**.

#### **5 žingsnis TP5001-RF**

Paspauskite **V** arba **Λ**, kad nustatytumėte temperatūrą – prietaisas dabar grįš į veikimo režimą.

# Papildomų funkcijų programavimo galimybės

TP5001 turi daug papildomų funkcijų, kurias gali nustatyti vartotojas. Dėl platesnės informacijos prašome žiūrėti **vartotojo papildomų funkcijų programavimą**, esantį vartotojo instrukcijose.

## Montuotojo papildomų funkcijų programavimo galimybės

TP5001 turi daug papildomų funkcijų, kurias gali nustatyti montuotojas, kad pagerintų sistemos veikimo efektyvumą ir, kur reikia, pakeistų vartotojo funkcionalumą su produktu. Tai galima nustatyti montuotojo papildomo programavimo režime. Šie nustatymai yra laisvai pasirenkami ir juos reikėtų pakeisti tik tuo atveju, jei yra praplėstų funkcijų poreikis.

### Įėjimas į montuotojo papildomo programavimo režimą

Norint įeiti į montuotojo aukštesnio tipo programavimo režimą, sekite žemiau aprašytus žingsnius:

- Paspauskite ir laikykite **V** ir **PROG** 3 sekundes, kad įeitumėte į vartotojo papildomą programavimą, ekranas rodys priešingą skaičių.
- Paspauskite ir laikykite **V, Λ** ir **PROG** 5 sekundes, kad įeitumėte į montuotojo papildomą programavimą, ekranas rodys priešingą skaičių.
- Naudokite + ir – mygtukus, kad išrinktumėte pasirinkimus, o **V** ir **Λ** mygtukus, kad pakeistumėte pasirinkimo nustatymus. Mirkčiojantis skaičius dešinėje ekrano pusėje rodo išrinkto pasirinkimo numerį. Dideli simboliai rodo nustatytą pasirinkimo reikšmę.
- Kad grįžtumėte į **RUN** (veikimo) režimą, paspauskite ir laikykite **PROG**, kol ekrane esantis dvitaškis sumirksės.





**Pasirinkimas 30 – Viršutinės temperatūros ribos nustatymas**

Tai leidžia apriboti viršutinę termostato diapazono ribą. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 30, naudokite **V ir Λ** reikalingo nustatymo parinkimui.

<b>Nustatymas</b>	40 - 5°C (gamyklinis nustatymas yra 30°C)
-------------------	---

**Pasirinkimas 31 – Apatinės temperatūros ribos nustatymas**

Tai leidžia apriboti apatinę termostato diapazono ribą. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 31, naudokite **V ir Λ** reikalingo nustatymo parinkimui.

<b>Nustatymas</b>	5 - 40°C (gamyklinis nustatymas yra 5°C)
-------------------	--

**Pasirinkimas 32 – Prietaiso būsenos OFF (išjungimas) parinkimas, esant apatinei ribai**

Tai leidžia parinkti **OFF** funkciją, jei parinktas nustatymas yra žemiau apatinės ribos. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 32, naudokite **V ir Λ** reikalingo nustatymo parinkimui.

<b>Nustatymas 0</b>	Išjungta
---------------------	----------

<b>Nustatymas 1</b>	Ijungta (gamyklinis nustatymas)
---------------------	---------------------------------

**Pasirinkimas 33 – Prietaiso būsenos ON (įjungimas) parinkimas, esant viršutinei ribai**

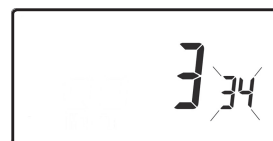
Tai leidžia parinkti **ON** funkciją, jei parinktas nustatymas yra virš viršutinės ribos. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 33, naudokite **V ir Λ** reikalingo nustatymo parinkimui.

<b>Nustatymas 0</b>	Išjungta (gamyklinis nustatymas)
---------------------	----------------------------------

<b>Nustatymas 1</b>	Ijungta
---------------------	---------

**Pasirinkimas 34 – Pasirinkite Į./IŠJ. arba chrono-proporcinio ciklo greitį.**

Leidžia parinkti termostato Į./IŠJ. arba chronoproporcinio režimo ciklų skaičių. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 34, naudokite **V** ir **Λ** reikalingo nustatymo parinkimui.



<b>0</b>	Įjungta/Išjungta
<b>3</b>	3 ciklai per valandą
<b>6</b>	6 ciklai per valandą (gamyklinis nustatymas)
<b>9</b>	9 ciklai per valandą
<b>12</b>	12 ciklai per valandą

**Pasirinkimas 35 – Integravimo į sistemą laiko nustatymas (funkcija 34 nustatyta ties 3, 6, 9 arba 12) (DIL jungtukas 5 nustatytas ties Chrono)**

Pakoreguoja PI algoritmo integravimo laiką, kad padidėtų valdymo tikslumas. Rekomenduojame reguliuoti tik prieš tai pasikonsultavus su gamintoju. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 35, naudokite **V** ir **Λ** reikalingo nustatymo parinkimui.



<b>2.5</b>	Integravimo laikas nustatytas ties 2,5% (gamyklinis nustatymas)
<b>5</b>	Integravimo laikas nustatytas ties 5%
<b>10</b>	Integravimo laikas nustatytas ties 10%

**Pasirinkimas 36 – Nustatykite rankinio temperatūros reguliavimo taisyklę**

Nustato vartotojui prieinamą rankinį temperatūros reguliavimą. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 36, naudokite **V** ir **Λ** reikalingo nustatymo parinkimui.



<b>Nustatymas 0</b>	Neribojamas (gamyklinis nustatymas)
<b>Nustatymas 1</b>	Ribojamas iki $\pm 2^{\circ}\text{C}$
<b>Nustatymas 2</b>	Rankinis nustatymas neleidžiamas

### Pasirinkimas 37 – Nustatykite rankinio temperatūros reguliavimo taisyklės trukmę (funkcija 36 nustatyta ties 1 arba 2)

Nustato vartotojo nustatytos temperatūros buvimo trukmę. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 37, naudokite **V** ir **Λ** reikalingo nustatymo parinkimui.



<b>Nustatymas 0</b>	Sekanti programa (gamyklinis nustatymas)
<b>Nustatymas 1</b>	1 valanda
<b>Nustatymas 2</b>	2 valandos
<b>Nustatymas 3</b>	3 valandos
<b>Nustatymas 4</b>	4 valandos

### Pasirinkimas 38 – Relės būseną, užfiksavus išsikrovusią bateriją (tik produktams su baterijomis)

Nustato relės padėtį, kai prietaisas išsijungia dėl išsikrovusios baterijos. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 38, naudokite **V** ir **Λ** reikalingo nustatymo parinkimui.



<b>Nustatymas 0</b>	Kontakto padėtis su išėjimu OFF (išjungti), (gamyklinis nustatymas)
<b>Nustatymas 1</b>	Kontakto padėtis su išėjimu ON (įjungti).

### Pasirinkimas 40 - Įvykių skaičius per dieną

Nustato termostatą, kad veiktų su 2, 4 arba 6 įvykiais per dieną arba nekintamame režime.

Spauskite + ir laikykite nuspaudę tol, kol pasirodys 40 pasirinkimas, rodyklėlėmis **V** arba **Λ** pasirinkite reikiamą nustatymą.



<b>1</b>	Nekeičiamas režimas
<b>2</b>	Du pasikeičiantys režimai per dieną
<b>4</b>	Keturi pasikeičiantys režimai per dieną
<b>6</b>	Šeši pasikeičiantys režimai per dieną (Gaminto nustatymai)

**Pasirinkimas 41 - Darbinis režimas (5/2 dienos arba 24 val.)**

Nustato termostatą, kad veiktų 5/2 dienų arba 24 val. režimu.

Spauskite + ir laikykite nuspaudę tol, kol pasirodys 41 pasirinkimas, rodyklėmis **V** arba **Λ** pasirinkite reikiamą nustatymą.



<b>5-2</b>	5/2 dienos (Gamintojo nustatymas)
<b>24</b>	24 val.

**Pasirinkimas 70 – Klaviatūros išjungimo taisyklės**

Leidžia nustatyti klaviatūros funkcionalumo laipsnį vartotojui. Veikia, jei DIL jungiklis 1 yra nustatytas ties „Išjungtas“ („disabled“). Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 70, naudokite **V** ir **Λ** reikalingo nustatymo parinkimui.



<b>Nustatymas 0</b>	Normalus užrakinimas: užrakinamos programavimo funkcijos (gamyklinis nustatymas)
<b>Nustatymas 1</b>	Pilnas užrakinimas: visi mygtukai išjungiami

**Pasirinkimas 71 – Atsitiktinio paleidimo taisyklės (tik 24 V/230 voltų modeliams)**

Leidžia atsitiktinį paleidimą įjungimo metu, po kurio seka energijos apribojimas, kad būtų sumažinta elektros tinklo apkrova. Atsitiktinis atidėjimas galimas 2 - 90 sekundžių. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 71, naudokite **V** ir **Λ** reikalingo nustatymo parinkimui.



<b>Nustatymas 0</b>	Išjungta (gamyklinis nustatymas)
<b>Nustatymas 1</b>	Ijungta

**Pasirinkimas 72 – Savininko vietos atpažinimo numeris**

Tai leidžia namo savininkams įvesti termostate vietos atpažinimo numerį. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 72, naudokite **V** ir **Λ** reikalingo nustatymo parinkimui.



<b>Nustatymas</b>	Bet kuri reikšmė tarp 00 ir 99 gali būti nustatyta
-------------------	--

Gamyklinis nustatymas yra 00

**Pasirinkimas 73 – Savininko termostato atpažinimo numeris**

Leidžia įvesti termostato atpažinimo numerį termostate. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 73, naudokite **V** ir **Λ** reikalingo nustatymo parinkimui.



**Nustatymas** Gali būti nustatyta bet kuri reikšmė tarp 000 ir 999

Gamyklinis nustatymas yra 000

**Pasirinkimas 74 – Kalendorinio laikrodžio datos formatas**

Tai leidžia išrinkti datos formatą. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 74, naudokite **V** ir **Λ** reikalingo nustatymo parinkimui.



**Nustatymas 0** Europos standartai (dd/mm/yy (diena/mėnuo/metai)), (gamyklinis nustatymas)

**Nustatymas 1** Šiaurės Amerikos standartai (mm/dd/yy (mėnuo/diena/metai))

**Pasirinkimas 81 – Termostato kalibravimo paklaida**

Leidžia nustatyti termostato kalibravimo paklaidą iki  $\pm 1.5^{\circ}\text{K}$ . Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 81, naudokite **V** ir **Λ** reikalingo nustatymo parinkimui.



**Nustatymas** Bet kuri reikšmė tarp  $\pm 1.5$  (Gamyklinis nustatymas yra  $0^{\circ}\text{C}$ )

**Pasirinkimas 90 – Nuotolinio daviklio tipo nustatymas, tik „A“ modeliams**

Leidžia nustatyti nuotolinio daviklio įvesties tipą. Spauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 90, naudokite **V** ir **Λ** reikalingo nustatymo pasirinkimui.



**Nustatymas 0** Nėra nuotolinio daviklio (gamyklinis nustatymas)

**Nustatymas 1** Yra nuotolinis patalpos, ar vamzdžio, daviklis, vidinis daviklis išjungtas

**Nustatymas 2** Yra nuotolinis ribojimo daviklis, žiūrėkite pasirinkimą 93 ribos nustatymui.

**Nustatymas 3** Konfigūruojamas kaip skaitmeninė įvestis langui, kortelių nuskaitymui ar distanciniam jungikliui. Norint nustatyti uždara arba atvira kontūrą, žiūrėkite pasirinkimą 94.

### Pasirinkimas 93 – Apribojimo daviklio ribos nustatymas, tik „A“ modeliams (pasirinkimas 90 nustatytas ties 2)

Leidžia nustatyti termostato ribos daviklį. Tipinis pritaikymas yra šildomos grindys. Paspauskite +, kol pasirodys nustatymas 93, naudokite **V ir Λ** reikalingo nustatymo parinkimui. Jei apribojimo daviklio užfiksuota temperatūra viršija nustatytą ribą, šilumos atidavimas bus išjungiamas, kol temperatūra nukris 2°C „ekrane mirksės “F10”.

#### **Nustatymas**

Bet kokia reikšmė tarp 20 - 50°C (Gamyklinis nustatymas yra 27°C)

### Pasirinkimas 94 – Skaitmeninės jungties jungiklio tipo konfigūravimas, tik „A“ modeliams (pasirinkimas 90 nustatytas ties 3)

Tai leidžia konfigūruoti skaitmeninės jungties jungiklio tipą. Paspauskite +, kol pasirodys pasirinkimas 94, naudokite **V ir Λ** reikalingo nustatymo parinkimui.

#### **Nustatymas 0**

Kontaktai NC (normaliai uždarytas), atidaryti kontūro kontaktus, kad prietaisas įeitų į termostato režimą, užtrumpinti kontūro kontaktus, kad prietaisas grįžtų į normalaus veikimo režimą.

#### **Nustatymas 1**

Kontaktai NO (normaliai atidaryta), užtrumpinti grandinės kontaktus, kad prietaisas įeitų į termostato režimą, atidaryti grandinės kontaktus, kad prietaisas grįžtų į normalaus veikimo režimą (Gamyklinis nustatymas).

# Інструкції зі встановлення

UA

Інструкції зі встановлення

## Зверніть увагу:

Встановлення цього продукту має виконуватися тільки кваліфікованим електриком або уповноваженим монтажником теплового обладнання і воно повинно відповідати діючій редакції правил IEEE з електромонтажу.

## Технічні характеристики продукту

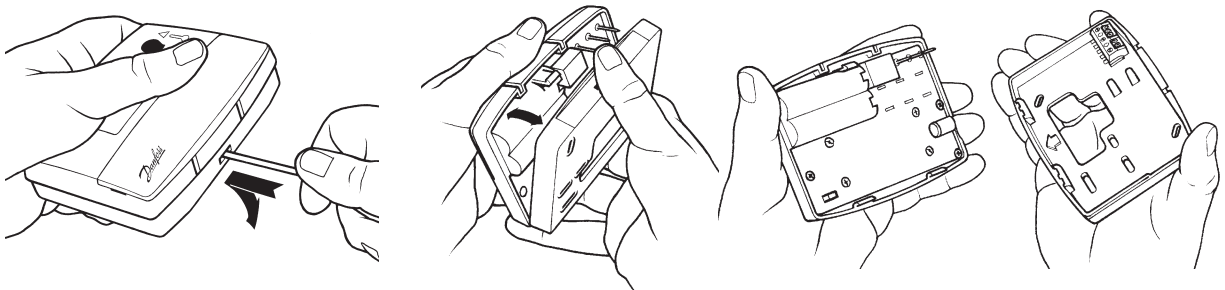
Характеристики термостату	TP5001 (A)	TP5001-RF	TP5001M (A)
Джерело живлення	Лужні батареї 2 x AA/MN1500/LR		230 В, ±15%, 50 Гц
Збереження пам'яті	Зберігається впродовж строку служби продукту		
Вимірюваний діапазон температури	5-30°C		
Заводська установка годинника/календаря	Автоматичний перехід на літній/зимовий час		
Комутуюча дія вихідного реле	3(1)A, 10-230 В	-	3(1)A, 10-230 В, тип 1В
Частота передачі (моделі RF)	-	433,92 МГц	-
Радіус дії передавача (моделі RF)	-	30 м макс.	-
Входи дистанційного датчика (тільки моделі А)	Можливе налаштування монтажником для дистанційного датчика температури, обмежуючого датчика, контакту вікна або контактів перемикача, що активуються за допомогою телефону		
Габаритні розміри (мм)	Ширина 110, висота 88, товщина 28		
Стандарт розробки	EN60730-2-9 (EN300220 для RF)		

Характеристики термостату	TP5001	TP5001-RF	TP5001M
Номінальна імпульсна напруга	2,5 кВ		
Визначення твердості за Бринеллем	75°C		
Забруднення середовища	Ступінь 2		
Температурна точність	±1°C		
Точність виміру часу	±1 хв. на місяць		

**Важлива інформація для продуктів RF:** Переконайтеся, що на лінії прямої видимості між передавачем та приймачем немає великих металевих предметів, таких як корпус бойлера або інші великі пристрої, оскільки вони перешкоджатимуть зв'язку між термостатом та приймачем.

## Встановлення

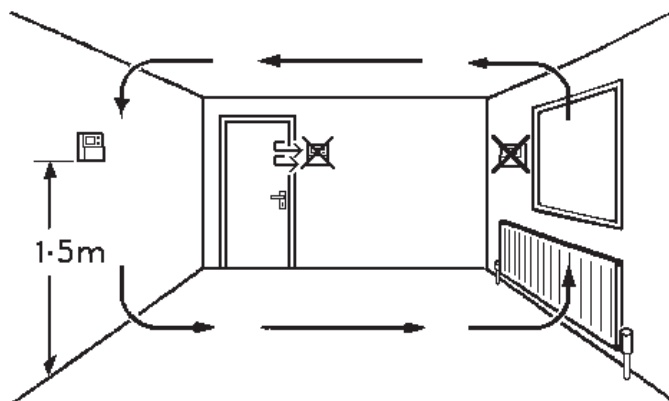
- Спочатку зніміть з заднього боку пристрою пластинку для кріплення до стіни.



- Для встановлення термостата необхідно забезпечити вільне місце від верхнього лівого кута пластинки для кріплення до стіни щонайменше 15 мм праворуч, 15 мм ліворуч, 30 мм вгору та 100 мм униз.



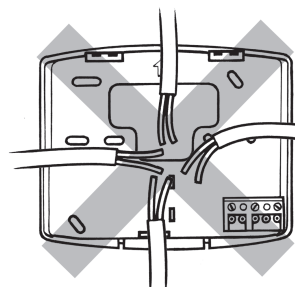
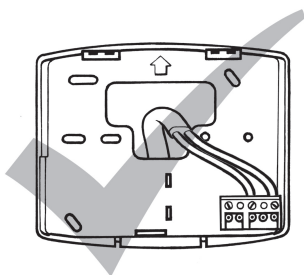
- **Термостат та дистанційний кімнатний датчик:**  
Встановіть на висоті приблизно 1,5 м над підлогою, віддалік від протягів та джерел тепла, таких як радіатори, відкрите полум'я та пряме сонячне світло.



- Перед монтажем термостата, на його задній стороні потрібно встановити 2 DIL перемикачі в необхідне положення.

Перемикач №	ВИМКНЕНО	УВИМКНЕНО
1 Клавіатура вимкнена		Клавіатура увімкнена
2 Повернення налаштувань вимкнено		Повернення налаштувань ув

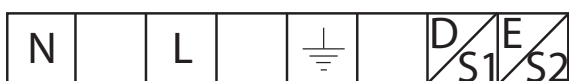
## Підведення кабелю



## Електропроводка - TP5001

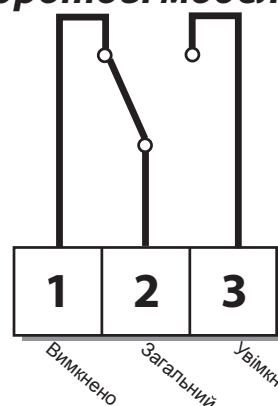
### Підключення живлення

#### Моделі M 230 B



Дистанційний датчик (тільки версії A)

### Вихідні з'єднання, усі дротові моделі



При встановленні батарей у термостати TP5001 та TP5001 RF переконайтеся у дотриманні правильної полярності відповідно до маркування всередині батарейного відсіку.

**Важливо:** Щоб увімкнути пристрій, після встановлення батарей натисніть та звільніть кнопку RESET (заводські настройки). Поки цього не зроблено, дисплей може бути пустим. Після звільнення цієї кнопки на дисплеї з'явиться зображення. Усі настройки дати, часу, програмування та тимчасового виходу за обмеження зберігаються впродовж строку служби пристрою.

Деякі існуючі термостати мають приєднану нейтраль та/або дріт заземлення. Ці дроти не потрібні для TP5001 (моделі з батареями) і їх НЕ потрібно приєднувати до будь-яких клем TP5001. Їх необхідно електрично ізолювати та укласти у заглиблення на задньому боці TP5001.

### Моделі зі входами дистанційного датчика

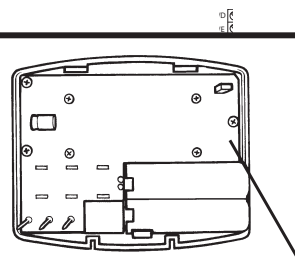
Моделі TP5001A та TP5001MA мають вхід, який можна використати для приєднання одного з наступного:

- 1) дистанційний кімнатний датчик температури (продається як додаткове приладдя).
- 2) обмежувачий датчик, наприклад, датчик температури підлоги (продається як додаткове приладдя).
- 3) контакти вікна, контакти карт-рідера або контакти дистанційного перемикача.

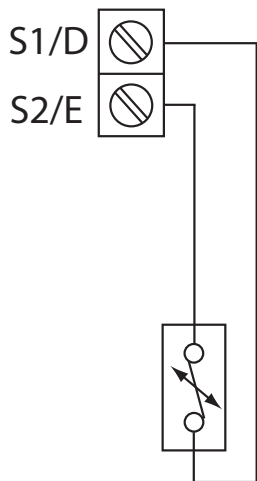
Інструкції щодо встановлення – див. **Додаткові можливості програмування для монтажника.**

### Моделі зі входами дистанційного датчика

Клемник для дистанційного керування/вимірювання розташований на друкованій платі над батарейним відсіком.



Роз'єми для дистанційного керування



Конфігурація для дистанційного кімнатного датчика або обмежувачого датчика



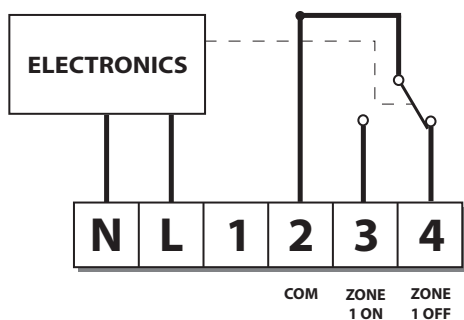
Конфігурація для контакту вікна або іншого контакту, такого як контакт дистанційного перемикача



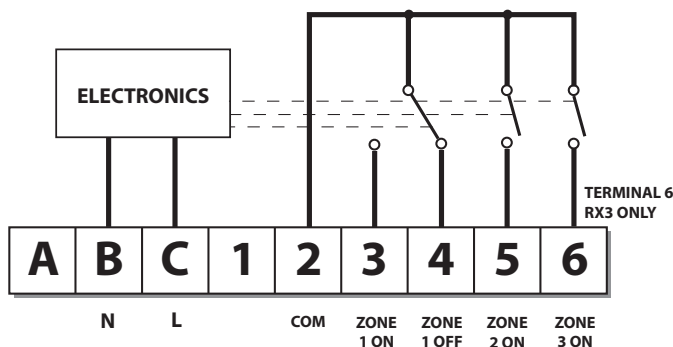
Конфігурація для контакту вікна та іншого контакту, такого як контакт дистанційного перемикача

## Електропроводка приймача RX (тільки моделі RF)

### RX1



### RX2 & RX3



1) Для систем, що живляться від мережі, приєднайте контакт 2 до фазового дроту мережі.

2) Живлення до пристрою не повинне перемикатися за допомогою реле часу.

**УВАГА**

Щоб гарантувати, що заводські програми встановлені та мікрокомп'ютер працює належним чином, необхідно до початку будь-яких процедур введення в експлуатацію або програмування натиснути та потримати кнопку RESET.

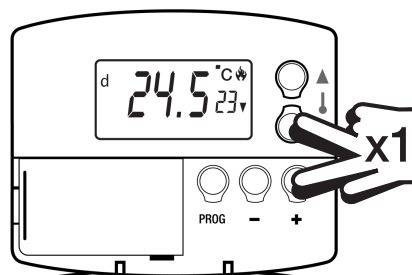
**Введення в експлуатацію (тільки моделі RF)**

Якщо термостат та приймач постачаються разом у складі комплекту обладнання, ці пристрої налагоджені до сумісної роботи на заводі та не потребують введення в експлуатацію (тільки RX1).

*Щоб налагодити приймач RX до частоти сигналу термостату, виконайте вказані далі кроки 1-5.*

**Крок 1 TP5001-RF**

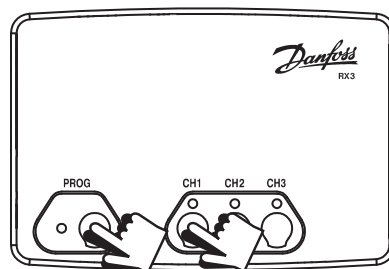
Натисніть заглиблену кнопку reset, щоб повернути настройки пристрою до первісного стану.



**Крок 2** Натисніть та тримайте кнопки **V** та **+** впродовж 3 секунд (TP5001-RF безперервно передаватиме особливий сигнал впродовж 3 хвилин).

**Крок 3 RX1**

Натисніть та тримайте кнопки **PROG** та **CH1** впродовж 3 секунд, доки зелена лампочка не спалахне один раз.

**Крок 4 RX2 (якщо це доречно)**

Термостат 1 – виконайте кроки 1-3 та 5.

Термостат 2 - виконайте кроки 1-2 та потім натисніть **PROG** та **CH2** на RX2.

**RX3 (якщо це доречно)**

Термостат 1 – виконайте кроки 1-3 та 5.

Термостат 2 - виконайте кроки 1-2 та потім натисніть PROG та CH2 на RX2, потім виконайте крок 5.

Термостат 3 - виконайте кроки 1-2 та потім натисніть **PROG та CH3 на RX3.**

**Крок 5 TP5001-RF**

Щоб обрати температуру, натисніть **V або L** пристрій повернеться до робочого режиму.

# Додаткові можливості програмування для монтажника

Термостат TP5001 має декілька додаткових функцій, які може налаштувати користувач. Доступ до цих функцій можливий у режимі розширеного програмування для користувача, докладніше див. посібник користувача, розділ **Розширене програмування для користувача.**

## Додаткові можливості програмування для монтажника

Термостат TP5001 має декілька додаткових функцій, які може налаштувати монтажник для поліпшення експлуатаційної ефективності системи та, при потребі, для зміни режиму користування продуктом. Доступ до цих функцій можливий у режимі розширеного програмування для монтажника. Ці настройки є необов'язковими, їх треба робити лише при потребі у додаткових функціях.

## Вхід до режиму розширеного програмування для монтажника

---

Щоб увійти до режиму розширеного програмування для монтажника, виконайте наступні кроки:

a) Натисніть та тримайте кнопки **V** та **PROG** впродовж 3 сек для входу до режиму розширеного програмування для користувача, на дисплеї з'явиться зображення як на малюнку поруч.



b) Натисніть та тримайте кнопки **V**, **Λ** та **PROG** впродовж 5 сек для входу до режиму розширеного програмування для монтажника, на дисплеї з'явиться зображення як на малюнку поруч.



c) Користуйтеся кнопками + та – для переміщення по переліку параметрів вперед та назад, потім кнопками **V** та **Λ** змініть значення параметрів. Число, що спалахує на правому боці дисплею, означає номер обраного параметру. Великі цифри – це обране значення цього параметру.

d) Щоб повернутися до нормального режиму **RUN**, натисніть та тримайте кнопку **PROG**, доки дисплей не блимне.

**Параметр 30 – Встановлює верхню межу температурного діапазону**

Цей параметр дозволяє електронним чином обмежити максимальне значення діапазону настройки термостату. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 30, за допомогою кнопок **V** та **L** оберіть потрібне значення.



<b>Значення</b>	40 - 5°C (заводська настройка 30°C)
-----------------	-------------------------------------

**Параметр 31 – Встановлює нижню межу температурного діапазону**

Цей параметр дозволяє електронним чином обмежити мінімальне значення діапазону настройки термостату. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 31, за допомогою кнопок **V** та **L** оберіть потрібне значення.



<b>Значення</b>	5 - 40°C (заводська настройка 5°C)
-----------------	------------------------------------

**Параметр 32 – Дозволяє вимкнення на нижній межі**

Цей параметр дозволяє обирати функцію **ВИМКНЕНО**, якщо обране значення менше за нижню межу діапазону. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 32, за допомогою кнопок **V** та **L** оберіть потрібне значення.



<b>Значення 0</b>	Вимкнено
-------------------	----------

<b>Значення 1</b>	Увімкнено (заводська настройка)
-------------------	---------------------------------

**Параметр 33 – Дозволяє увімкнення на верхній межі**

Цей параметр дозволяє обирати функцію **УВІМКНЕНО**, якщо обране значення більше за верхню межу діапазону. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 33, за допомогою кнопок **V** та **L** оберіть потрібне значення.



<b>Значення 0</b>	Вимкнено (заводська настройка)
-------------------	--------------------------------

<b>Значення 1</b>	Увімкнено
-------------------	-----------

### Параметр 34 – Вибір контролю Вкл/Вим або хроно-пропорційний

Дозволяє вибрати режим роботи термостата-режим Вкл/Вим, або режим хроно-пропорційний. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 34, за допомогою кнопок **V** та **L** оберіть потрібне значення.



<b>0</b>	Вкл/Вим
<b>3</b>	3 цикли на годину
<b>6</b>	6 циклів на годину (заводська настройка)
<b>9</b>	9 циклів на годину
<b>12</b>	12 циклів на годину

### Параметр 35 – Встановлює час інтегрування (Параметр 34 встановлений на 3, 6, 9 або 12) (проконсультуйтеся перед регулюванням)

Цей параметр регулює час інтегрування алгоритму PI для підвищення точності керування. Його слід змінювати тільки після консультації з виробником. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 35, за допомогою кнопок **V** та **L** оберіть потрібне значення.



<b>2.5</b>	Час інтегрування встановлений на 2,5% (заводська настройка)
<b>5</b>	Час інтегрування встановлений на 5%
<b>10</b>	Час інтегрування встановлений на 10%

### Параметр 36 – Встановлює правило тимчасового виходу за обмеження температури

Цей параметр встановлює ступінь тимчасового виходу за обмеження температури, який доступний користувачеві. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 36, за допомогою кнопок **V** та **L** оберіть потрібне значення.



<b>Значення 0</b>	Без обмеження (заводська настройка)
<b>Значення 1</b>	Обмежено до $\pm 2^{\circ}\text{C}$
<b>Значення 2</b>	Вихід за обмеження неможливий



**Параметр 37 - Встановлює тривалість дії правила тимчасового виходу за обмеження**

**(Параметр 36 встановлений на 1 або 2)**

Цей параметр встановлює тривалість тимчасового виходу за обмеження температури, яка доступна користувачеві. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 37, за допомогою кнопок **V** та **L** оберіть потрібне значення.



<b>Значення 0</b>	Наступна подія (заводська настройка)
<b>Значення 1</b>	1 година
<b>Значення 2</b>	2 години
<b>Значення 3</b>	3 години
<b>Значення 4</b>	4 години

**Параметр 38 – Положення реле при розрядженні батареї (тільки продукти з батареями)**

Цей параметр встановлює положення, у яке переводиться реле, коли пристрій вимикається через малий залишок заряду батареї. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 38, за допомогою кнопок **V** та **L** оберіть потрібне значення.



<b>Значення 0</b>	Реле встановлюється у положення <b>ВИМКНЕНО</b> (заводська настройка)
<b>Значення 1</b>	Реле встановлюється у положення <b>УВИМКНЕНО</b>

**Параметр 40 – Кількість подій на добу**

Цей параметр встановлює кількість перемикачів термостату на добу - 2, 4 або 6, або обирає роботу у режимі термостатування. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 40, за допомогою кнопок **V** та **L** оберіть потрібне значення.



<b>1</b>	Режим термостатування
<b>2</b>	Два перемикачів на добу
<b>4</b>	Чотири перемикачів на добу
<b>6</b>	Шість перемикачів на добу (заводська настройка)

**Параметр 41 – Режим роботи: тижневий (5/2) або добовий (24 години)**

Цей параметр встановлює режим роботи термостату: тижневий (5 робочих / 2 вихідних дня) або добовий (24 години). Натискайте +, доки не з'явиться параметр 41, за допомогою кнопок V та Л оберіть потрібне значення.



<b>5-2</b>	5/2 днів (заводська настройка)
<b>24</b>	24 години

**Параметр 70 – Правила вимикання клавіатури**

Цей параметр встановлює ступінь функціональності клавіатури, який доступний користувачеві. Він доступний тільки якщо перемикач DIL 1 встановлений на «Вимкнено». Натискайте +, доки не з'явиться параметр 70, за допомогою кнопок V та Л оберіть потрібне значення.



<b>Значення 0</b>	Нормальне блокування: заблоковані функції програмування (заводська настройка)
<b>Значення 1</b>	Повне блокування: усі клавіші вимкнені

**Параметр 71 – Правила запуску при відновленні живлення (тільки для моделей 24 В/230 В)**

Цей параметр дозволяє режим запуску при відновленні живлення після його вимкнення, що зменшує навантаження на електричну мережу. Затримка пуску знаходиться у діапазоні від 2 до 90 сек. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 71, за допомогою кнопок V та Л оберіть потрібне значення.



<b>Значення 0</b>	Вимкнено (заводська настройка)
<b>Значення 1</b>	Увімкнено

### Параметр 72 – Персональний номер приміщення

Цей параметр дозволяє власникам декількох приміщень зберігати у термостаті персональний номер приміщення. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 72, за допомогою кнопок **V** та **L** оберіть потрібне значення.



**Значення** Можна встановити будь-яке значення між 00 та 99

Factory setting is 00

### Параметр 73 – Персональний номер термостату

Цей параметр дозволяє власникам приміщення зберігати у термостаті персональний номер термостату. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 73, за допомогою кнопок **V** та **L** оберіть потрібне значення.



**Значення** Можна встановити будь-яке значення між 000 та 999

Заводська настройка - 000

### Параметр 74 – Формат дати для годинника/календаря

Цей параметр дозволяє обрати формат дати. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 74, за допомогою кнопок **V** та **L** оберіть потрібне значення.



**Значення 0** Європейський формат (дд/мм/рр), (заводська настройка)

**Значення 1** Північноамериканський формат (мм/дд/рр)

### Параметр 81 – Зсув калібрування термостату

Цей параметр дозволяє встановити зсув калібрування термостату до  $\pm 1,5^{\circ}\text{K}$ . Натискайте +, доки не з'явиться параметр 81, за допомогою кнопок **V** та **L** оберіть потрібне значення.



**Значення** Будь-яке значення у діапазоні  $\pm 1,5$  (заводська настройка -  $0^{\circ}\text{C}$ )

**Параметр 90 – Визначення типу дистанційного датчику, тільки моделі «А»**

Цей параметр дозволяє визначити тип дистанційного датчику. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 90, за допомогою кнопок **V** та **Λ** оберіть потрібне значення.




<b>Значення 0</b>	Дистанційний датчик не встановлено (заводська настройка)
<b>Значення 1</b>	Встановлено дистанційний кімнатний або каналний датчик, внутрішній датчик вимкнено
<b>Значення 2</b>	Встановлено дистанційний обмежуючий датчик, щоб визначити настройку, див. параметр 93
<b>Значення 3</b>	Сконфігуровано як цифровий вхід для вікна, кард-рідера або дистанційного перемикача; щоб визначити функціональність пристрою при розімкнених або замкнених контактах, див. параметр 94.

**Параметр 93 – Визначення настройки обмежуючого датчику, тільки моделі «А», (параметр 90 встановлено на 2)**

Цей параметр дозволяє налаштувати обмежуючий датчик термостату, типове застосування – обігрів підлоги. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 93, за допомогою кнопок **V** та **Λ** оберіть потрібне значення. Якщо температура, зафіксована обмежуючим датчиком, перевищує граничне значення, вихід буде вимкнено, доки температура не зменшиться на 2°C. На дисплеї спалахуватиме «F10».



<b>Значення</b>	Будь-яке значення у діапазоні 20 - 50°C (заводська настройка 27°C)
-----------------	--

<p><b>Параметр 94 – Визначає тип перемикання цифрового входу, тільки моделі «А», (параметр 90 встановлено на 3)</b></p>	
<p>Цей параметр дозволяє визначити тип перемикання цифрового входу. Натискайте +, доки не з'явиться параметр 94, за допомогою кнопок <b>V</b> та <b>L</b> оберіть потрібне значення.</p>	
	
<p><b>Значення 0</b></p>	<p>Контакти нормально замкнені, розімкнені контакти переводять пристрій у режим термостату, замкнені контакти повертають до нормального режиму роботи</p>
<p><b>Значення 1</b></p>	<p>Контакти нормально розімкнені, замкнені контакти переводять пристрій у режим термостату, розімкнені контакти повертають до нормального режиму роботи (заводська настройка)</p>

Lūdzu ievērot

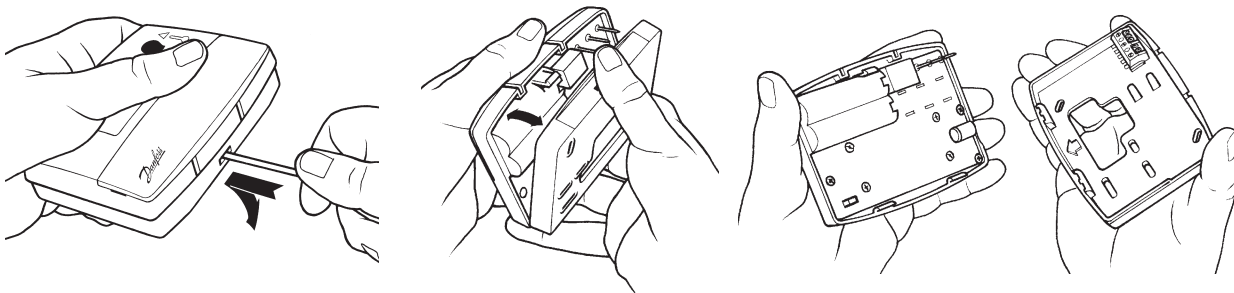
Šo iekārtu drīkst uzstādīt tikai kvalificēts elektriķis vai kompetents apkures sistēmu uzstādītājs, un tas jā dara saskaņā ar IEEE elektroinstalācijas noteikumu pašreizējo izdevumu.

## Iekārtas specifikācija

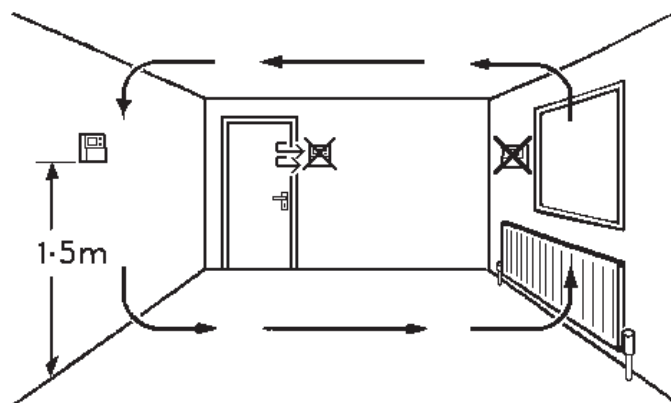
Termostata rādītāji	TP5001 (A)	TP5001-RF	TP5001M (A)
Barošana	2 x AA/MN1500/LR sārma elementu baterijas		230V, ±15%, 50Hz
Ārējā atmiņa	Saglabāta visu iekārtas kalpošanas laiku		
Temperatūras uztveres diapazons	5-30°C		
Rūpnīcā uzstādīts pulkstenkalendārs	Automātiska vasaras/ziemas laika maiņa		
Izvades releja darbības pārslēgšana	3(1)A, 10-230V	Nav piemērojams	3(1)A, 10-230 V, 1 B tips
Transmisijas frekvence (RF modeļiem)	Nav piemērojams	433.92MHz	Nav piemērojams
Transmisijas diapazons (RF modeļiem)	Nav piemērojams	maks. 30m	Nav piemērojams
Tālvadības sensoru ievade (tikai A modeļiem)	Uzstādītājs tos var iestatīt tālvadības temperatūras sensoram, ierobežotas darbības sensoram, logu kontaktiem vai ar telefonu aktivizējamu slēdžu kontaktiem		
Izmēri (mm)	platums – 110, augstums – 88, dziļums – 28		
Konstrukcijas standarts	EN60730-2-9 (EN300220 – RF variantiem)		
Nominālais impulsa sprieguma	2.5kV		
Lodīšu cietības testēšana	75°C		
Piesārņojuma kontrole	2. pakāpe		
Temperatūras precizitāte	±1°C		
Laika precizitāte	±1 min mēnesī		

**Svarīga piezīme par RF izstrādājumiem: nodrošiniet, lai skatlīnijā starp raidītāju un uztvērēju neatrastos lieli metāla priekšmeti, piemēram, boileru korpuss vai citas lielas ierīces, jo tās traucēs sakarus starp termostatu un uztvērēju.**

- Vispirms noņemiet sienas stiprinājuma plātni iekārtas aizmugurē.



- Lai uzstādītu spraudkontakta moduli, attālumam no sienas plātnes augšējā kreisā stūra jābūt vismaz 15 mm pa labi, 15 mm pa kreisi, 30 mm augšpusē un 100 mm apakšpusē.
- **Termostats un tālvadāms istabas sensors**  
Piestipriniet apmēram 1,5 m augstumā no grīdas, tālāk no caurvēja vai siltuma avotiem, piemēram, radiatoriem, atklātas uguns vai tiešas saules gaismas.



- Pirms iekārtas uzstādīšanas 2DIL slēdži aizmugurē ir jānovieto vēlamajā pozīcijā.

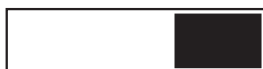
Slēdzis nr.

IZSLĒGTS

IESLĒGTS

1

Tastatūra atspējota



Tastatūra iespējota

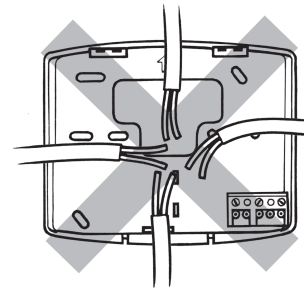
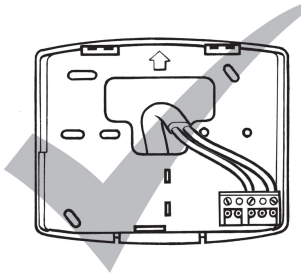
2

Atiestatīšana atspējota



Atiestatīšana iespējota

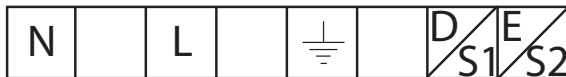
## Kabeļa pievads



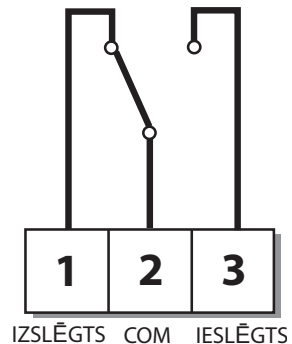
## TP5001 elektroinstalācija

### Izvades savienojumi visiem iebūvēto kabeļu modeļiem

#### M 230 V modeļiem



Tālvadības sensors  
(Tikai A variantam)



## Bateriju ievietošana

Ievietojot baterijas iekārtās TP5001 un TP5001 RF, nodrošiniet pareizās polaritātes ievērošanu atbilstoši apzīmējumiem bateriju nodalījuma iekšpusē.

**Svarīgi:** pēc bateriju ievietošanas nospiediet un atlaidiet pogu RESET (ATIESTATĪT), lai ieslēgtu iekārtu. Pirms šīs darbības veikšanas displeja vieta, iespējams, būs tukša. Pēc pogas atlaišanas sāks rādīt displejs. Visi datuma, laika, programmēšanas un ignorēšanas iestatījumi tiek saglabāti visu iekārtas kalpošanas laiku.

- Dažiem esošajiem termostatiem būs pievienots nullvads un/vai iezemējuma vads. TP5001 (bateriju modeļiem) tie nav nepieciešami, un tos NEDRĪKST pievienot nevienai TP5001 spaiļei. Toties tiem jābūt elektriski drošiem un saritinātiem padziļinājumā, kas
- atrodas TP5001 aizmugurē.

### Modeļi ar tālvadības sensoru ievadēm

Modeļiem TP5001A un TP5001MA ir pievienota ievade, kuru var izmantot, lai pieslēgtu vienu no šiem elementiem:

- 1) telpu temperatūras tālvadības kontroles sensoru (var nopirkt kā papildierīci);

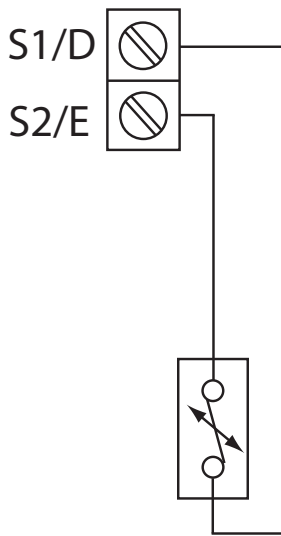
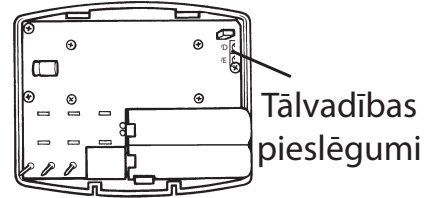


- 2) ierobežotas darbības sensoru, piemēram, grīdas temperatūras sensoru (var nopirkt kā papildierīci);
- 3) loģu kontaktus, karšu nolasīšanas kontaktus vai tālvadības pārslēdzēju kontaktus.

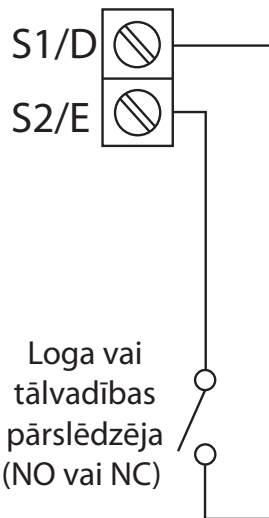
Uzstādīšanas instrukcijas skatiet sadaļā **Izvērstas uzstādītāja programmēšanas opcijas.**

**Modeļi ar tālvadības sensoru ievadēm**

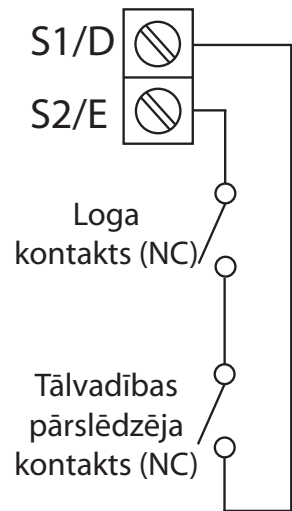
Tālvadības/uztveršanas kontaktspaile atrodas uz shēmas plātes virs bateriju nodalījuma.



Konfigurēts loģa kontaktam vai citam kontaktam, piemēram, tālvadības pārslēdzēja kontaktam



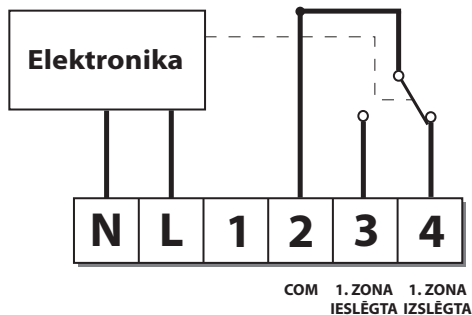
Konfigurēts loģa kontaktam vai citam kontaktam, piemēram, tālvadības pārslēdzēja kontaktam



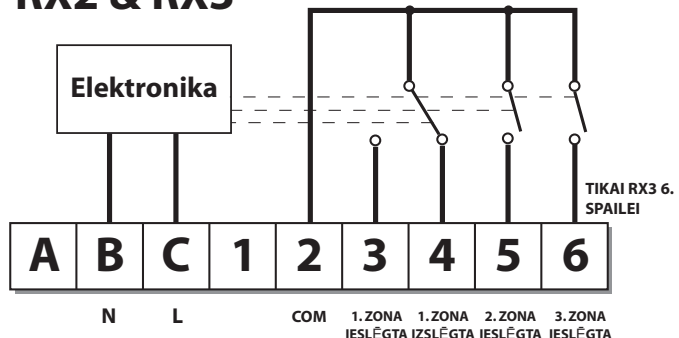
Konfigurēts loģa kontaktam vai citam kontaktam, piemēram, tālvadības pārslēdzēja kontaktam

**RX uztvērēja elektroinstalācija (tikai RF modeļiem)**

**RX1**



**RX2 & RX3**



- 1) Sistēmām, ko darbina tīkla spriegums, savienojiet 2. spaili ar tīkla tiešo padevi.
- 2) Strāvas padevi iekārtai nedrīkst pārslēgt ar laikslēdzi.

## SVARĪGI

Lai nodrošinātu rūpnīcas programmu iestatīšanu un pareizu mikroatora darbību, ir svarīgi nospiegt un pieturēt pogu **RESET** (**ATIESTATĪT**) pirms sākt ekspluatāciju vai programmēšanu.

### Ievade ekspluatācijā (tikai RF modeļiem)

Ja termostats un uztvērējs piegādāti kopā vienā komplektā, tad iekārtu sapārošana veikta rūpnīcā un ievade ekspluatācijā nav nepieciešama (tikai RX1).

Lai pieskaņotu RX uztvērēju termostata signāla frekvencei, izpildiet 1.-5. tālāk

#### 1. darbība. TP5001-RF

Atiestatiet iekārtu, nospiežot padziļinājumā ievietoto atiestatīšanas pogu.

**2. darbība.** Nospiediet un 3 sekundes pieturiet pogas **V un +** (tagad TP5001-RF 3 minūtes nepārtraukti raida vienotu signālu).

**3. darbība. RX1** Nospiediet un 3 sekundes pieturiet pogas **PROG un CH1**, kamēr zaļā indikatorspuldze iemirgojas vienu reizi.

#### 4. darbība. RX2 (ja piemērojams)

1. statiskais režīms – veiciet 1.-3. un 5. darbību.

2. statiskais režīms – veiciet 1. un 2. darbību un nospiediet **RX2** pogas **PROG un CH2**

#### RX3 (ja piemērojams)

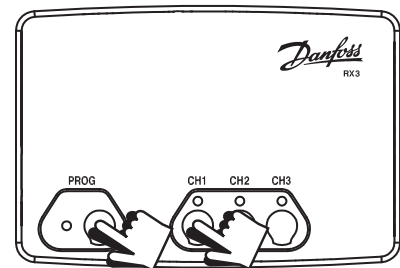
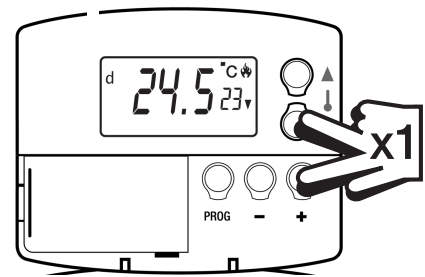
1. statiskais režīms – veiciet 1.-3. un 5. darbību.

2. statiskais režīms – veiciet 1. un 2. darbību un nospiediet **RX3** pogas **PROG un CH2**, pēc tam veiciet 5. darbību.

3. statiskais režīms – veiciet 1. un 2. darbību un nospiediet **RX3** pogas **PROG un CH3**.

#### 5. darbība. TP5001-RF

Lai izvēlētos temperatūru, nospiediet **V** vai **Λ** – iekārta atgriezīsies darba režīmā.



# Izvērstās uzstādītāja programmēšanas opcijas

LV

Uzstādīšanas instrukcijas

TP5001 ir vairākas modernizētas funkcijas, kuras var iestatīt lietotājs. Tām var piekļūt, izmantojot Lietotāja izvērstās programmēšanas režīmu; detalizētu informāciju skatiet lietotāja norādījumu sadaļā **Izvērstās uzstādītāja programmēšanas opcijas**.

## Izvērstās uzstādītāja programmēšanas opcijas

TP5001 ir vairākas modernizētas papildu funkcijas, kuras var iestatīt uzstādītājs, lai uzlabotu sistēmas darbības efektivitāti un lai nepieciešamības gadījumā mainītu lietotāja noteikto iekārtas funkcionalitāti. Tām var piekļūt, izmantojot Izvērsto uzstādītāja programmēšana režīmu. Šie iestatījumi ir izvēles varianti, un tie jāveic tikai tad, ja nepieciešamas uzlabotas funkcijas.

## Izvērstās uzstādītāja programmēšana ievadīšanas režīms

Lai piekļūtu Izvērstās uzstādītāja programmēšanas režīmam, veiciet turpmāk norādītās darbības:

- nospiediet un 3 sekundes pieturiet **V** un **PROG**, lai ievadītu Izvērsto uzstādītāja programmēšanu; displejā rādītājs mainīsies uz pretējo,
- nospiediet un 5 sekundes pieturiet **V**, **Λ** un **PROG**, lai ievadītu Izvērsto uzstādītāja programmēšanu; displejā rādītājs mainīsies uz pretējo,
- izmantojiet taustiņus + un -, lai ritinātu atpakaļ un uz priekšu starp opcijām, pēc tam taustiņus **V** un **Λ**, lai mainītu opciju iestatījumus. Mirgojošais cipars displeja labajā pusē norāda atlasītās opcijas numuru. Lielās rakstzīmes parāda atlasīto opcijas vērtību.
- lai atgrieztos uz **RUN (PALAIST)**, nospiediet un pieturiet **PROG**, kamēr divpunkts displejā sāk mirgot.



**Opcija 30 – iestata temperatūras diapazona augšējo robežu.**

Šis iestatījums ļauj elektroniski ierobežot termostata iestatījumu diapazona augšējo robežu. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 30; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**.



<b>Iestatījums</b>	40-5°C (rūpnīcas iestatījums ir 30°C)
--------------------	---------------------------------------

**Opcija 31 – iestata temperatūras diapazona apakšējo robežu**

Šis iestatījums ļauj elektroniski ierobežot termostata iestatījumu diapazona apakšējo robežu. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 31; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**.



<b>Iestatījums</b>	5-40°C (rūpnīcas iestatījums ir 5°C)
--------------------	--------------------------------------

**Opcija 32 – iespējo izslēgšanos, ja sasniegta zemākā robeža**

Šis iestatījums ļauj atlasīt funkciju OFF (IZSLĒGT), ja atlasīts iestatītais punkts zem zemākās robežas. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 32; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**.



<b>Iestatījums 0</b>	Atspējots
----------------------	-----------

<b>Iestatījums 1</b>	Enabled (factory setting)
----------------------	---------------------------

**Opcija 33 – iespējo ieslēgšanos, ja sasniegta augstākā robeža**

Šis iestatījums ļauj atlasīt funkciju **ON (IESLĒGT)**, ja atlasīts iestatītais punkts virs augšējās robežas. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 33; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**.

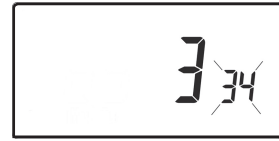


<b>Iestatījums 0</b>	Atspējots (rūpnīcas iestatījums)
----------------------	----------------------------------

<b>Iestatījums 1</b>	Iespējots
----------------------	-----------

### Opcija 34 – Izvēlieties On/Off (ieslēgt/Izslēgt) vai Chrono-proprcionālu

Tas ļaus termostatus iestatīt uz On/Off (ieslēgt/Izslēgt) režīma vai izvēlēties chrono-proprcionālu ciklu. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 34; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**



<b>0</b>	ieslēgt/Izslēgt
<b>3</b>	3 cikli stundā
<b>6</b>	6 cikli stundā (rūpnīcas iestatījums)
<b>9</b>	9 cikli stundā
<b>12</b>	12 cikli stundā

### Opcija 35 – iestatīt integrācijas laiku (Opcija 34 iestatīta uz 3, 6, 9 vai 12) (pirms regulēšanas konsultējieties ar speciālistu)

Šī opcija regulē PI algoritma integrācijas laiku, lai palielinātu kontroles precizitāti. To drīkst regulēt tikai pēc konsultēšanās ar ražotāju. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 35; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**.



<b>2.5</b>	Integrācijas laiks iestatīts uz 2,5% (rūpnīcas iestatījums)
<b>5</b>	Integrācijas laiks iestatīts uz 5%
<b>10</b>	Integrācijas laiks iestatīts uz 10%

### Opcija 36 – iestatīt temperatūras ignorēšanas noteikumu

Šī opcija nosaka lietotājam pieejamo temperatūras ignorēšanas pakāpi. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 36; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**.



<b>iestatījums 0</b>	Nav ierobežojuma (rūpnīcas iestatījums)
<b>iestatījums 1</b>	Ierobežojums līdz $\pm 2^{\circ}\text{C}$
<b>iestatījums 2</b>	Ignorēšana nav atļauta

**Opcija 37 – iestatīt temperatūras ignorēšanas noteikuma darbības ilgumu (Opcija 36 iestatīta uz 1 vai 2)**

Šī opcija nosaka lietotājam pieejamo temperatūras ignorēšanas laiku. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 37; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**.



<b>lestatījums 0</b>	Nākamā pārslēgšanas reize (rūpnīcas iestatījums)
----------------------	--

<b>lestatījums 1</b>	1 stunda
----------------------	----------

<b>lestatījums 2</b>	2 stundas
----------------------	-----------

<b>lestatījums 3</b>	3 stundas
----------------------	-----------

<b>lestatījums 4</b>	4 stundas
----------------------	-----------

**Opcija 38 – releja stāvoklis, konstatējot zemu baterijas uzlādes līmeni (tikai iekārtām ar baterijām)**

Šī opcija nosaka pozīciju, kādā relejs tiek nostādīts, ja iekārta izslēdzas zema baterijas uzlādes līmeņa dēļ. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 38; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**.



<b>lestatī-jums 0</b>	Relejs atstāts ar izvadi uz OFF (IZSLĒGTS) (rūpnīcas iestatījums)
-----------------------	---

<b>lestatī-jums 1</b>	Relejs atstāts ar izvadi uz ON (IESLĒGTS)
-----------------------	---

**Opcija 40 – pārslēgšanas reižu skaits dienā**

Šī opcija iestata termostata darbību, pārslēdzot dienā 2, 4 vai 6 reizes vai darbinot to statiskā režīmā. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 40; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**.



<b>1</b>	Statiskais režīms
----------	-------------------

<b>2</b>	Divas pārslēgšanas reizes dienā
----------	---------------------------------

<b>4</b>	Četras pārslēgšanas reizes dienā
----------	----------------------------------

<b>6</b>	Sešas pārslēgšanas reizes dienā (rūpnīcas iestatījums)
----------	--

**Opcija 41 – darbības režīms (5/2 dienu vai 24 stundu)**

Šī opcija nosaka termostata darbību 5/2 dienu vai 24 stundu režīmā. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 41; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**.



<b>5-2</b>	5/2 dienu (rūpnīcas iestatījums)
<b>24</b>	24 stundu

**Opcija 70 – tastatūras atspējošanas noteikumi**

Šī opcija nosaka lietotājam pieejamo tastatūras funkcionalitātes pakāpi. Šī opcija ir aktīva tikai tad, ja DIL 1. slēdzis iestatīts uz "Atspējots". Spiediet +, kamēr parādās Opcija 70; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**.



<b>lestatijums 0</b>	Parastā bloķēšana: programmēšanas funkcijas bloķētas (rūpnīcas iestatījums)
<b>lestatijums 1</b>	Pilnīga bloķēšana: visi taustiņi atspējoti.

**Opcija 71 – brīvas startēšanas noteikumi (tikai 24V/230 voltu modeļiem)**

Šī opcija iespējo brīvu startēšanu, atjaunojoties strāvas padevei pēc strāvas padeves pārtraukuma, lai samazinātu elektriskā tīkla slodzi. Brīvas aiztures diapazons ir no 2 līdz 90 sekundēm. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 71; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**.



<b>lestatijums 0</b>	Atspējots (rūpnīcas iestatījums)
<b>lestatijums 1</b>	Iespējots

**Opcija 72 – īpašnieka objekta atsauces numurs**

Šī opcija ļauj vairāku objektu īpašniekiem saglabāt objekta atsauces numuru termostatā. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 72; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**.

**Iestatījums**

Var iestatīt jebkuru vērtību no 00 līdz 99

Rūpnīcas iestatījums ir 00

**Opcija 73 – īpašnieka termostata atsauces numurs**

Šī opcija ļauj objektu īpašniekiem saglabāt termostata atsauces numuru termostatā. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 73; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**.

**Iestatījums**

Var iestatīt jebkuru vērtību no 000 līdz 999

Rūpnīcas iestatījums ir 000

**Opcija 74 – pulksteņkalendāra datuma formāts**

Šī opcija ļauj izvēlēties datuma formātu. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 74; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**.

**Iestatījums 0**

Eiropas noteikumi (dd/mm/gg) (rūpnīcas iestatījums)

**Iestatījums 1**

Ziemeļamerikas noteikumi (mm/dd/gg)

**Opcija 81 – termostata kalibrācijas nobīde**

Šī opcija pieļauj termostata kalibrācijas nobīdi līdz  $\pm 1,5^{\circ}\text{K}$ . Spiediet +, kamēr parādās Opcija 81; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**.

**Iestatījums**

Jebkura vērtība starp  $\pm 1,5$  (rūpnīcas iestatījums ir  $0^{\circ}\text{C}$ )



**Opcija 90 – definēt tālvadāmā sensora veidu; tikai "A" modeļiem**

Šī opcija ļauj noteikt tālvadāmā sensora ievades veidu. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 90; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**.



<b>Iestatījums 0</b>	Nav tālvadāmā sensora (rūpnīcas iestatījums)
<b>Iestatījums 1</b>	Ierīkots tālvadāms telpu vai gaisa vadu sensors, iekšējais sensors atspējots.
<b>Iestatījums 2</b>	Ierīkots tālvadāms ierobežotas darbības sensors; lai noteiktu iestatījuma punktu, skatiet opciju 93.
<b>Iestatījums 3</b>	Konfigurēts kā digitālā ievade logam, karšu lasītājs vai tālvadības pārslēdzēja kontakts; lai noteiktu o/c vai s/c, skatiet opciju 94.

**Opcija 93 – noteikt ierobežotas darbības sensora veidu iestatījuma punktu; tikai "A" modeļiem (opcija 90 iestatīta uz 2)**

Tas ļauj termostatom ierobežot iestatāmo sensoru; tipisks pielietojums ir grīdas apsilde. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 93; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**. Ja ierobežotas darbības sensora uztvertā temperatūra pārsniedz iestatīto robežu, izvade tiks atslēgta, līdz temperatūra būs pazeminājusies par 2°C un displejā sāks mirgot "F10".



<b>Iestatījums</b>	Jebkura vērtība no 20 līdz 50°C (Rūpnīcas iestatījums ir 27°C)
--------------------	--

### Opcija 94 – konfigurēt digitālās ievades slēdža veidu; tikai "A" modeļiem (opcija 90 iestatīta uz 3)

Šī opcija ļauj konfigurēt digitālās ievades slēdža veidu. Spiediet +, kamēr parādās Opcija 94; lai atlasītu vajadzīgo iestatījumu, izmantojiet taustiņus **V** un **Λ**.



<b>lestatījums 0</b>	Kontakti NC; pārtrauktas ķēdes kontakti, lai liktu iekārtai darboties termostata režīmā, īsslēguma kontakti, lai atgrieztos normālā darbības režīmā.
<b>lestatījums 1</b>	Kontakti NO; īsslēguma ķēdes kontakti, lai liktu iekārtai darboties termostata režīmā, pārtrauktas ķēdes kontakti, lai atgrieztos normālā darbības režīmā.

# Montaj Yönergeleri

TR

Montaj Yönergeleri

## Dikkat:

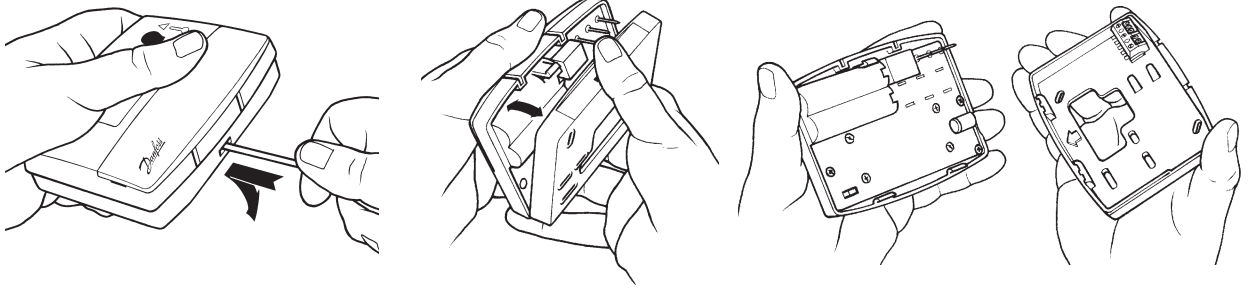
Bu ürün sertifikalı veya tecrübeli elektrikçiler tarafından monte edilmelidir.

## Ürün Özellikleri

Termostat Tipleri	TP5001 (A)	TP5001-RF	TP5001M (A)
Güç	2 x AA/MN1500/LR alkali pil		230V, ±15%, 50Hz
Hafıza	Ürün ömrü kadar		
Sıcaklık hissteme aralığı	5-30°C		
Fabrika Saat/Takvim ayarı	Atomatik yaz/kış zaman geçişi		
Çıkış rölesi	3(1)A, 10-230V	N/A	3(1)A, 10-230V, Tip 1B
İletim frekansı (RF modelleri)	N/A	433.92MHz	N/A
İletim aralığı (RF modelleri için)	N/A	30m maks.	N/A
Dış sensör girişi (A modelleri için)	Montör tarafından uzak sensör, limit sensörü, pencere kontağı veya telefon ile aktif olan tele switch şeklinde ayarlanabilir.		
Ölçüler (mm)	110 genişlik, 88 yükseklik, 28 derinlik		
Desayn standartı	EN60730-2-9 (RF EN300220 )		
Sinyal Voltajı	2.5kV		
Sertlik testi	75°C		
Kirlilik standartı	2. derece		
Ölçüm hassasiyeti	±1°C		
Zaman ölçüm hassasiyeti	Her ay için ±1 dk		

**RF modelleri için önemli not: sinyal iletici ile termostat arasında büyük metal nesnelerin olmadığından emin olunuz. Bu tip ürünler termostat ile verici arasındaki iletişimi engellemektedir.**

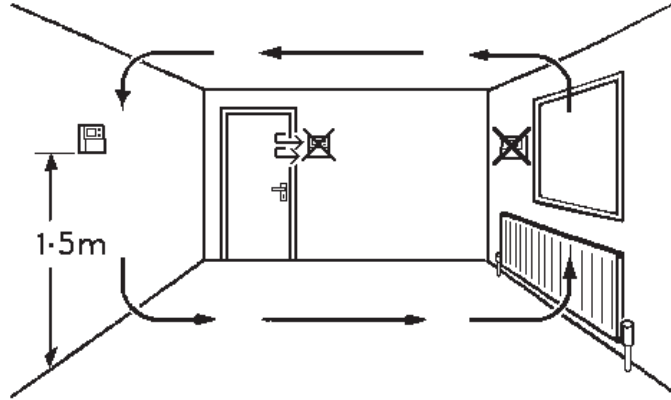
- İlk olarak duvar montaj aparatını, termostatin arkasından çıkarınız



- Eklenti modülünü yerleştirmek için duvar tabakasının sol üst ucundan itibaren sağda 15mm, solda 15mm, yukarıda 30mm, aşağıda 100mm boşluk bırakılmalıdır.

- Termostat ve oda Sensörü:**

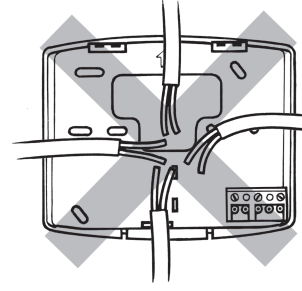
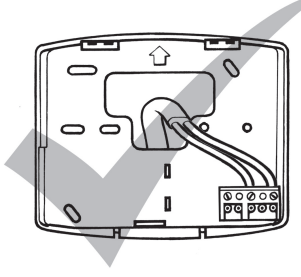
Zeminden 1.5 metre yükseklikte montaj ediniz. Hava akımından, radiator gibi ısı ileticilerden uzağa montaj ediniz. Güneş ile direk temas eden noktalara montaj yapmayınız.



- Termostat montajından önce, termostatin arkasındaki 2 adet DIL anahtarı istenen pozisyona getirilmelidir.

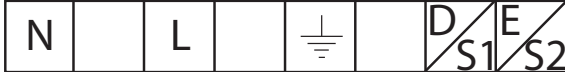
Sw. No.		kapalı	açık
1	Tuş Takımı Kullanılmaz		Tuş Takımı A
2	Reset Özelliği kullanılmaz		Reset özelliğ

## Kablo Girişi



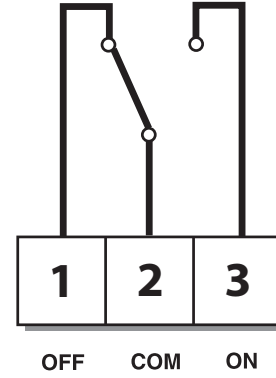
## Kablolama - TP5001

### M 230V Modelleri



Oda Sensörü  
(A modeli için)

### Çıkış bağlantıları, Bütün kablolu modeller için



## Pil Montajı

TP5001 ve TP5001 RF modellerine pil takarken pillerin doğru kutuplarda takıldığından emin olunuz.

**Önemli:** Pilleri taktıktan sonra RESET butonuna basarak ürünün çalışmasını sağlayınız. Ekran işlem tamalanana kadar boş görünecektir. Reset butonu bırakıldığında ekran görünür hale gelecektir. Tüm tarih, zaman ve programlama ayarları ürünün kullanım süresince hafızada tutulacaktır.

**!** Bazı termostatlarda toprak ve nötr bağlantısı bulunmaktadır. TP 5001 modelinde böyle bir bağlantıya ihtiyaç yoktur. TP 50001'in herhangi bir klemensine elektrik bağlantısı yapılmamalıdır.

### Oda sensörlü Modeller

TP5001A ve TP5001MA modellerine aşağıdakilerden bir tanesi monte edebilirsiniz.

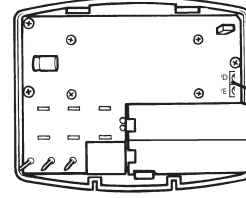
1) Oda sensörü (sipariş edilmelidir).

- 2) limitleme sensörü, örnek olarak, zemin sıcaklığı sensörü (sipariş edilmelidir).
- 3) pencere bağlantısı, kart okuyucu bağlantısı

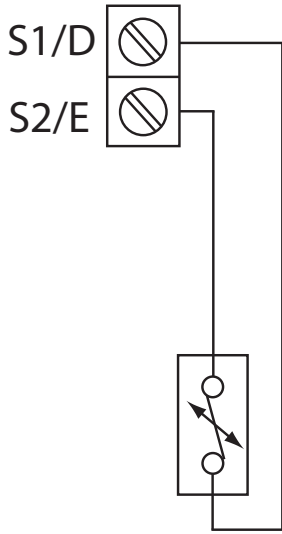
Kurulum yönergeleri için Gelişkin Kurulum Programlaması Seçenekleri'ne bakınız.

### Oda Sensörlü modeller

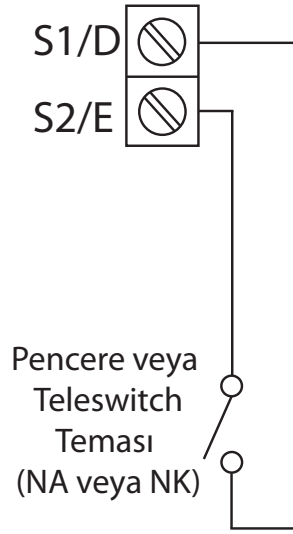
Uzaktan kontrol/hissedici terminal girişi pil bölümü üzerindeki devrede bulunmaktadır.



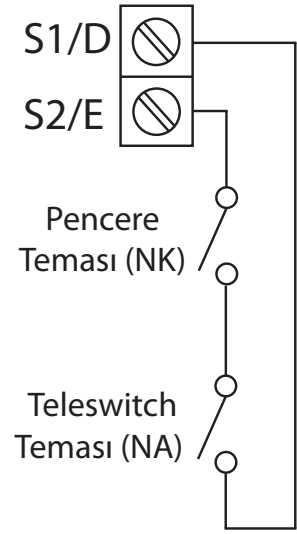
Uzaktan Kontrol bağlantısı



Oda sensörü veya limit sensörü bağlantı şeklindedir.



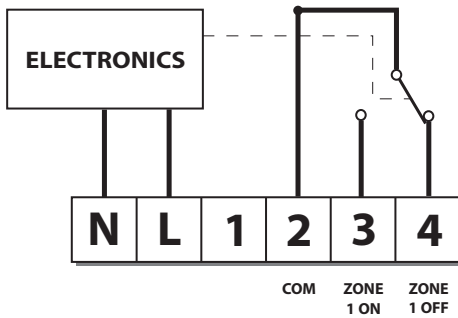
Pencere veya teleswitch bağlantı montaj şeklindedir.



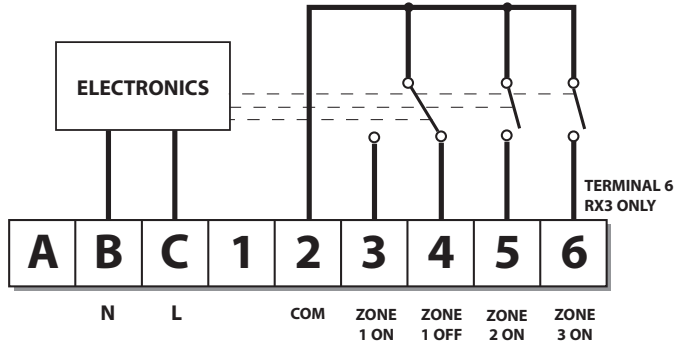
Pencere bağlantısı ve teleswitch için montaj şeklindedir.

### RX Alıcı Kablolaması (RF modelleri için)

#### RX1



#### RX2 & RX3



1) Elektrik şebekesi voltajıyla çalışan sistemler için terminal 2'yi elektrik şebekesine bağlayınız.

2) Birime gelecek güç zaman ayarlı anahtarla açılıp kapatılmamalıdır.

**ÖNEMLİ**

Fabrika ayarlarının ve mikro bilgisayarın çalıştığından emin olmak için RESET butonuna basarak devreye alma ve programlama işlemlerine başlayınız.

**Devreye Alma (RF modelleri için)**

Termostat ve alıcı aynı paket içerisinde sizlere ulaştırılmış ise bu ürünler çifleştirilmiş ve devreye alam gerektirmemektedir. (Sadece RX1 için).

Termostatın frekansını alıcıya ayarlamak için 1'den 5'e kadar olan adımları izeleyiniz.

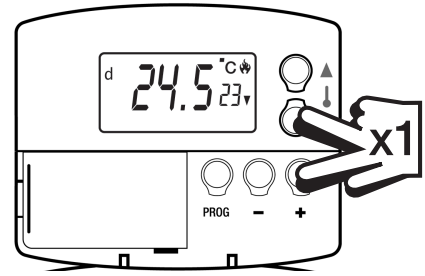
**Adım 1 TP5001-RF**

RESET butonuna basarak üniteyi resetleyin

**Adım 2 V ve +** butonunu 3 saniye boyunca basılı tutunuz (TP5001-RF şimdi 3 dakika boyunca sinyal iletecektir).

**Adım 3 RX1**

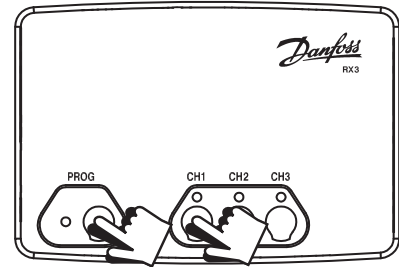
**PROG ve CH1 butonlarını** 3 saniye boyunca yeşil ışık bir defa yanınca kadar basılı tutunuz.

**Adım 4 RX2 (uygulanabilir ise)**

Stat 1 – 1-3 ve 5 nolu admları tekrar ediniz.

Stat 2 - 1-2 nolu adımları tekrarladıktan sonra

**RX2 üzerindeki PROG ve CH2 tuşlarına basınız**

**RX3 (uygulanabilir ise)**

Stat 1 - 1-3 ve 5 nolu admları tekrar ediniz

Stat 2 -1-2 nolu adımları tekrarladıktan sonra RX3 üzerindeki **PROG ve CH2 butonlarına basınız. Daha sonra adım 5'e geçiniz.**

Stat 3 --2 nolu adımları tekrarladıktan sonra RX 3 üzerideki **PROG ve CH3 tuşlarına basınız**

**Adım 5 TP5001-RF**

**V veya Λ** butonlarına basarak sıcaklığı seçiniz – termostat çalışma moduna geri dönecektir

# Montör İçin Gelişmiş Programlama Seçenekleri



TP5001 kullanıcılar için geliştirilmiş birtakım programlama özellikleri içermektedir. Bu özelliklere gelişmiş programlama modülünden ulaşabilirsiniz. Lütfen kullanıcı yönergeleri **kısımında Kullanıcılar için Gelişmiş Programlama** bölümünü inceleyiniz

## Montör İçin Geliştirilmiş Programlama Seçenekleri

Termostatın çalışma verimini artırabilmek amacı ile TP5001, kullanıcıya ek olarak gelişmiş özellik sunar. Bu ayarlara gelişmiş programlama modundan ulaşabilirsiniz. Bu özellikleri değiştirmek isteğe bağlıdır.

## Montör İçin Gelişmiş Programlamaya giriş

Montör için gelişmiş programlama moduna giriş için aşağıdaki adımları izleyiniz.

- a) Kullanıcı için gelişmiş programlama moduna girdikten sonra **V** ve **PROG** butonlarını 3 saniye basılı tutarak Montör İçin Gelişmiş Programlamaya giriş yapınız.
- 
- b) Montör için geliştirilmiş programlamaya girmek için **V**, **Λ** ve **PROG** butonlarına **5 saniye boyunca basılı tutunuz.**
- 
- c) + ve - butonlarını kullanarak seçenekler arasında ileri ve geri gidebilirsiniz. **V** ve **Λ** butonlarını kullanarak ayarları değiştirebilirsiniz. Ekranın sağ tarafındaki yaıp sönen rakam seçilen seçeneğin no'sunu belirtir. Seçilen seçenekler büyük rakamla görünecektir.
- d) **RUN** moduna girmek için, **PROG** tuşunu basılı tutunuz.



**Seçenek 30 – Sıcaklık ayarı üst limitini belirleme**

Bu termostatın üst limit sıcaklık ayarının elektronik olarak limitlenmesini sağlar. + **butonuna option 30 görünene dek basınız V** ve **Λ** butonlarını kullanarak istediğiniz ayarı yapınız.



<b>Ayar</b>	40 - 5°C (Fabrika ayarı 30°C'dir)
-------------	-----------------------------------

**Seçenek 31 Sıcaklık ayarı alt limitini belirleme**

Bu termostatın üst limit sıcaklık ayarının elektronik olarak limitlenmesini sağlar. + **butonuna option 31 görünene dek basınız V** ve **Λ** butonlarını kullanarak istediğiniz ayarı yapınız.



<b>Ayar</b>	5 - 40°C (Fabrika ayarı 5°C'dir)
-------------	----------------------------------

**Seçenek 32 – Alt limitte off özelliği**

Bu özellik sayesinde alt limitin altında bir sıcaklığın seçilmesi durumunda thermostat off durumuna geçebilmektedir. Bu özelliği aktif hale getirmek için + **butonuna option 32 görünene dek basınız, V** ve **Λ** butonlarına basarak özelliği seçiniz



<b>Ayar 0ise</b>	Aktif değildir
------------------	----------------

<b>Ayar 1ise</b>	Aktiftir (Fabrika ayarı)
------------------	--------------------------

**Seçenek 33 – Üst limitte on özelliği**

Bu özelliği sayesinde üst limitin üzerinde bir sıcaklığın seçilmesi durumunda ON özelliği aktif olacaktır. Bu özelliği aktif hale getirmek için + **butonuna option 33 görünene dek basınız, V** ve **Λ** butonlarına basarak özelliği seçiniz



<b>Ayar 0ise</b>	Aktif değildir(Fabrika Ayarı)
------------------	-------------------------------

<b>Ayar 1ise</b>	Aktif
------------------	-------

**Seçenek 34 - Seçenek 34- on/off veya Chrono- oransal seçimi**

Bu özellik termostatın on/off veya chorono-oransal mod'da çalışmasını seçmenizi sağlar. Bu özelliği aktif hale getirmek için + **butonuna option 34 görünene dek basınız, V ve Λ butonlarına basarak** özelliği seçiniz

<b>0</b>	On/Off
<b>3</b>	Her saat için üç döngü
<b>6</b>	Her saat için 6 döngü(Fabrika ayarı)
<b>9</b>	Her saat için 9 döngü
<b>12</b>	Her saat için 12 döngü

**Seçenek 35 – Entegrasyon zamanının ayarlanması  
(Option 34'yı 3, 6, 9 veya 1 ayarlayın)  
(ayardan önce sorup danışınız)**

Bu ayar, PI algoritmasının entegrasyon zamanını ayarlayarak kontrol kesinliğini artırır. Yalnızca üretici firmaya sorup danıştıktan sonra ayarlanmalıdır. Seçenek 35 terimi ekranda görünene kadar +'ya basınız, gerekli ayarı seçmek için V ve Λ komutlarını kullanınız.

<b>2.5</b>	Entegrasyon zamanı %2.5'a kurulu (fabrika ayarı)
<b>5</b>	Entegerasyon zamanı %5'e kurulu
<b>10</b>	Entegrasyon zamanı %10'a kurulu

**Seçenek 36 – Sıcaklık Ayarı Geçersiz Kılma Kuralı**

Bu özellik kullanıcıya sıcaklık ayarının geçersiz kılma derecesini ayarlar. Bu özelliği aktif hale getirmek için + **butonuna option 36 görünene dek basınız, V ve Λ butonlarına basarak** özelliği seçiniz

<b>Ayar 0</b>	Limit yok (Fabrika ayarı)
<b>Ayar 1</b>	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ 'ye limitlenmiştir
<b>Ayar 2</b>	Geçersiz kılma mümkün değildir.

### Seçenek 37 – Saat zamanı geçersiz kılma kuralı (Option 36'yı 1 veya 2 ayarlayın)

Bu özellik kullanıcıya sıcaklık değişimini geçersiz kılma süresini belirler. Bu özelliği aktif hale getirmek için + **butonuna option 37 görünene dek basınız, V ve Λ butonlarına basarak özelliği seçiniz**



**Ayar 0** Diğer olay (fabrika ayarı)

**Ayar 1** 1 saat

**Ayar 2** 2 saat

**Ayar 3** 3 saat

**Ayar 4** 4 saat

### Seçenek 38 –Düşük pil ömrü olduğunda röle durumu (sadece pilli ürünler)

Bu özellik sayesinde termostatın pili biterken kumanda edilen cihaza hangi komutu verdiğini belirler. Bu özelliği aktif hale getirmek için + **butonuna option 38 görünene dek basınız, V ve Λ butonlarına basarak özelliği seçiniz**



**Ayar 0** Röle Çıkışı OFF (fabrika ayarı)

**Ayar 1** Role Çıkışı ON

### Seçenek 40 – Günlük olay sayısı

Bu özellik sayesinde termostatın bir gün içerisinde 2,4 veya 6 değişen olay seçeneklerini seçmenizi sağlar. Bu özelliği aktif hale getirmek için + butonuna option 40 görünene dek basınız, V ve Λ butonlarına basarak özelliği seçiniz



**1** Durum mosu

**2** Her gün için değişen iki olay

**4** Her gün için değişen dört olay

**6** Her gün için değişen altı olay (Fabrika ayarı)

**Seçenek 41 – Çalışma modu (5/2 gün veya 24 saat)**

Bu termostatin 5/2 gün modunda mı veya 24 saat modunda mı çalışacağını belirler. . Bu özelliği aktif hale getirmek için + **butonuna option 41 görünene dek basınız, V ve Λ butonlarına basarak** özelliği seçiniz

52 41

<b>5-2</b>	5/2 gün (Fabrika ayarı)
<b>24</b>	24 saat

**Seçenek 70 – Tuş takımı deaktive etme kuralı**

Bu özellik sayesinde tuş takımı fonksiyonunun kullanıcı tarafından hangi derecede kullanılabilceğini belirler. Bu fonksiyon sadece DIL Switch 1 'disabled' pozisyonunda ise geçerli olacaktır. Bu özelliği aktif hale getirmek için + **butonuna option 70 görünene dek basınız, V ve Λ butonlarına basarak** özelliği seçiniz.

0 70

<b>Ayar 0</b>	Normal kilit: Programlama özelliği kilitlidir (fabrika ayarı)
<b>Ayar 1</b>	Tam kilit: Tüm tuşlar kullanılamaz

**Seçenek 71 – Rastgele başlatma kuralları (Yalnızca 24V/230 Volt modeller için)**

Elektrik kesintisinden sonra elektrik ağındaki yükü azaltmak için rastgele başlatma gücü vermeye yarar. Rastgele başlatma geciktirmesi 2 ile 90 saniye arasında olur. Seçenek 71 terimi ekranda görünene kadar +’ya basınız, gerekli ayarı seçmek için **V ve Λ** komutlarını kullanınız.

0 71

<b>Ayar 0</b>	Kurulu değil (fabrika ayarı)
<b>Ayar 1</b>	Kurulu

**Seçenek 72 – Kullanıcı işyeri referans numarası**

Birden çok işyeri olan kullanıcıların termostata işyeri referans numarası vermelerine yarar. Seçenek 72 terimi ekranda görünene kadar +’ya basınız, gerekli ayarı seçmek için **V ve Λ** komutlarını kullanınız.

00 72

<b>Ayar</b>	00 ile 99 arasında herhangi bir değer verilebilir
Fabrika değeri 00'dır	

**Seçenek 73 – Kullanıcı termostat referans numarası**

İşyeri kullanıcılarının termostatta termostat referans numarası saklamalarına yarar. Seçenek 73 terimi ekranda görünene kadar +’ya basınız, gerekli ayarı seçmek için **V** ve **Λ** komutlarını kullanınız.



**Ayar** 000 ile 999 arasında herhangi bir değer verilebilir

Fabrika değeri 000'dir

**Seçenek 74 – Takvim Formatı**

Bu özellik sayesinde takvim formatı belirlenir. Bu özelliği aktif hale getirmek için + **butonuna option 74** görünene dek basınız, **V** ve **Λ** butonlarına basarak özelliği seçiniz.



**Ayar 0** Avro formatı (dd/mm/yy), (Fabrika ayarı)

**Ayar 1** Kuzey amerika formatı (mm/dd/yy)

**Seçenek 81 –Termostat kalibrasyon sapması**

Bu özellik sayesinde thermostat kalibrasyon sapmasının  $\pm 1.5^{\circ}K$ 'e kadar ayarlanmasını sağlar. Bu özelliği aktif hale getirmek için + **butonuna option 81** görünene dek basınız, **V** ve **Λ** butonlarına basarak özelliği seçiniz.



**Ayar**  $\pm 1.5$  arasında herhangi bir değer (fabrika ayarı  $0^{\circ}C$ 'dir)

**Seçenek 90 – Oda sensörü tipini belirler, "A" modelleri için**

Bu özellik sayesinde uzak sensor tipi belirlenir. Bu özelliği aktif hale getirmek için + **butonuna option 90** görünene dek basınız, **V** ve **Λ** butonlarına basarak özelliği seçiniz.



**Ayar 0** Uzak Sensör yoktur.(Fabrika ayarı)

**Ayar 1** Uzak sensor monte edilmiştir,iç sıcaklık sensörü deaktive edilmiştir.

**Ayar 2** Uzak sensor takılıdır, option 93'e göre ayarınızı yapınız.

**Ayar 3** pencere, kart okuyucu veya teleswitch için dijital input verir, option 94'e göre o/c veya s/c ayarlarından birini seçiniz.

**Seçenek 93 – Limit sensörü için set değeri belirleyin, sadece “A” modelleri için, (option 90 2’ye ayarlanmalıdır)**

Bu özellik sayesinde termostat limit sensörü set değeri ayarlanabilir. Örnek; zemin sıcaklık sensörü. Bu özelliği aktif hale getirmek için + butonuna option 93 görünene dek basınız, V ve Λ butonlarına basarak özelliği seçiniz.



<b>Ayar</b>	20 - 50°C arasında herhangi bir değer (Fabrika ayarı 27°C)
-------------	--

**Seçenek 94 – Sayısal giriş anahtarı türü ayarı, yalnızca “A” modelleri için, (seçenek 90, 3’e ayarlı)**

Sayısal giriş anahtarı türünün ayarlanmasına yarar. Seçenek 94 terimi ekranda görünene kadar +’ya basınız, gerekli ayarı seçmek için V ve Λ komutlarını kullanınız.



<b>Ayar 0</b>	Bağlantı NC, birimi termostat konumuna getirmek için açık devre bağlantısı, kısa devre bağlantıları normal işleme döner
---------------	---

<b>Ayar 1</b>	Bağlantı NO, birimi termostat konumuna getirmek için kısa devre bağlantıları, açık devre bağlantıları normal işleme döner (Fabrika ayarı)
---------------	---

# Návod na instalaci



## Důležité upozornění:

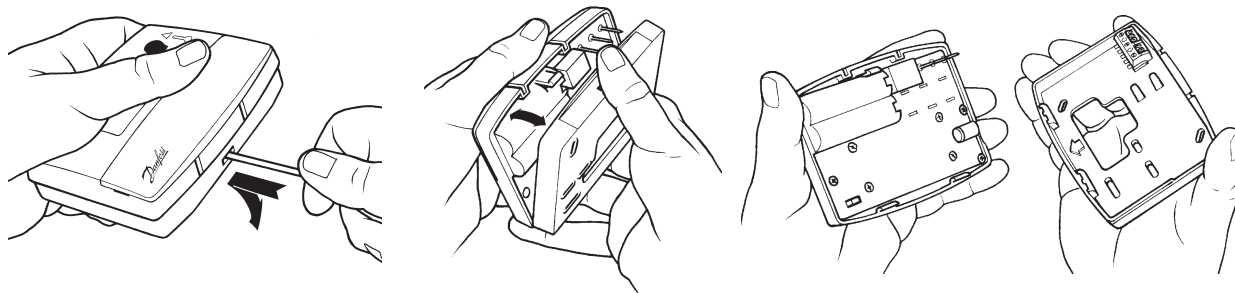
Tento výrobek může instalovat pouze kvalifikovaný elektrikář nebo pověřený topenář a to vždy v souladu s aktuálním zněním IEEE pravidel elektrické instalace.

## Technická specifikace výrobku

Vlastnosti termostatu	TP5001 (A)	TP5001-RF	TP5001M (A)
Napájení	2 ks alkalické baterie AA/MN1500/LR		230V, ±15%, 50Hz
Zálohování paměti	Uchování po celou dobu životnosti výrobku		
Rozsah řízené teploty	5-30°C		
Tovární nastavení kalendářních hodin	Automatická změna letní/zimní čas		
Spínání výstupního relé	3(1)A, 10-230V	N/A	3(1)A, 10-230V, Type 1B
Frekvence přenosu (Modely RF)	N/A	433.92MHz	N/A
Dosah signálu (Modely RF)	N/A	30m max.	N/A
Vstupy vzdálených čidel (Pouze modely A)	Instalačním technikem umožňuje nastavení dálkového teplotního čidla, omezovacího čidla, okenního kontaktu nebo spínacích kontaktů prostřednictvím telefonu		
Rozměry (mm)	110 šířka, 88 výška, 28 hloubka		
Konstrukční norma	EN607302-2-9 (pro RF EN300220)		
Jmenovité impulsní napětí	2.5kV		
Zkouška tvrdosti kuličkou	75°C		
Kontrola stavu znečištění	Stupeň 2		
Přesnost teploty	±1°C		
Přesnost času	±1 minuta za měsíc		

**Důležité upozornění týkající se RF výrobků:** Zajistěte, aby se v přímém směru mezi vysílačem a přijímačem nevyskytoval žádná velká kovová překážka, jako například ohřívač vody nebo jiné velké spotřebiče. V opačném případě by mezi přijímačem a vysílačem mohlo docházet k poruchám komunikace.

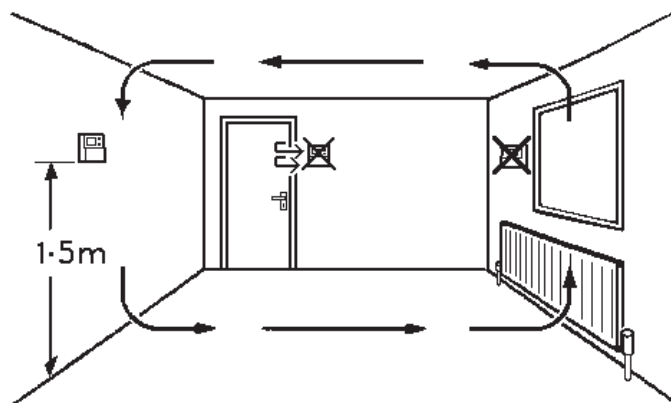
- Nejprve ze zadní strany jednotky sejměte kryt.



- Od horního levého rohu zadní stěny musí zůstat volný prostor minimálně 15 mm doprava, 15 mm doleva, 30mm nahoru a 100mm dolů, aby bylo možné instalovat modul „plug-in“.

- **Termostat a vzdálené pokojové čidlo:**

Připevněte ho přibližně do výšky 1,5m od podlahy a to mimo prostor s průvanem nebo do blízkosti zdrojů tepla, jako jsou radiátory, otevřená ohniště nebo přímý sluneční svit.



- Před vlastní montáží jednotky je potřeba na její zadní straně nastavit do správné pozice 2 DIL přepínačů. Tovární nastavení přepínačů je znázorněno níže.

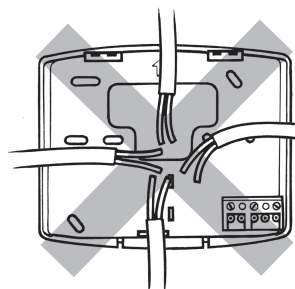
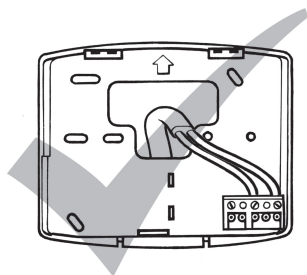
pínač č.	VYPNUTO	ZAPNUTO
1 Klávesnice deaktivována		Klávesnice aktivována
2 Resetování zablokované		Resetování aktivované



## Zapojení kabelů

CZ

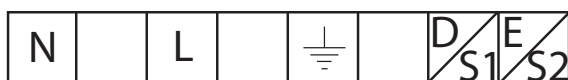
Návod na instalaci



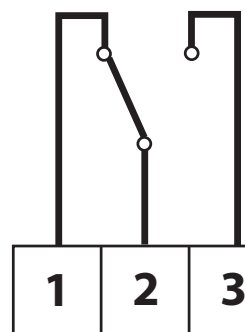
## Zapojení - TP5001

### Výstupní zapojení, všechny modely s vodičovým zapojením

#### Modely M 230V



Oddělené čidlo  
(pouze verze A)



Vypnuto Společný Zapr

## Instalace baterie

Při instalaci baterií do TP5001 resp. TP5001 RF dejte pozor, aby byly vloženy se správnou polaritou, tzn. jak je vyznačeno na vnitřní straně úložného prostoru baterií.

**Důležité: Po instalaci baterií stiskněte a uvolněte tlačítko RESET až do okamžiku zapnutí jednotky. Do tohoto okamžiku může být displej zhasnutý. Po uvolnění tlačítka dojde k aktivaci displeje. Všechna data, časy, programy a vlastní nastavení jsou v jednotce uložena po celou dobu životnosti výrobku.**

- Některé typy používaných termostatů budou mít připojený nulový a/nebo zemní vodič. Takové typy termostatů nejsou pomocí TP5001 podporovány a NESMÍ se připojovat k žádnému terminálu TP5001. Místo toho je potřeba provést bezpečné elektrické připojení zajištění ve výklenku zadní strany TP5001.

## Modely s dálkovými vstupními čidly

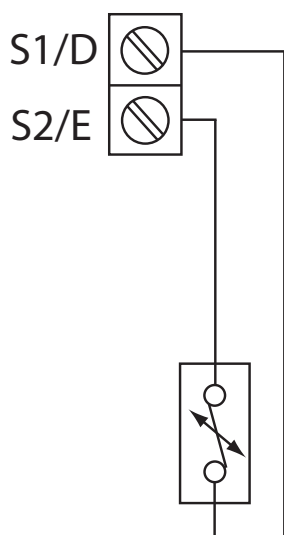
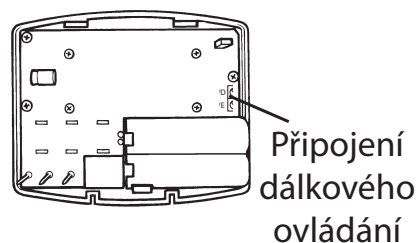
TP5001A a TP5001MA jsou vybavené vstupem, který umožňuje připojení jednoho z následujících zařízení:

- 1) dálkové pokojové teplotní čidlo (možnost zakoupit jako **příslušenství**).
- 2) omezovací čidlo, například, čidlo podlahového vytápění (možno zakoupit jako příslušenství).
- 3) okenního kontakt, kontakt čtečky karet nebo dálkové kontakty.

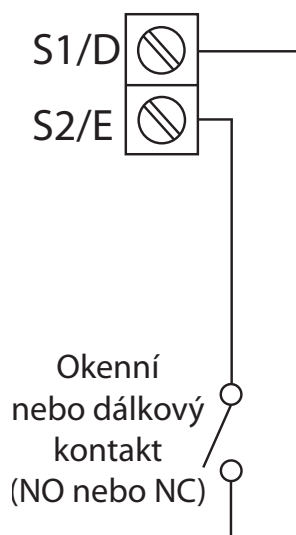
Další instrukce pro nastavování naleznete v části Rozšířené instalační programovací možnosti.

## Modely s dálkovými vstupními čidly

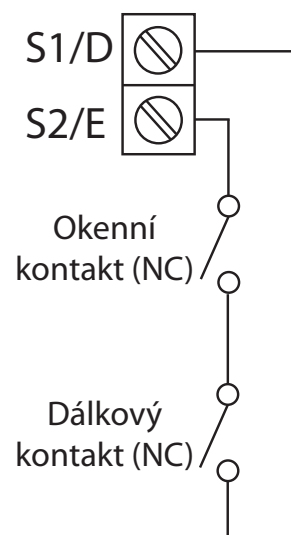
Svorkovnice dálkového ovládání/snímání je umístěna na desce obvodů nad úložným prostorem baterií.



Konfigurováno pro  
dálkové pokojové  
čidlo nebo omezovací  
čidlo



Konfigurováno pro  
okenní kontakt nebo  
další kontakt, jako  
například dálkový

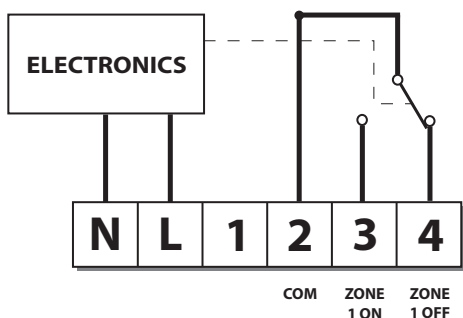


Konfigurováno pro  
okenní kontakt a  
další kontakt, jako  
například dálkový

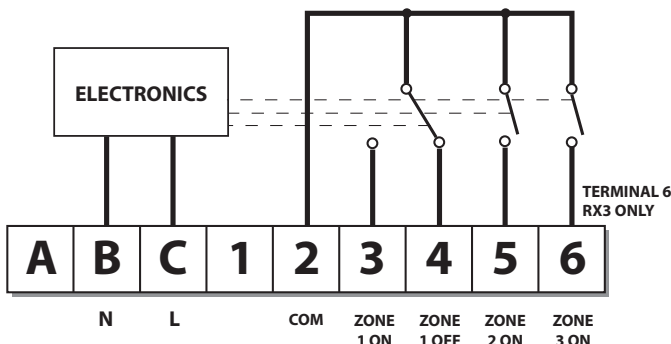
## Zapojení RX přijímače (pouze pro modely RF)

CZ

### RX1



### RX2 & RX3



- 1) U systémů, které jsou napájené ze sítě, je nutné propojit svorku 2 s fází napájení.
- 2) Přívod elektrického napájení nesmí být spínán prostřednictvím spínacích hodin.

Návod na instalaci

## **D Ů L E Ž I T Ě**

Aby všechny továrně nastavené programy a mikropočítač pracovaly správně je nutné před uváděním zařízení do provozu nebo jeho programováním stisknout a podržet tlačítko RESET.

## Uvádění do provozu (pouze modely RF)

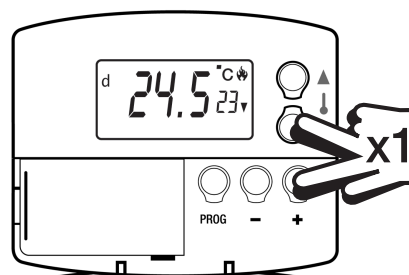
Jestliže byl termostat a přijímač dodán společně v jedné zásilce, tak k jejich spárování došlo již ve výrobním závodě a z tohoto důvodu není žádné uvádění do provozu nutné provádět (pouze modely RX1).

Vyladění RX přijímače na frekvenci signálu termostatu proveďte dle následujícího postupu (Kroky 1 až 5).

### **Krok 1 TP5001-RF**

Jednotku vynulujte stisknutím zapaštěného resetovacího tlačítka.

**Krok 2** Stiskněte a podržte tlačítka **V a +** po dobu 3 sekund (TP5000-RF tak začne po dobu 3 minut vysílat specifický signál).





### Krok 3 RX1

Stiskněte a podržte stisknutá tlačítka **PROG** a **CH1** po dobu 3 sekund až do okamžiku, kdy jednou blikne zelená kontrolka.

### Krok 4 RX2 (je-li použitelné)

Stat 1- provedte kroky 1-3 a 5.

Stat 2- Provedte kroky 1-2 a poté na **RX2** stiskněte **PROG** a **CH2**.

### RX3 (je-li použitelné)

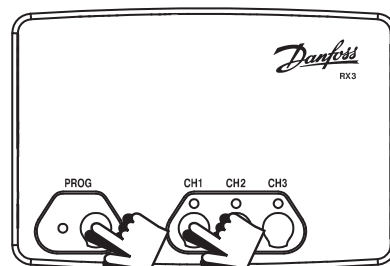
Stat 1- provedte kroky 1-3 a 5.

Stat 2- Provedte kroky 1-2 a poté na **RX3** stiskněte **PROG** a **CH2** a poté **krok 5**.

Stat 3- Provedte kroky 1-2 a poté na **RX3** stiskněte **PROG** a **CH3**.

### Krok 5 TP5001-RF

Stiskněte **V** nebo **Λ** a zvolte tak teplotu- jednotka se přepne zpět do provozního režimu.



# Rozšířené instalační programovací možnosti

TP5001 je vybaven množstvím dalších pokročilých možností nastavení, které si uživatel může nastavit sám. Tyto nabídky jsou dostupné přes režim Uživatelské pokročilé programování. V uživatelské příručce postupujte podle informací uvedených v části **Programování pokročilých uživatelských funkcí**.

## **Možnosti pokročilého programování použitelné instalačním technikem**

TP5001 je vybaven další sadou pokročilých možností nabídek, které může nastavit instalační technik a tím tak zlepšit provozní účinnost daného systému a dále dle potřeby změnit uživatelské funkce produktu. Tyto nabídky jsou dostupné přes režim Instalační pokročilé programování. Tato nastavení jsou volitelná a jejich změnu resp. nastavení je nutno provést pouze v těch případech, kdy vznikl nějaký požadavek na zlepšení funkčních možností.

## **Zadávání režimu Instalačního pokročilého programování**

Do režimu Instalačního pokročilého programování se dostanete provedením níže uvedených instrukcí:

- a) Stiskněte a držte stisknutá tlačítka **V** a **PROG** po dobu 3 sekund a tím vstoupíte do prostředí Uživatelského pokročilého programování.



Na displeji se zobrazí vedle zobrazené symboly.

- b) Stiskněte a držte stisknutá tlačítka **V**, **Λ** a **PROG** po dobu 5 sekund a tím vstoupíte do prostředí Instalačního pokročilého programování. Na displeji se zobrazí vedle zobrazené symboly.



- c) Pomocí tlačítek + a – můžete rolovat dopředu a dozadu mezi jednotlivými nabídkami a pomocí tlačítek **V** a **Λ** můžete měnit hodnotu vybrané nabídky. Blikající číslice na pravé straně displeje vyznačuje číslo zvolené možnosti. Velké číslice označují zvolenou hodnotu dané nabídky.
- d) Návrat do režimu **RUN**, provedete stisknutím a podržením tlačítka **PROG** až do okamžiku, kdy dvojtečka na displeji začne blikat.

**Nabídka 30 - Nastavení horní meze teplotního rozsahu**

Tato nabídka umožňuje nastavit horní mez nastavení termostatu, a tím tak ho elektronicky limitovat. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 30, pomocí tlačítek V a Λ zvolte požadované nastavení.



<b>Nastavení</b>	40 - 5°C (Tovární nastavení je 30°C)
------------------	--------------------------------------

**Nabídka 31 - Nastavení dolní meze teplotního rozsahu**

Tato nabídka umožňuje nastavit dolní mez nastavení termostatu, a tím tak ho elektronicky limitovat. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 31, pomocí tlačítek V a Λ zvolte požadované nastavení.



<b>Nastavení</b>	5 - 40°C (Tovární nastavení je 5°C)
------------------	-------------------------------------

**Nabídka 32 - Možnost vypnutí (OFF) při dosažení dolní meze**

Tato nabídka umožňuje nastavit funkci **OFF** (vypnutí) pro případy, kdy dojde k zvolení hodnoty pod dolní mezí nastavení. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 32, pomocí tlačítek V a Λ zvolte požadované nastavení.



<b>Nastavení 0</b>	Vypnuto
--------------------	---------

<b>Nastavení 1</b>	Zapnuto (Tovární nastavení)
--------------------	-----------------------------

**Nabídka 33 - Možnost zapnutí (ON) při dosažení horní meze**

Tato nabídka umožňuje nastavit funkci **ON** (zapnutí) pro případy, kdy dojde k zvolení hodnoty nad horní mezí nastavení. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 33, pomocí tlačítek V a Λ zvolte požadované nastavení.



<b>Nastavení 0</b>	Vypnuto (Tovární nastavení)
--------------------	-----------------------------

<b>Nastavení 1</b>	Zapnuto
--------------------	---------

**Nabídka 34 - Vyberte on/off nebo chrono- proporciální nastavení**

Tento termostat umožňuje nastavení v on/off nebo v chronoproporcionálním modu. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 34, pomocí tlačítek **V** a **Λ** zvolte požadované nastavení.



<b>0</b>	On/Off
<b>3</b>	3 cykly za hodinu
<b>6</b>	6 cyklů za hodinu (Tovární nastavení)
<b>9</b>	9 cyklů za hodinu
<b>12</b>	12 cyklů za hodinu

**Nabídka 35 - Nastavení doby integrace  
 (Nabídka 34 je nastavena na 3, 6, 9 nebo 12)  
 (před nastavováním volte možnost nápovědy)**

Tato nabídka umožňuje nastavit dobu integrace PI (proporcionálně integračního) algoritmu z důvodu zvýšení regulační přesnosti. Toto nastavení je vždy potřeba konzultovat s výrobcem. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 35, pomocí tlačítek **V** a **Λ** zvolte požadované nastavení.



<b>2.5</b>	Doba integrace nastavena na 2.5% (Tovární nastavení)
<b>5</b>	Doba integrace nastavena na 5%
<b>10</b>	Doba integrace nastavena na 10%

**Nabídka 36 - Nastavení pravidla přednastavení teploty**

Tato nabídka umožňuje nastavit povolený rozsah uživatelského nastavování teploty. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 36, pomocí tlačítek **V** a **Λ** zvolte požadované nastavení.



<b>Nastavení 0</b>	Bez omezení (Tovární nastavení)
<b>Nastavení 1</b>	Omezení nastaveno na $\pm 2^{\circ}\text{C}$
<b>Nastavení 2</b>	Není dovoleno žádné přenastavování

**Nabídka 37- Nastavení pravidla doby trvání ručně provedeného nastavení (Nabídka 36 je nastavena na 1 nebo 2)**

Tato nabídka umožňuje nastavit dobu trvání ručně provedeného nastavení teploty, které provedl uživatel. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 37, pomocí tlačítek **V** a **Λ** zvolte požadované nastavení.

<b>Nastavení 0</b>	Do další změny resp. události (tovární nastavení)
--------------------	---

<b>Nastavení 1</b>	1 hodina
--------------------	----------

<b>Nastavení 2</b>	2 hodiny
--------------------	----------

<b>Nastavení 3</b>	3 hodiny
--------------------	----------

<b>Nastavení 4</b>	4 hodiny
--------------------	----------

**Nabídka 38 - Požadované nastavení relé při indikaci nízkého napětí baterie**

Tato nabídka umožňuje, v případech vypnutí zařízení z důvodu nízkého napětí baterie, zvolit nastavení relé do zvolené polohy. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 38, pomocí tlačítek **V** a **Λ** zvolte požadované nastavení.

<b>Nastavení 0</b>	Relé se nastaví do polohy, kdy na výstupu bude signalizovat <b>Vypnuto (Off)</b> (Tovární nastavení)
--------------------	--

<b>Nastavení 1</b>	Relé se nastaví do polohy, kdy na výstupu bude signalizovat <b>Zapnuto (On)</b>
--------------------	---

**Nabídka 40 – Počet akcí na den**

Tato nabídka umožňuje nastavit 2,4 nebo 6 změn během dne v Stat módu. Stiskněte tlačítko + dokud se neobjeví nabídka 40, pomocí tlačítek **Λ** nebo **V** vyberte požadované nastavení.

<b>1</b>	Stat mód
----------	----------

<b>2</b>	Dvě změny za den
----------	------------------

<b>4</b>	Čtyři změny za den
----------	--------------------

<b>6</b>	Šest změn za den (Tovární nastavení)
----------	--------------------------------------



**Nabídka 41 – Provozní režim (5/2 denní program nebo 24 hodin)**

Tato nabídka umožňuje natavit 5/2denní nebo 24 hodinový režim. Stiskněte tlačítko + dokud se nezobrazí nabídka 41, pomocí tlačítek **Λ** nebo **V** vyberte požadované nastavení.



<b>5-2</b>	5/2 denní program (Tovární nastavení)
<b>24</b>	24 hodin

**Nabídka 70- Deaktivace (uzamčení) klávesnice**

Tato nabídka umožňuje nastavit míru funkčního využití klávesnice, které je dostupné uživateli. Tuto nabídka je aktivní, pokud DIL switch 1 je nastaven do polohy "klávesnice deaktivována". Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 70, pomocí tlačítek **V** a **Λ** zvolte požadované nastavení



<b>Nastavení 0</b>	Standardní uzamčení: Program. funkce jsou uzamčené (tovární nastavení)
<b>Nastavení 1</b>	Plné uzamčení: Všechny klávesy jsou uzamčené

**Nabídka 71- Pravidlo nepravidelného zapínání (pouze u modelů 24V/230V)**

Tato nabídka umožňuje nastavit míru funkčního využití klávesnice, které je dostupné uživateli. Tuto nabídku lze volit pouze v tom případě kdy DIL přepínač je nastaven do polohy "klávesnice deaktivována". Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 70, pomocí tlačítek **V** a **Λ** zvolte požadované nastavení



<b>Nastavení 0</b>	Vypnuto (tovární nastavení)
<b>Nastavení 1</b>	Zapnuto

**Nabídka 72 - Možnost uživatelského nastavení referenčního čísla lokality**

Tato nabídka umožňuje uživateli více lokalit nastavit a uložit referenční číslo lokality do paměti termostatu. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 72, pomocí tlačítek **V** a **Λ** zvolte požadované nastavení.



<b>Nastavení</b>	Je možné nastavit jakoukoliv hodnotu v rozsahu 000 až 999
	Tovární nastavení je 00

**Nabídka 73 - Možnost uživatelského nastavení referenčního čísla lokality**

Tato nabídka umožňuje uživateli více lokalit nastavit a uložit referenční číslo lokality do paměti termostatu. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 72, pomocí tlačítek **V** a **Λ** zvolte požadované nastavení.



<b>Nastavení</b>	Je možné nastavit jakoukoliv hodnotu v rozsahu 000 až 999
	Tovární nastavení je 000

**Nabídka 74 - Formát data hodin**

Tato nabídka umožňuje nastavit požadovaný formát data hodin. Stiskněte tlačítko + dokud se neobjeví nabídka 74 pomocí tlačítek **V** a **Λ** zvolte požadované nastavení.



<b>Nastavení 0</b>	Evropský formát (dd/mm/rr), tzn. den/měsíc/rok, (Tovární nastavení)
<b>Nastavení 1</b>	Severoamerický formát (mm/dd/rr), tzn. měsíc/den/rok.

### Nabídka 81 - Možnost korekce kalibrace termostatu

Tato nabídka umožňuje nastavit korekci od kalibrace termostatu v rozsahu  $\pm 1,5$  K. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 81, pomocí tlačítek **V** a **Λ** zvolte požadované nastavení.



<b>Nastavení</b>	Je možné nastavit jakoukoliv hodnotu v rozsahu -1,5 až +1,5 (T. nastav. je 0°)
------------------	--

### Nabídka 90 - Definování typu dálkového čidla, pouze u modelů „A“

Tato nabídka umožňuje definovat typ dálkového vstupního čidla. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 90, pomocí tlačítek **V** a **Λ** zvolte požadované nastavení.



<b>Nastavení 0</b>	žádné dálkové čidlo není připojené (Tovární nastavení)
<b>Nastavení 1</b>	Je připojeno dálkové pokojové nebo čidlo v trubce, vnitřní čidlo je odpojené
<b>Nastavení 2</b>	Je připojeno dálkové omezovací čidlo, v nabídce 93 je uveden způsob nastavení
<b>Nastavení 3</b>	Konfigurován jako digitální vstup pro okno, čtečku karet nebo dálkový spínač, v nabídce 94 je definován o/c nebo s/c

### Nabídka 93 - Nastavení rozsahu omezovacího čidla, (pouze u modelů „A“) (Nabídka 90 nastavena na 2)

Tato nabídka umožňuje nastavit rozsah omezovacího čidla termostatu. Typické použití v soustavách podlahového vytápění. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 93, pomocí tlačítek **V** a **Λ** zvolte požadované nastavení. Jestliže aktuální teplota překročí hodnotu nastavenou na omezovacím čidle, tak výstup bude vypnut až do okamžiku, kdy teplota nepoklesne o 2°C. Na displeji bude blikat údaj „F10“.



<b>Nastavení</b>	Jakákoliv hodnota mezi 20 až 50° (Tovární nastavení je 27°C)
------------------	--



### Nabídka 94- Konfigurace digitálního vstupního čidla, pouze u modelů „A“, (nabídka 90 nastavena na 3)

Tato nabídka umožňuje konfigurovat typ spínače digitálního vstupu. Tiskněte tlačítko +, dokud se neobjeví nabídka 94, pomocí tlačítek **V** a **Λ** zvolte požadované nastavení.



<b>Nastavení 0</b>	Kontakty NC, otevřením kontaktů okruhu přepne jednotku do režimu termostatu, spojením kontaktů vrátí systém do normálního režimu.
--------------------	---

<b>Nastavení 1</b>	Kontakty NO, spojením kontaktů okruhu přepne jednotku do režimu termostatu, otevřením kontaktů vrátí systém do normálního režimu. (Tovární nastavení)
--------------------	---

[www.danfoss.com/BusinessAreas/Heating](http://www.danfoss.com/BusinessAreas/Heating)

This product complies with the following EC Directives:

**Electro-Magnetic Compatibility Directive.**

(EMC) (2004/108/EC)

**Low Voltage Directive.**

(LVD) (2006/95/EC)

