

# PNI CT28 PRO

---

## *Thermostat control unit*

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| BG. | Блок за управление на термостат   |
| DE. | Thermostat-Steuergerät            |
| ES. | Unidad de control del termostato  |
| FR. | Unité de contrôle du thermostat   |
| HU. | Termosztát vezérlő egység         |
| IT. | Unità di controllo del termostato |
| NL. | Thermostaat regelenheid           |
| PL. | Jednostka sterująca termostatem   |
| RO. | Unitate comanda termostat         |

# Contents

|            |       |     |
|------------|-------|-----|
| English    | ..... | 3   |
| Български  | ..... | 18  |
| Deutsch    | ..... | 35  |
| Español    | ..... | 51  |
| Français   | ..... | 67  |
| Magyar     | ..... | 83  |
| Italiano   | ..... | 98  |
| Nederlands | ..... | 114 |
| Polski     | ..... | 130 |
| Romana     | ..... | 146 |

## Main functions

Backlit LCD screen

4 daily programs

Heating / cooling mode

Key lock function (child protection)

Display the set temperature and the measured temperature

## Technical specifications

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Power supply               | 2 x AAA alkaline batteries* |
| Communication frequency    | 868MHz / <25mW              |
| Set temperature range      | 5 ~ 35°C, step of 0.5°C     |
| Measured temperature range | 0 - 50°C, step of 0.1°C     |
| Accuracy                   | ± 0.2°C                     |
| Protection grade           | IP20                        |

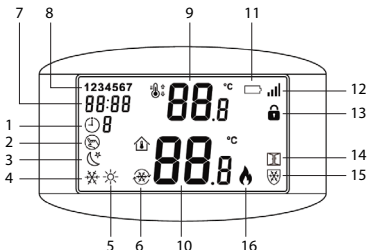
|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Temperature unit | Celsius degrees  |
| Hysteresis       | 0.1°C            |
| Dimensions       | 112 x 86 x 23 mm |

\* The batteries are not included.

## Installing the batteries

Insert a screwdriver into the slots on the bottom of the unit to remove the back cover. In the dedicated compartment, install two AAA 1.5V alkaline batteries respecting the polarity.

## Icons and functions



|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| 1. Programmed mode | 9. Set temperature                                 |
| 2. Manual mode     | 10. Room temperature                               |
| 3. Eco mode        | 11. Battery level                                  |
| 4. Cooling mode    | 12. Signal level (pairing indicator)               |
| 5. Heating mode    | 13. Child protection function active (locked keys) |
| 6. Cooling on      | 14. Open window detection function active          |
| 7. Time            | 15. Anti-freeze function active                    |
| 8. Day of the week | 16. Heating on                                     |

## *Time setting*

Hold down the M key for 3 seconds. Set the minutes, hour and day of the week by pressing the Up and Down keys. Confirm by pressing the M key.

## *Automatic programming*

There are 4 programs available for each day of the week.

Hold down the P key for 3 seconds. Set the time and the temperature for each program and for each day of the week (1-Monday, 7-Sunday). Press the Up and Down keys to select the desired value. Press the P key to confirm and to go to the next setting.

## *Example of daily programming*

| D   | H    | T °C | H    | T °C | H     | T °C | H     | T °C |
|-----|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 1-5 | 7:00 | 22°C | 8:30 | 19°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 6   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 7   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |

## *Select the operating mode*

Briefly press the P key to switch between programmed, manual or economic mode. The icon corresponding to each mode will appear on the screen.

Short press the M key to switch between heating mode and cooling mode. The icon corresponding to each mode will appear on the screen.

In programmed mode, press the Up and Down keys to set the desired temperature. This setting is temporary. It will be canceled when the next program is activated.

In manual or economic mode, press the Up and Down keys to set the desired temperature. The setting will be kept until the operating mode is changed.

## *Control from the Tuya Smart application*

The PNI CT28 PRO thermostat control unit can be controlled from the Tuya Smart application only after pairing it with the PNI CT28WIFI hub.

## *Pairing with the PNI CT28WIFI hub*

*Notes:*

- a. The PNI CT28WIFI hub must be purchased separately.*
- b. Before pairing the PNI CT28 PRO control unit with the PNI CT28WIFI hub, add the hub to the Tuya Smart app. Please consult the hub manual for more details.*
- c. Due to the numerous updates of the Tuya Smart application, the images and information described in this manual may be different from the version you have installed.*

After adding the hub to the application, press “Add subdevice”.

Then, click on “More device reset methods”.

From the list of devices, select “Heater”.

Turn off the thermostat from the on/off button.

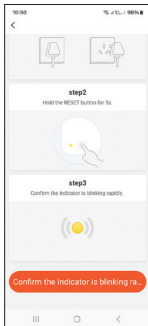
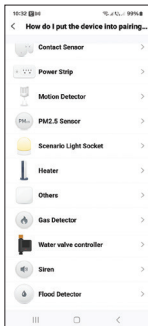
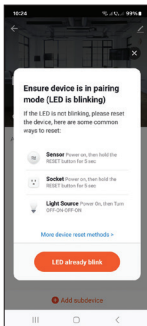
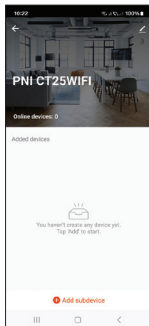
Press and hold the M key until a four-character code appears on the screen.

Press the + or - key. The code and the signal indicator start blinking.

In the application, press “Confirm the indicator is blinking rapidly”.

After your device has been found, press “Done”.

Rename the device if you want, then press “Done” to complete the pairing procedure. The signal indicator remains on in the right corner of the screen.



## *Settings available in the application*

The following settings and functions are available in the Tuya Smart application:

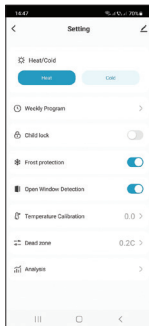
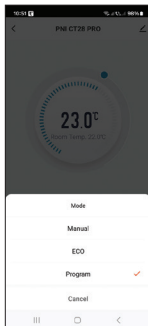
Display of the set temperature and the measured temperature.

Heating/cooling status: the icon  appears when the heating system is on and the icon  appears when the cooling system is on.

Work mode selection: Manual, Eco and Programmed.

Advanced settings:

For the two operating modes, Heat and Cold, the following settings are available: Daily program setting (maximum 4 programs), Child protection (key lock), Anti-freeze protection, Open window protection, Temperature calibration, Hysteresis setting, Temperature display report.



## *Pairing with the PNI CT28M control module*

### *Notes:*

- 1. In order to control a heating/cooling pump or a heating boiler, the PNI CT28 PRO control unit must be paired with the PNI CT28M module.*
- 2. The PNI CT28M module must be purchased separately.*

Turn off the PNI CT28 PRO control unit by pressing the on/off button.

Press and hold the M key until a four-character code and the signal indicator appear on the screen.

On the PNI CT28M control module, select the zone by pressing the arrow buttons. The LED corresponding to the zone blinks.

Briefly press the M key again. The signal icon and the screen start blinking.

On the PNI CT28M control module, briefly press the SET button. The LED corresponding to the previously selected zone blinks often for a few seconds, then goes out, indicating that the pairing was successful.

On the PNI CT28 PRO control unit, briefly press the on/off button to exit pairing mode. The screen will light up and the main interface will be displayed.

Test the communication between the two devices:

Set the temperature higher than the room temperature. After a few seconds, the icon indicating heating on appears on the screen of the control unit. On the control module, the LED of the zone and the LEDs of the pump and of the heating boiler light up.

Set the temperature lower than the room temperature. All LEDs on the control module will turn off.

Repeat the procedure for all control units you want to pair with the PNI CT28M module. A maximum of 8 units can be added.

If you want to delete an unit, select the zone using the arrow buttons, then long press the Reset button. The LED corresponding to the zone will turn off. Pairing has been deleted.

Please consult the module manual for more details

## *Temperature calibration*

This function is useful if the temperature in the room is different from the temperature displayed by the thermostat. For example, if the temperature in the room is 21.5°C, but the thermostat displays 23°C, access the menu 01 and set -1.5°C. After that, the thermostat will display the real temperature.

This setting can also be done from the mobile application.

## *Anti-freeze protection*

If the function is active and the temperature in the room drops below 5°C (default setting), the thermostat will turn on the heating until the temperature reaches 5°C.

*Note: the anti-freeze function can be enabled/disabled from the mobile application or from the menu (select the “\_\_” option for function disabled or a value between 5-15°C).*

## ***Child protection function***

If the function is active, after the screen turns off, all keys will be locked. The dedicated icon appears on the screen. To temporarily unlock the keys, long press the on/off key.

*Note: the child protection function can be enabled/disabled from the mobile application or from the menu.*

## ***Open window detection function***

If the function is active, the system will automatically stop the heating if a sudden temperature drop is registered (2°C in 15 minutes default setting). The “open window” icon appears on the screen, and the set temperature (SET) becomes 5°C.

This function is useful when opening a window (for ventilation, for example) without turning the heating off.

The thermostat will return to its previous operating

mode after 30 minutes (by default), and the “open window” icon will disappear from the screen.

Any other button press during the 30-minute period will disable the function.

*Note: the open window detection function can be enabled/disabled from the mobile application or from the menu.*

## Advanced settings menu

Turn off the control unit by pressing the on/off button.

With the screen off, press and hold the M and Up buttons simultaneously.

Press the M button to navigate through the menu and the Up and Down buttons to change the values.

Press the on/off button to exit the menu.

| Menu | Description                       | Options                 | Default |
|------|-----------------------------------|-------------------------|---------|
| 01   | Sensor calibration                | -8°C ~ 8°C (step 0.1°C) | 0°C     |
| 02   | Max. limit of the set temperature | 5°C ~ 35°C              | 35°C    |

|    |                                   |                              |            |
|----|-----------------------------------|------------------------------|------------|
| 03 | Min. limit of the set temperature | 5°C ~ 35°C                   | 5°C        |
| 05 | Frost protection temperature      | -- (OFF)<br>5°C ~ 15°C       | 5°C        |
| 09 | Hysteresis                        | 0.1°C ~ 6°C (step 0.1°C)     | 0.1°C      |
| 11 | Key lock function                 | 1: ON <sup>1</sup><br>0: OFF | 0          |
| 12 | OWD, Open window detection        | ON<br>OFF                    | Off        |
| 13 | OWD function time interval        | 2 ~ 30 minutes               | 15 minutes |
| 14 | OWD function temperature drop     | 2,3,4 °C                     | 2°C        |

|    |                                                  |                     |            |
|----|--------------------------------------------------|---------------------|------------|
| 15 | OWD<br>function<br>deactivation<br>time interval | 10 ~ 60 minutes     | 30 minutes |
| 17 | Back to<br>factory<br>settings                   | 1: Yes <sup>2</sup> | -          |
|    | Software<br>Version                              | Read only           |            |
|    | Software<br>Version                              | Read only           |            |

<sup>1</sup>: Long press for 5 s. the on/off button to unlock the keys.

<sup>2</sup>: Long press the on/off button for 5 s. until the thermostat restarts.

## ***Simplified EU declaration of conformity***

ONLINESHOP SRL declares that the PNI CT28 PRO thermostat control unit complies with the RED Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<https://www.mypni.eu/products/10522/download/certifications>

## Основни функции

LCD екран с подсветка

4 дневни програми

Режим отопление / охлаждане

Функция за заключване на клавишите (защита от деца)

Показване на зададената температура и измерената температура

## Технически спецификации

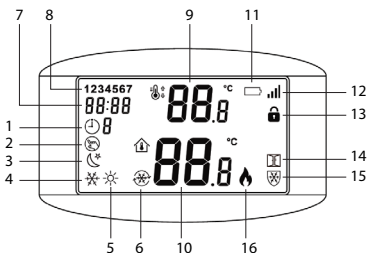
|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Захранване                    | 2 x AAA алкални батерии   |
| Честота на комуникация        | 868MHz / <25mW            |
| Задайте температурен диапазон | 5 ~ 35°C, стъпка от 0,5°C |
| Измерен температурен диапазон | 0 - 50°C, стъпка от 0,1°C |

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| точност              | $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ |
| Степен на защита     | IP20                      |
| Температурна единица | градуси по Целзий         |
| Хистерезис           | $0,1^{\circ}\text{C}$     |

## Поставяне на батериите

Поставете отвертка в слотовете на дъното на устройството, за да свалите задния капак. В специалното отделение поставете две алкални батерии AAA 1,5 V, като спазвате полярността.

## Икони и функции



|                       |                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1. Програмиран режим  | 9. Задайте температура                                        |
| 2. Ръчен режим        | 10. Стайна температура                                        |
| 3. Еко режим          | 11. Ниво на батерията                                         |
| 4. Режим на охлаждане | 12. Ниво на сигнала (индикатор за вдвояване)                  |
| 5. Режим на отопление | 13. Функцията за защита от деца е активна (заклучени клавиши) |
| 6. Включено охлаждане | 14. Функцията за откриване на отворен прозорец е активна      |
| 7. Време              | 15. Функцията против замръзване е активна                     |
| 8. Ден от седмицата   | 16. Включено отопление                                        |

## **Настройка на времето**

Задръжте натиснат клавиша М за 3 секунди. Задайте минутите, часа и деня от седмицата, като натиснете бутоните Нагоре и Надолу. Потвърдете с натискане на бутона М.

## Автоматично програмиране

Има 4 налични програми за всеки ден от седмицата. Задръжте натиснат клавиша Р за 3 секунди. Задайте времето и температурата за всяка програма и за всеки ден от седмицата (1-понеделник, 7-неделя). Натиснете бутоните Нагоре и Надолу, за да изберете желаната стойност. Натиснете клавиша Р, за да потвърдите и да преминете към следващата настройка.

## Пример за ежедневно програмиране

| D   | H    | T °C | H    | T °C | H     | T °C | H     | T °C |
|-----|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 1-5 | 7:00 | 22°C | 8:30 | 19°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 6   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 7   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |

## Изберете режим на работа

Натиснете кратко бутона Р, за да превключите между програмиран, ръчен или икономичен режим. Иконата, съответстваща на всеки режим, ще се появи на екрана.

Натиснете кратко бутона М, за да превключите

между режим на отопление и режим на охлаждане. Иконата, съответстваща на всеки режим, ще се появи на екрана.

В програмиран режим натиснете бутоните Нагоре и Надолу, за да зададете желаната температура. Тази настройка е временна. Тя ще бъде отменена, когато се активира следващата програма.

Връчен или икономичен режим, натиснете бутоните Нагоре и Надолу, за да зададете желаната температура. Настройката ще се запази до промяна на работния режим.

## ***Управление от приложението Tuuya Smart***

Контролният блок на термостата PNI CT28 PRO може да се управлява от приложението Tuuya Smart само след сдвояването му с хъба PNI CT28WIFI.

## ***Сдвояване с PNI CT28WIFI хъб***

Бележки:

- a. Хъбът PNI CT28WIFI трябва да се закупи отделно.
- b. Преди да сдвоите контролния блок PNI CT28 PRO

с хъба PNI CT28WIFI, добавете хъба към приложението TuYa Smart. Моля, консултирайте се с ръководството на хъба за повече подробности.

с. Поради многобройните актуализации на приложението TuYa Smart, изображенията и информацията, описани в това ръководство, може да се различават от версията, която сте инсталирали.

След като добавите концентратора към приложението, натиснете „Добавяне на подустройство“.

След това щракнете върху „Още методи за нулиране на устройството“.

От списъка с устройства изберете „Нагревател“.

Изключете термостата от бутона за включване/изключване.

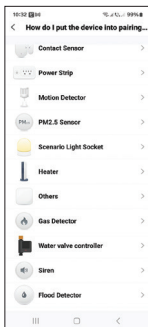
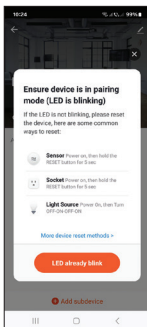
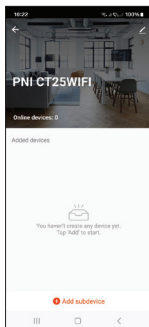
Натиснете и задръжте клавиша M, докато на екрана се появи код от четири знака.

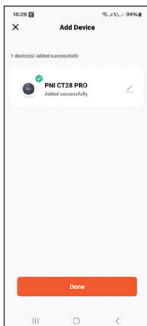
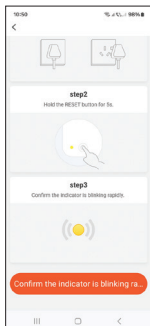
Натиснете бутона + или -. Кодът и сигналният индикатор започват да мигат.

В приложението натиснете „Потвърдете, че индикаторът мига бързо“.

След като вашето устройство бъде намерено, натиснете „Готово“.

Преименувайте устройството, ако желаете, след което натиснете „Готово“, за да завършите процедурата по сдвояване. Индикаторът за сигнал остава включен в десния ъгъл на екрана.





## Налични настройки в приложението

В приложението TuYa Smart са налични следните настройки и функции:

Дисплей на зададената температура и измерената температура.

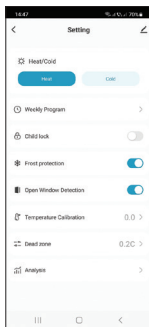
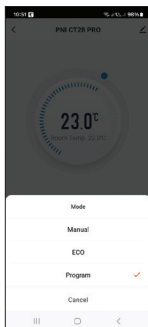
Състояние на отопление/охлаждане: иконата  се появява, когато отоплителната система е включена и иконата  се появява, когато охладителната система е включена.

Избор на режим на работа: Ръчен, Еко и

## Програмиран.

### Разширени настройки:

За двата режима на работа, Heat и Cold, са налични следните настройки: Настройка на дневна програма (максимум 4 програми), Защита от деца (заклучване на клавишите), Защита против замръзване, Защита при отворен прозорец, Калибриране на температурата, Настройка на хистерезис, Отчет за показване на температурата.



## Сдвояване с контролния модул PNI CT28M

Бележки:

1. За да управлявате помпа за отопление/охлаждане или отоплителен котел, контролният блок PNI CT28 PRO трябва да бъде сдвоен с модула PNI CT28M.

2. Модулът PNI CT28M трябва да се закупи отделно.

Изключете контролния блок PNI CT28 PRO, като натиснете бутона за включване/изключване.

Натиснете и задръжте клавиша M, докато на екрана се появи код от четири знака и индикаторът за сигнала.

На контролния модул PNI CT28M изберете зоната, като натиснете бутоните със стрелки. Светодиодът, съответстващ на зоната, мига.

Натиснете отново за кратко клавиша M. Иконата за сигнал и екрана започват да мигат.

На контролния модул PNI CT28M натиснете за кратко бутона SET. Светодиодът, съответстващ на предварително избраната зона, мига често за няколко секунди, след което изгасва, което показва,

че сдвояването е успешно.

На контролния блок PNI CT28 PRO натиснете за кратко бутона за включване/изключване, за да излезете от режима на сдвояване. Екранът ще светне и ще се покаже основният интерфейс.

Тествайте комуникацията между двете устройства:

Задайте температурата по-висока от стайната. След няколко секунди на екрана на контролния блок се появява иконата, показваща включено отопление. На контролния модул светят светодиода на зоната и светодиодите на помпата и на котела.

Задайте температурата по-ниска от стайната. Всички светодиоди на контролния модул ще изгаснат.

Повторете процедурата за всички контролни модули, които искате да сдвоите с модула PNI CT28M. Могат да се добавят максимум 8 единици.

Ако искате да изтриете единица, изберете зоната с помощта на бутоните със стрелки, след което натиснете продължително бутона Reset. Светодиодът, съответстващ на зоната, ще изгасне. Сдвояването е изтрито.

Моля, направете справка с ръководството на модула за повече подробности

## *Калибриране на температурата*

Тази функция е полезна, ако температурата в помещението е различна от температурата, показана от термостата. Например, ако температурата в стаята е 21,5°C, но термостатът показва 23°C, влезте в меню 01 и задайте -1,5°C. След това термостатът ще покаже реалната температура.

Тази настройка може да се направи и от мобилното приложение.

## *Защита против замръзване*

Ако функцията е активна и температурата в помещението падне под 5°C (настройка по подразбиране), термостатът ще включи отоплението, докато температурата достигне 5°C.

Забележка: функцията против замръзване може да се активира/деактивира от мобилното приложение или от менюто (изберете опцията „\_\_“ за деактивирана функция или стойност между 5-15°C).

## Функция за защита на детето

Ако функцията е активна, след изключване на екрана всички клавиши ще бъдат заключени. Специалната икона се появява на екрана. За да отключите временно клавишите, натиснете продължително бутона за включване/изключване.

Забележка: функцията за защита на деца може да се активира/деактивира от мобилното приложение или от менюто.

### Функция за откриване на отворен прозорец

Ако функцията е активна, системата автоматично ще спре отоплението, ако се регистрира внезапен спад на температурата (2°C за 15 минути по подразбиране). Иконата „отворен прозорец“ се появява на екрана и зададената температура (SET) става 5°C.

Тази функция е полезна при отваряне на прозорец (например за проветряване), без да се изключва отоплението.

Термостатът ще се върне към предишния си работен режим след 30 минути (по подразбиране), а иконата „отворен прозорец“ ще изчезне от екрана.

Всяко друго натискане на бутон през 30-минутния период ще деактивира функцията.

Забележка: функцията за откриване на отворен прозорец може да се активира/деактивира от мобилното приложение или от менюто.

### Меню за разширени настройки

Изключете контролния блок, като натиснете бутона за включване/изключване.

При изключен екран натиснете и задръжте бутоните M и Up едновременно.

Натиснете бутона M, за да навигирате в менюто, и бутоните нагоре и надолу, за да промените стойностите.

Натиснете бутона за включване/изключване, за да излезете от менюто.

| Меню | Описание               | Опции                        | Default |
|------|------------------------|------------------------------|---------|
| 01   | Калибриране на сензора | -8°C ~ 8°C<br>(стъпка 0.1°C) | 0°C     |

|    |                                                      |                                  |       |
|----|------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| 02 | Макс.<br>ограничение<br>на зададената<br>температура | 5°C ~ 35°C                       | 35°C  |
| 03 | Мин.<br>ограничение<br>на зададената<br>температура  | 5°C ~ 35°C                       | 5°C   |
| 05 | Температура<br>на защита от<br>замръзване            | -- (OFF)<br>5°C ~ 15°C           | 5°C   |
| 09 | Хистерезис                                           | 0.1°C ~ 6°C<br>(стъпка<br>0.1°C) | 0.1°C |
| 11 | Функция за<br>заклучване на<br>клавишите             | 1: ON <sup>1</sup><br>0: OFF     | 0     |
| 12 | OWD,<br>Откриване на<br>отворен<br>прозорец          | ON<br>OFF                        | Off   |

|    |                                                   |                    |           |
|----|---------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| 13 | Времеви интервал на функцията OWD                 | 2 ~ 30 минути      | 15 минути |
| 14 | Температурен спад на функцията OWD                | 2,3,4 °C           | 2°C       |
| 15 | Времеви интервал за деактивиране на функцията OWD | 10 ~ 60 минути     | 30 минути |
| 17 | Обратно към фабричните настройки                  | 1: да <sup>2</sup> | -         |
|    | Версия на софтуера                                | Само за четене     |           |
|    | Версия на софтуера                                | Само за четене     |           |

<sup>1</sup>: Продължително натискане за 5 s. бутона за включване/изключване, за да отключите ключовете.

<sup>2</sup>: Натиснете продължително бутона за включване/изключване за 5 с. докато термостатът се рестартира.

## **Опростена ЕС декларация за съответствие**

ONLINESHOP SRL декларира, че контролното устройство за термостат PNI CT28 PRO отговаря на RED Директива 2014/53/ЕС. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е достъпен на следния интернет адрес:

<https://www.mypni.eu/products/10522/download/certifications>

## Hauptfunktionen

LCD-Bildschirm mit Hintergrundbeleuchtung

4 Tagesprogramme

Heiz-/Kühlmodus

Tastensperrfunktion (Kinderschutz)

Anzeige der eingestellten Temperatur und der gemessenen Temperatur

## Technische Daten

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Stromversorgung                 | 2 x AAA-Alkalibatterien*       |
| Kommunikationsfrequenz          | 868 MHz / <25 mW               |
| Eingestellter Temperaturbereich | 5 ~ 35 °C, Schritte von 0,5 °C |
| Gemessener Temperaturbereich    | 0 - 50 °C, Schritte von 0,1 °C |
| Genauigkeit                     | ± 0,2 °C                       |
| Schutzart                       | IP20                           |

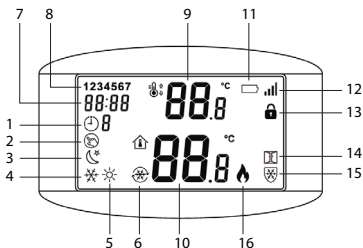
|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Temperatureinheit | Grad Celsius     |
| Hysterese         | 0,1 °C           |
| Abmessungen       | 112 x 86 x 23 mm |

\* Die Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten.

## Einlegen der Batterien

Führen Sie einen Schraubendreher in die Schlitz an der Unterseite des Geräts ein, um die hintere Abdeckung zu entfernen. Legen Sie in das dafür vorgesehene Fach zwei AAA 1,5 V Alkalibatterien ein und beachten Sie dabei die Polarität.

## Symbole und Funktionen



|                         |                                                      |
|-------------------------|------------------------------------------------------|
| 1. Programmierter Modus | 9. Temperatur einstellen                             |
| 2. Manueller Modus      | 10. Raumtemperatur                                   |
| 3. Eco-Modus            | 11. Batteriestand                                    |
| 4. Kühlmodus            | 12. Signalpegel<br>(Kopplungsanzeige)                |
| 5. Heizmodus            | 13. Kinderschutzfunktion<br>aktiv (gesperrte Tasten) |
| 6. Kühlung ein          | 14. Fenster-offen-<br>Erkennungsfunktion aktiv       |
| 7. Uhrzeit              | 15. Frostschutzfunktion aktiv                        |
| 8. Wochentag            | 16. Heizung ein                                      |

## *Zeiteinstellung*

Taste M 3 Sekunden gedrückt halten. Minuten, Stunden und Wochentag mit den Tasten Auf und Ab einstellen. Mit der Taste M bestätigen.

## Automatische Programmierung

Für jeden Wochentag stehen 4 Programme zur Verfügung. Taste P 3 Sekunden gedrückt halten. Für jedes Programm und jeden Wochentag (1-Montag, 7-Sonntag) Uhrzeit und Temperatur einstellen. Mit den Tasten Auf und Ab den gewünschten Wert auswählen. Mit der Taste P bestätigen und zur nächsten Einstellung wechseln.

## Beispiel für eine tägliche Programmierung

| D   | H    | T °C | H    | T °C | H     | T °C | H     | T °C |
|-----|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 1-5 | 7:00 | 22°C | 8:30 | 19°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 6   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 7   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |

## Wählen Sie den Betriebsmodus

Drücken Sie kurz die Taste P, um zwischen programmiertem, manuellem oder wirtschaftlichem Modus zu wechseln. Das Symbol für jeden Modus wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Drücken Sie kurz die Taste M, um zwischen Heizmodus

und Kühlmodus zu wechseln. Das Symbol für jeden Modus wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Drücken Sie im programmierten Modus die Auf- und Ab-Tasten, um die gewünschte Temperatur einzustellen. Diese Einstellung ist vorübergehend. Sie wird gelöscht, wenn das nächste Programm aktiviert wird.

Drücken Sie im manuellen oder wirtschaftlichen Modus die Auf- und Ab-Tasten, um die gewünschte Temperatur einzustellen. Die Einstellung bleibt erhalten, bis der Betriebsmodus geändert wird.

## *Steuerung über die Tuya Smart-Anwendung*

Die Thermostat-Steuereinheit PNI CT28 PRO kann nur über die Tuya Smart-Anwendung gesteuert werden, nachdem sie mit dem PNI CT28WIFI-Hub gekoppelt wurde.

## *Kopplung mit dem PNI CT28WIFI-Hub*

Hinweise:

a. Der PNI CT28WIFI-Hub muss separat erworben werden.

b. Bevor Sie die Steuereinheit PNI CT28 PRO mit dem PNI CT28WIFI-Hub koppeln, fügen Sie den Hub zur Tuya Smart-App hinzu. Weitere Einzelheiten finden Sie im Handbuch des Hubs.

c. Aufgrund der zahlreichen Updates der Tuya Smart-Anwendung können die in diesem Handbuch beschriebenen Bilder und Informationen von der von Ihnen installierten Version abweichen.

Nachdem Sie den Hub zur Anwendung hinzugefügt haben, drücken Sie auf „Untergerät hinzufügen“.

Klicken Sie dann auf „Weitere Methoden zum Zurücksetzen des Geräts“.

Wählen Sie aus der Geräteliste „Heizung“ aus.

Schalten Sie den Thermostat über die Ein-/Aus-Taste aus.

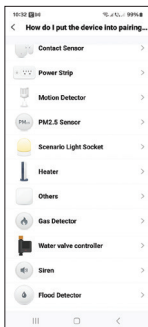
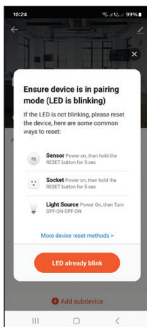
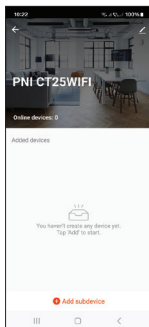
Halten Sie die M-Taste gedrückt, bis ein vierstelliger Code auf dem Bildschirm angezeigt wird.

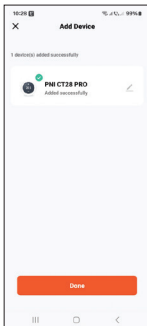
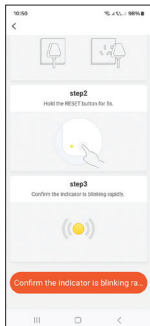
Drücken Sie die Taste + oder -. Der Code und die Signalanzeige beginnen zu blinken.

Drücken Sie in der Anwendung auf „Bestätigen, dass die Anzeige schnell blinkt“.

Nachdem Ihr Gerät gefunden wurde, drücken Sie auf „Fertig“.

Benennen Sie das Gerät bei Bedarf um und drücken Sie dann auf „Fertig“, um den Kopplungsvorgang abzuschließen. Die Signalanzeige bleibt in der rechten Ecke des Bildschirms an.





## *In der Anwendung verfügbare Einstellungen*

Folgende Einstellungen und Funktionen sind in der Tuya Smart-Anwendung verfügbar:

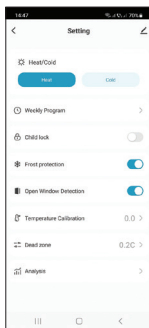
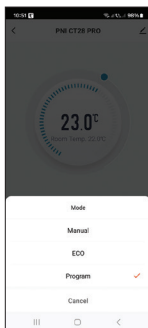
Anzeige der eingestellten Temperatur und der gemessenen Temperatur.

Heiz-/Kühlstatus: das Symbol  erscheint, wenn die Heizung eingeschaltet ist und das Symbol  erscheint, wenn das Kühlsystem eingeschaltet ist.

Arbeitsmodusauswahl: Manuell, Öko und Programmiert.

## Erweiterte Einstellungen:

Für die beiden Betriebsarten Heizen und Kühlen stehen folgende Einstellungen zur Verfügung: Tagesprogrammeinstellung (maximal 4 Programme), Kindersicherung (Tastensperre), Frostschutz, Fenster-Offen-Schutz, Temperaturkalibrierung, Hystereseeinstellung, Temperaturanzeigebericht.



## *Kopplung mit dem Steuermodul PNI CT28M*

Hinweise:

1. Um eine Heiz-/Kühlpumpe oder einen Heizkessel zu steuern, muss die Steuereinheit PNI CT28 PRO mit dem Modul PNI CT28M gekoppelt werden.

2. Das Modul PNI CT28M muss separat erworben werden.

Schalten Sie die Steuereinheit PNI CT28 PRO durch Drücken der Ein-/Aus-Taste aus.

Halten Sie die Taste M gedrückt, bis ein vierstelliger Code und die Signalanzeige auf dem Bildschirm erscheinen.

Wählen Sie auf dem Steuermodul PNI CT28M die Zone durch Drücken der Pfeiltasten aus. Die der Zone entsprechende LED blinkt.

Drücken Sie die Taste M erneut kurz. Das Signalsymbol und der Bildschirm beginnen zu blinken.

Drücken Sie auf dem Steuermodul PNI CT28M kurz die Taste SET. Die der zuvor ausgewählten Zone entsprechende LED blinkt einige Sekunden lang häufig und erlischt dann, was anzeigt, dass die Kopplung

erfolgreich war.

Drücken Sie auf der Steuereinheit PNI CT28 PRO kurz die Ein-/Aus-Taste, um den Kopplungsmodus zu beenden. Der Bildschirm leuchtet auf und die Hauptschnittstelle wird angezeigt.

Testen Sie die Kommunikation zwischen den beiden Geräten:

Stellen Sie die Temperatur höher als die Raumtemperatur ein. Nach einigen Sekunden erscheint auf dem Bildschirm der Steuereinheit das Symbol für eingeschaltete Heizung. Auf dem Steuermodul leuchten die LED der Zone und die LEDs der Pumpe und des Heizkessels auf.

Stellen Sie die Temperatur niedriger als die Raumtemperatur ein. Alle LEDs auf dem Steuermodul erlöschen.

Wiederholen Sie den Vorgang für alle Steuereinheiten, die Sie mit dem PNI CT28M-Modul koppeln möchten. Es können maximal 8 Einheiten hinzugefügt werden.

Wenn Sie eine Einheit löschen möchten, wählen Sie die Zone mit den Pfeiltasten aus und drücken Sie dann lange auf die Reset-Taste. Die der Zone entsprechende LED erlischt. Die Kopplung wurde gelöscht.

Weitere Einzelheiten finden Sie im Modulhandbuch.

## *Temperaturkalibrierung*

Diese Funktion ist nützlich, wenn die Temperatur im Raum von der vom Thermostat angezeigten Temperatur abweicht. Wenn die Temperatur im Raum beispielsweise 21,5 °C beträgt, der Thermostat jedoch 23 °C anzeigt, rufen Sie das Menü 01 auf und stellen Sie -1,5 °C ein. Danach zeigt der Thermostat die tatsächliche Temperatur an.

Diese Einstellung kann auch über die mobile Anwendung vorgenommen werden.

## *Frostschutz*

Wenn die Funktion aktiv ist und die Temperatur im Raum unter 5 °C (Standardeinstellung) fällt, schaltet der Thermostat die Heizung ein, bis die Temperatur 5 °C erreicht.

Hinweis: Die Frostschutzfunktion kann über die mobile Anwendung oder über das Menü aktiviert/deaktiviert werden (wählen Sie die Option „\_\_“ für deaktivierte Funktion oder einen Wert zwischen 5 und 15 °C).

## ***Kinderschutzfunktion***

Wenn die Funktion aktiv ist, werden nach dem Ausschalten des Bildschirms alle Tasten gesperrt. Das entsprechende Symbol wird auf dem Bildschirm angezeigt. Um die Tasten vorübergehend zu entsperren, drücken Sie lange auf die Ein-/Aus-Taste.

Hinweis: Die Kinderschutzfunktion kann über die mobile Anwendung oder über das Menü aktiviert/deaktiviert werden.

## ***Funktion zur Erkennung offener Fenster***

Wenn die Funktion aktiv ist, stoppt das System die Heizung automatisch, wenn ein plötzlicher Temperaturabfall registriert wird (Standardeinstellung: 2 °C in 15 Minuten). Das Symbol „offenes Fenster“ wird auf dem Bildschirm angezeigt und die eingestellte Temperatur (SET) beträgt 5 °C.

Diese Funktion ist nützlich, wenn Sie ein Fenster öffnen (zum Beispiel zum Lüften), ohne die Heizung auszuschalten.

Der Thermostat kehrt nach 30 Minuten (standardmäßig) in seinen vorherigen Betriebsmodus zurück und das Symbol „offenes Fenster“ verschwindet vom Bildschirm.

Jeder andere Tastendruck während des 30-Minuten-Zeitraums deaktiviert die Funktion.

Hinweis: Die Funktion zur Erkennung offener Fenster kann über die mobile Anwendung oder das Menü aktiviert/deaktiviert werden.

## *Menü Erweiterte Einstellungen*

Schalten Sie die Steuereinheit durch Drücken der Ein-/Aus-Taste aus.

Halten Sie bei ausgeschaltetem Bildschirm die Tasten M und Auf gleichzeitig gedrückt.

Drücken Sie die Taste M, um durch das Menü zu navigieren, und die Tasten Auf und Ab, um die Werte zu ändern.

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste, um das Menü zu verlassen.

| Menu | Beschreibung                             | Optionen                | Default |
|------|------------------------------------------|-------------------------|---------|
| 01   | Sensorkalibrierung                       | -8°C ~ 8°C (step 0.1°C) | 0°C     |
| 02   | Max. Grenze der eingestellten Temperatur | 5°C ~ 35°C              | 35°C    |

|    |                                          |                              |            |
|----|------------------------------------------|------------------------------|------------|
| 03 | Min. Grenze der eingestellten Temperatur | 5°C ~ 35°C                   | 5°C        |
| 05 | Frostschutz temperatur                   | -- (OFF)<br>5°C ~ 15°C       | 5°C        |
| 09 | Hysterese                                | 0.1°C ~ 6°C (step 0.1°C)     | 0.1°C      |
| 11 | Tastensperr funktion                     | 1: ON <sup>1</sup><br>0: OFF | 0          |
| 12 | OWD, Offene Fenstererkennung             | ON<br>OFF                    | Off        |
| 13 | OWD-Funktion Zeitintervall               | 2 ~ 30 Minuten               | 15 Minuten |
| 14 | OWD-Funktion Temperaturabfall            | 2,3,4°C                      | 2°C        |
| 15 | OWD-Funktion Deaktivierung Zeitintervall | 10 ~ 60 Minuten              | 30 Minuten |
| 17 | Zurück zu Werkseinstellungen             | 1: Ja <sup>2</sup>           | -          |
|    | Softwareversion                          | Nur lesen                    |            |

<sup>1</sup>: Um die Tasten zu entsperren, halten Sie die Ein-/Aus-Taste 5 s lang gedrückt.

<sup>2</sup>: Halten Sie die Ein-/Aus-Taste 5 s lang gedrückt, bis der Thermostat neu startet.

## ***Vereinfachte EU-Konformitätserklärung***

ONLINESHOP SRL erklärt, dass die Thermostat-  
Steuereinheit PNI CT28 PRO der RED-Richtlinie 2014/53/  
EU entspricht. Der vollständige Text der EU-  
Konformitätserklärung ist unter der folgenden  
Internetadresse verfügbar:

[https://www.mypni.eu/products/10522/download/  
certifications](https://www.mypni.eu/products/10522/download/certifications)

## Funciones principales

Pantalla LCD retroiluminada

4 programas diarios

Modo calefacción/refrigeración

Función de bloqueo de teclas (protección infantil)

Visualización de la temperatura configurada y la temperatura medida

## Especificaciones técnicas

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Alimentación                     | 2 pilas alcalinas AAA*        |
| Frecuencia de comunicación       | 868 MHz / <25 mW              |
| Rango de temperatura establecido | 5 ~ 35 °C, en pasos de 0,5 °C |
| Rango de temperatura medido      | 0 - 50 °C, en pasos de 0,1 °C |
| Precisión                        | ± 0,2 °C                      |
| Grado de protección              | IP20                          |

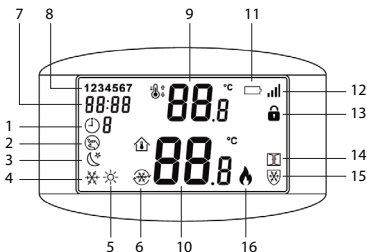
|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Unidad de temperatura | Grados Celsius   |
| Histéresis            | 0,1 °C           |
| Dimensiones           | 112 x 86 x 23 mm |

\* Las pilas no están incluidas..

## Instalación de las pilas

Introduzca un destornillador en las ranuras situadas en la parte inferior de la unidad para retirar la tapa posterior. En el compartimento destinado a tal fin, instale dos pilas alcalinas AAA de 1,5 V respetando la polaridad.

## Iconos y funciones



|                           |                                                               |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1. Modo programado        | 9. Ajuste de temperatura                                      |
| 2. Modo manual            | 10. Temperatura ambiente                                      |
| 3. Modo eco               | 11. Nivel de batería                                          |
| 4. Modo refrigeración     | 12. Nivel de señal (indicador de emparejamiento)              |
| 5. Modo calefacción       | 13. Función de protección infantil activa (teclas bloqueadas) |
| 6. Refrigeración activada | 14. Función de detección de ventana abierta activa            |
| 7. Hora                   | 15. Función anticongelante activa                             |
| 8. Día de la semana       | 16. Calefacción encendida                                     |

## *Ajuste de la hora*

Mantenga pulsada la tecla M durante 3 segundos. Ajuste los minutos, la hora y el día de la semana pulsando las teclas Arriba y Abajo. Confirme pulsando la tecla M.

## Programación automática

Hay 4 programas disponibles para cada día de la semana. Mantenga pulsada la tecla P durante 3 segundos. Configure la hora y la temperatura para cada programa y para cada día de la semana (1-lunes, 7-domingo). Pulse las teclas Arriba y Abajo para seleccionar el valor deseado. Pulse la tecla P para confirmar y pasar al siguiente ajuste.

## Ejemplo de programación diaria

| D   | H    | T °C | H    | T °C | H     | T °C | H     | T °C |
|-----|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 1-5 | 7:00 | 22°C | 8:30 | 19°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 6   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 7   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |

## Seleccionar el modo de funcionamiento

Pulse brevemente la tecla P para cambiar entre el modo programado, manual o económico. En la pantalla aparecerá el icono correspondiente a cada modo.

Pulse brevemente la tecla M para cambiar entre el modo calefacción y el modo refrigeración. En la pantalla aparecerá el icono correspondiente a cada modo.

En el modo programado, pulse las teclas Arriba y Abajo para configurar la temperatura deseada. Este ajuste es temporal. Se cancelará cuando se active el siguiente programa.

En el modo manual o económico, pulse las teclas Arriba y Abajo para configurar la temperatura deseada. El ajuste se mantendrá hasta que se cambie el modo de funcionamiento.

## *Control desde la aplicación Tuya Smart*

La unidad de control del termostato PNI CT28 PRO se puede controlar desde la aplicación Tuya Smart solo después de emparejarla con el concentrador PNI CT28WIFI.

## *Emparejamiento con el concentrador PNI CT28WIFI*

Notas:

- a. El concentrador PNI CT28WIFI debe adquirirse por separado.
- b. Antes de emparejar la unidad de control PNI CT28 PRO con el hub PNI CT28WIFI, agregue el hub a la

aplicación Tuya Smart. Consulte el manual del hub para obtener más detalles.

c. Debido a las numerosas actualizaciones de la aplicación Tuya Smart, las imágenes y la información descritas en este manual pueden ser diferentes a la versión que haya instalado.

Después de agregar el hub a la aplicación, presione “Agregar subdispositivo”.

Luego, haga clic en “Más métodos de restablecimiento de dispositivos”.

En la lista de dispositivos, seleccione “Calentador”.

Apague el termostato desde el botón de encendido/apagado.

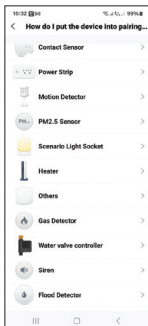
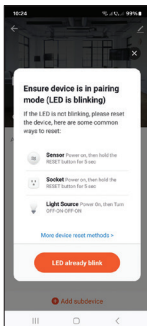
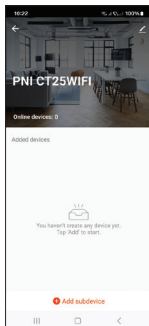
Presione y mantenga presionada la tecla M hasta que aparezca un código de cuatro caracteres en la pantalla.

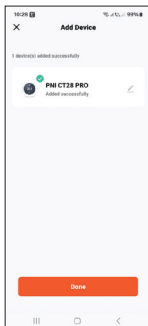
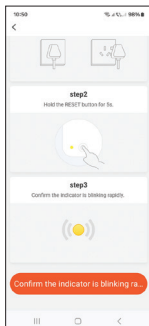
Presione la tecla + o -. El código y el indicador de señal comienzan a parpadear.

En la aplicación, presione “Confirmar que el indicador parpadea rápidamente”.

Una vez que se haya encontrado su dispositivo, presione “Listo”.

Cambie el nombre del dispositivo si lo desea y luego presione “Listo” para completar el procedimiento de emparejamiento. El indicador de señal permanece encendido en la esquina derecha de la pantalla..





## Configuraciones disponibles en la aplicación

En la aplicación Tuya Smart están disponibles los siguientes ajustes y funciones:

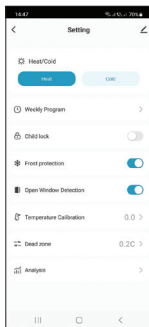
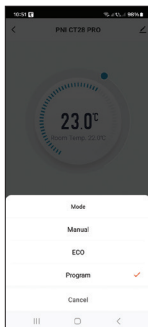
Visualización de la temperatura establecida y la temperatura medida.

Estado de calefacción/refrigeración: el icono  aparece cuando el sistema de calefacción está encendido y el icono  Aparece cuando el sistema de refrigeración está encendido.

## Selección del modo de trabajo: Manual, Eco y Programado.

### Configuración avanzada:

Para los dos modos de funcionamiento, Calor y Frío, están disponibles las siguientes configuraciones: Configuración del programa diario (máximo 4 programas), Protección infantil (bloqueo de teclas), Protección anticongelante, Protección de ventana abierta, Calibración de temperatura, Configuración de histéresis, Informe de visualización de temperatura.



## *Emparejamiento con el módulo de control PNI CT28M*

Notas:

1. Para controlar una bomba de calefacción/refrigeración o una caldera de calefacción, la unidad de control PNI CT28 PRO debe estar emparejada con el módulo PNI CT28M.

2. El módulo PNI CT28M debe adquirirse por separado.

Apague la unidad de control PNI CT28 PRO pulsando el botón de encendido/apagado.

Mantenga pulsada la tecla M hasta que aparezca un código de cuatro caracteres y el indicador de señal en la pantalla.

En el módulo de control PNI CT28M, seleccione la zona pulsando los botones de flecha. El LED correspondiente a la zona parpadea.

Pulse brevemente la tecla M de nuevo. El icono de señal y la pantalla empiezan a parpadear.

En el módulo de control PNI CT28M, pulse brevemente el botón SET. El LED correspondiente a la zona seleccionada anteriormente parpadea a menudo

durante unos segundos y luego se apaga, lo que indica que el emparejamiento se ha realizado correctamente.

En la unidad de control PNI CT28 PRO, pulse brevemente el botón de encendido/apagado para salir del modo de emparejamiento. La pantalla se iluminará y se mostrará la interfaz principal.

Pruebe la comunicación entre los dos dispositivos:

Configure una temperatura superior a la temperatura ambiente. Después de unos segundos, en la pantalla de la unidad de control aparece el icono que indica que la calefacción está encendida. En el módulo de control, se encienden el LED de la zona y los LED de la bomba y de la caldera de calefacción.

Configure una temperatura inferior a la temperatura ambiente. Todos los LED del módulo de control se apagarán.

Repita el procedimiento para todas las unidades de control que desee emparejar con el módulo PNI CT28M. Se pueden agregar un máximo de 8 unidades.

Si desea eliminar una unidad, seleccione la zona con los botones de flecha y luego mantenga presionado el botón Reset. El LED correspondiente a la zona se apagará. El emparejamiento se ha eliminado.

Consulte el manual del módulo para obtener más detalles.

## *Calibración de temperatura*

Esta función es útil si la temperatura en la habitación es diferente a la temperatura que muestra el termostato. Por ejemplo, si la temperatura en la habitación es de 21,5 °C, pero el termostato muestra 23 °C, acceda al menú 01 y configure -1,5 °C. Después, el termostato mostrará la temperatura real.

Este ajuste también se puede realizar desde la aplicación móvil.

## *Protección antihielo*

Si la función está activa y la temperatura de la habitación desciende por debajo de los 5°C (ajuste predeterminado), el termostato encenderá la calefacción hasta que la temperatura alcance los 5 °C.

Nota: la función antihielo se puede activar/desactivar desde la aplicación móvil o desde el menú (seleccione la opción “\_\_” para desactivar la función o un valor entre 5-15 °C).

## ***Función de protección infantil***

Si la función está activa, después de que se apague la pantalla, todas las teclas se bloquearán. El icono dedicado aparece en la pantalla. Para desbloquear temporalmente las teclas, mantenga pulsada la tecla de encendido/apagado.

Nota: la función de protección infantil se puede activar/desactivar desde la aplicación móvil o desde el menú.

## ***Función de detección de ventana abierta***

Si la función está activa, el sistema detendrá automáticamente la calefacción si se registra una caída repentina de temperatura (2 °C en 15 minutos ajuste predeterminado). El icono de “ventana abierta” aparece en la pantalla y la temperatura establecida (SET) pasa a ser de 5 °C.

Esta función es útil cuando se abre una ventana (para ventilar, por ejemplo) sin apagar la calefacción.

El termostato volverá a su modo de funcionamiento anterior después de 30 minutos (por defecto), y el icono de “ventana abierta” desaparecerá de la pantalla.

Cualquier otra pulsación de botón durante el periodo

de 30 minutos desactivará la función.

Nota: la función de detección de ventana abierta se puede activar/desactivar desde la aplicación móvil o desde el menú.

## *Menú de ajustes avanzados*

Apague la unidad de control pulsando el botón de encendido/apagado.

Con la pantalla apagada, mantenga pulsados simultáneamente los botones M y Arriba.

Pulse el botón M para navegar por el menú y los botones Arriba y Abajo para cambiar los valores.

Pulse el botón de encendido/apagado para salir del menú.

| Menu | Descripción                           | Opciones                | Default |
|------|---------------------------------------|-------------------------|---------|
| 01   | Calibración del sensor                | -8°C ~ 8°C (step 0.1°C) | 0°C     |
| 02   | Límite máximo temperatura establecida | 5°C ~ 35°C              | 35°C    |

|    |                                          |                              |            |
|----|------------------------------------------|------------------------------|------------|
| 03 | Límite mínimo temperatura establecida    | 5°C ~ 35°C                   | 5°C        |
| 05 | Temperatura de protección contra heladas | -- (OFF)<br>5°C ~ 15°C       | 5°C        |
| 09 | Histéresis                               | 0.1°C ~ 6°C (step 0.1°C)     | 0.1°C      |
| 11 | Función de bloqueo de teclas             | 1: ON <sup>1</sup><br>0: OFF | 0          |
| 12 | OWD, detección de ventana abierta        | ON<br>OFF                    | Off        |
| 13 | Intervalo de tiempo de la función OWD    | 2 ~ 30 minutos               | 15 minutos |
| 14 | Caída de temperatura de la función OWD   | 2,3,4 °C                     | 2°C        |

|    |                                                        |                    |            |
|----|--------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| 15 | Intervalo de tiempo de desactivación de la función OWD | 10 ~ 60 minutos    | 30 minutos |
| 17 | Retorno a la configuración de fábrica                  | 1: Si <sup>2</sup> | -          |
|    | Versión del software                                   | Sólo lectura       |            |

<sup>1</sup>: Mantenga presionado durante 5 s el botón de encendido/apagado para desbloquear las teclas.

<sup>2</sup>: Mantenga presionado el botón de encendido/apagado durante 5 s hasta que el termostato se reinicie.

## ***Declaración de conformidad UE simplificada***

ONLINESHOP SRL declara que la centralita termostática PNI CT28 PRO cumple con la Directiva RED 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: <https://www.mypni.eu/products/10522/download/certifications>

## Fonctions principales

Ecran LCD rétroéclairé

4 programmes journaliers

Mode chauffage/refroidissement

Fonction verrouillage des touches (protection enfant)

Affichage de la température de consigne et de la température mesurée

## Spécifications techniques

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Alimentation électrique      | 2 piles alcalines AAA*           |
| Fréquence de communication   | 868 MHz / < 25 mW                |
| Plage de température définie | 5 ~ 35 °C, par paliers de 0,5 °C |
| Plage de température mesurée | 0 - 50 °C, par paliers de 0,1 °C |
| Précision                    | ± 0,2 °C                         |
| Degré de protection          | IP20                             |

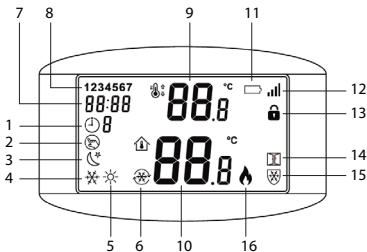
|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Unité de température | Degrés Celsius   |
| Hystérésis           | 0,1 °C           |
| Dimensions           | 112 x 86 x 23 mm |

\* Les piles ne sont pas incluses.

## Installation des piles

Insérez un tournevis dans les fentes situées sous l'appareil pour retirer le couvercle arrière. Dans le compartiment dédié, installez deux piles alcalines AAA 1,5 V en respectant la polarité.

## Icônes et fonctions



|                           |                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1. Mode programmé         | 9. Température réglée                                           |
| 2. Mode manuel            | 10. Température ambiante                                        |
| 3. Mode éco               | 11. Niveau de batterie                                          |
| 4. Mode refroidissement   | 12. Niveau de signal (indicateur d'appairage)                   |
| 5. Mode chauffage         | 13. Fonction de protection enfant active (touches verrouillées) |
| 6. Refroidissement activé | 14. Fonction de détection de fenêtre ouverte active             |
| 7. Heure                  | 15. Fonction antigel active                                     |
| 8. Jour de la semaine     | 16. Chauffage allumé                                            |

## Réglage de l'heure

Maintenez la touche M enfoncée pendant 3 secondes. Réglez les minutes, l'heure et le jour de la semaine en appuyant sur les touches Haut et Bas. Validez en appuyant sur la touche M.

## Programmation automatique

Il existe 4 programmes disponibles pour chaque jour de la semaine. Maintenez la touche P enfoncée pendant 3 secondes. Réglez l'heure et la température pour chaque programme et pour chaque jour de la semaine (1-lundi, 7-dimanche). Appuyez sur les touches Haut et Bas pour sélectionner la valeur souhaitée. Appuyez sur la touche P pour confirmer et passer au réglage suivant.

## Exemple de programmation journalière

| D   | H    | T °C | H    | T °C | H     | T °C | H     | T °C |
|-----|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 1-5 | 7:00 | 22°C | 8:30 | 19°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 6   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 7   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |

## Sélectionner le mode de fonctionnement

Appuyez brièvement sur la touche P pour basculer entre le mode programmé, manuel ou économique. L'icône correspondant à chaque mode apparaîtra à l'écran.

Appuyez brièvement sur la touche M pour basculer entre le mode chauffage et le mode refroidissement. L'icône correspondant à chaque mode apparaîtra à l'écran.

En mode programmé, appuyez sur les touches Haut et Bas pour régler la température souhaitée. Ce réglage est temporaire. Il sera annulé lors de l'activation du programme suivant.

En mode manuel ou économique, appuyez sur les touches Haut et Bas pour régler la température souhaitée. Le réglage sera conservé jusqu'à ce que le mode de fonctionnement soit modifié.

## *Contrôle depuis l'application Tuya Smart*

L'unité de contrôle du thermostat PNI CT28 PRO ne peut être contrôlée depuis l'application Tuya Smart qu'après l'avoir couplée au hub PNI CT28WIFI.

## *Couplage avec le hub PNI CT28WIFI*

Remarques :

- a. Le hub PNI CT28WIFI doit être acheté séparément.
- b. Avant de coupler l'unité de contrôle PNI CT28 PRO au hub PNI CT28WIFI, ajoutez le hub à l'application Tuya Smart. Veuillez consulter le manuel du hub pour plus de détails.
- c. En raison des nombreuses mises à jour de l'application

Tuya Smart, les images et informations décrites dans ce manuel peuvent être différentes de la version que vous avez installée.

Après avoir ajouté le hub à l'application, appuyez sur « Ajouter un sous-appareil ».

Cliquez ensuite sur « Autres méthodes de réinitialisation des appareils ».

Dans la liste des appareils, sélectionnez « Chauffage ».

Éteignez le thermostat à partir du bouton marche/arrêt.

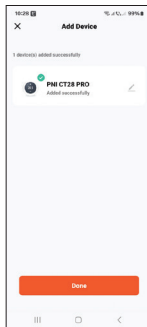
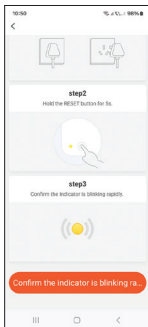
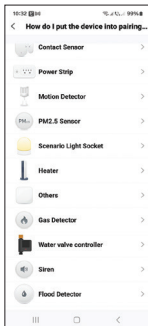
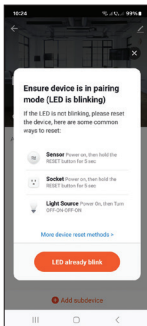
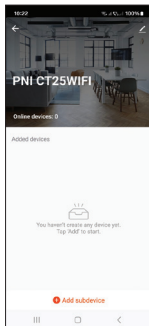
Appuyez sur la touche M et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce qu'un code à quatre caractères apparaisse à l'écran.

Appuyez sur la touche + ou -. Le code et l'indicateur de signal commencent à clignoter.

Dans l'application, appuyez sur « Confirmer que l'indicateur clignote rapidement ».

Une fois votre appareil trouvé, appuyez sur « Terminé ».

Renommez l'appareil si vous le souhaitez, puis appuyez sur « Terminé » pour terminer la procédure d'appairage. L'indicateur de signal reste allumé dans le coin droit de l'écran.



## Paramètres disponibles dans l'application

Les paramètres et fonctions suivants sont disponibles dans l'application Tuya Smart :

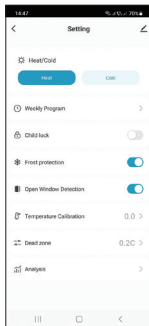
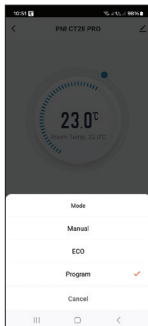
Affichage de la température de consigne et de la température mesurée.

État de chauffage/refroidissement : l'icône  apparaît lorsque le système de chauffage est allumé et l'icône  apparaît lorsque le système de refroidissement est en marche.

Sélection du mode de fonctionnement : Manuel, Eco et Programmé.

Réglages avancés :

Pour les deux modes de fonctionnement, Chaud et Froid, les réglages suivants sont disponibles : Réglage du programme quotidien (maximum 4 programmes), Protection enfant (verrouillage des touches), Protection antigel, Protection fenêtre ouverte, Calibrage de la température, Réglage de l'hystérésis, Rapport d'affichage de la température.



## *Couplage avec le module de commande PNI CT28M*

Remarques :

1. Pour commander une pompe de chauffage/refroidissement ou une chaudière de chauffage, le boîtier de commande PNI CT28 PRO doit être couplé au module PNI CT28M.

2. Le module PNI CT28M doit être acheté séparément.

Éteignez le boîtier de commande PNI CT28 PRO en appuyant sur le bouton marche/arrêt.

Maintenez la touche M enfoncée jusqu'à ce qu'un code à quatre caractères et l'indicateur de signal apparaissent à l'écran.

Sur le module de commande PNI CT28M, sélectionnez la zone en appuyant sur les boutons fléchés. La LED correspondant à la zone clignote.

Appuyez à nouveau brièvement sur la touche M. L'icône de signal et l'écran commencent à clignoter.

Sur le module de commande PNI CT28M, appuyez brièvement sur le bouton SET. La LED correspondant à la zone précédemment sélectionnée clignote souvent pendant quelques secondes, puis s'éteint, indiquant que le couplage a réussi.

Sur le boîtier de commande PNI CT28 PRO, appuyez brièvement sur le bouton marche/arrêt pour quitter le mode couplage. L'écran s'allume et l'interface principale s'affiche.

Testez la communication entre les deux appareils :

Réglez la température plus haut que la température ambiante. Après quelques secondes, l'icône indiquant le chauffage en marche apparaît sur l'écran de l'unité de commande. Sur le module de commande, la LED de la zone et les LED de la pompe et de la chaudière de

chauffage s'allument.

Réglez la température plus bas que la température ambiante. Toutes les LED du module de commande s'éteignent.

Répétez la procédure pour toutes les unités de commande que vous souhaitez associer au module PNI CT28M. Un maximum de 8 unités peuvent être ajoutées.

Si vous souhaitez supprimer une unité, sélectionnez la zone à l'aide des boutons fléchés, puis appuyez longuement sur le bouton Reset. La LED correspondant à la zone s'éteint. L'association a été supprimée.

Veuillez consulter le manuel du module pour plus de détails

## *Calibrage de la température*

Cette fonction est utile si la température de la pièce est différente de la température affichée par le thermostat. Par exemple, si la température de la pièce est de 21,5°C, mais que le thermostat affiche 23°C, accédez au menu 01 et réglez -1,5°C. Après cela, le thermostat affichera la température réelle. Ce réglage peut également être effectué depuis l'application mobile.

## *Protection antigel*

Si la fonction est active et que la température de la pièce descend en dessous de 5°C (réglage par défaut), le thermostat allumera le chauffage jusqu'à ce que la température atteigne 5°C.

Remarque : la fonction antigel peut être activée/désactivée depuis l'application mobile ou depuis le menu (sélectionnez l'option « \_\_ » pour la fonction désactivée ou une valeur entre 5-15°C).

## *Fonction de protection enfant*

Si la fonction est active, une fois l'écran éteint, toutes les touches seront verrouillées. L'icône dédiée apparaît sur l'écran. Pour déverrouiller temporairement les touches, appuyez longuement sur la touche marche/arrêt.

Remarque : la fonction de protection enfant peut être activée/désactivée depuis l'application mobile ou depuis le menu.

## *Fonction de détection de fenêtre ouverte*

Si la fonction est active, le système arrêtera

automatiquement le chauffage si une baisse soudaine de température est enregistrée (réglage par défaut de 2°C en 15 minutes). L'icône « fenêtre ouverte » apparaît sur l'écran et la température de consigne (SET) devient 5°C.

Cette fonction est utile lors de l'ouverture d'une fenêtre (pour la ventilation par exemple) sans éteindre le chauffage.

Le thermostat reviendra à son mode de fonctionnement précédent après 30 minutes (par défaut) et l'icône « fenêtre ouverte » disparaîtra de l'écran.

Tout autre appui sur un bouton pendant la période de 30 minutes désactivera la fonction.

Remarque : la fonction de détection de fenêtre ouverte peut être activée/désactivée depuis l'application mobile ou depuis le menu.

## *Menu des paramètres avancés*

Éteignez la centrale en appuyant sur le bouton marche/arrêt.

L'écran étant éteint, appuyez simultanément sur les boutons M et Haut et maintenez-les enfoncés.

Appuyez sur le bouton M pour naviguer dans le menu et sur les boutons Haut et Bas pour modifier les valeurs.

Appuyez sur le bouton marche/arrêt pour quitter le menu.

| Menu | Description                             | Options                     | Default |
|------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------|
| 01   | Calibrage du capteur                    | -8°C ~ 8°C<br>(step 0.1°C)  | 0°C     |
| 02   | Limite max. de la température réglée    | 5°C ~ 35°C                  | 35°C    |
| 03   | Limite min. de la température réglée    | 5°C ~ 35°C                  | 5°C     |
| 05   | Température de protection contre le gel | -- (OFF)<br>5°C ~ 15°C      | 5°C     |
| 09   | Hystérésis                              | 0.1°C ~ 6°C<br>(step 0.1°C) | 0.1°C   |

|    |                                                         |                              |            |
|----|---------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| 11 | Fonction de verrouillage des touches                    | 1: ON <sup>1</sup><br>0: OFF | 0          |
| 12 | OWD, détection de fenêtre ouverte                       | ON<br>OFF                    | Off        |
| 13 | Intervalle de temps de la fonction OWD                  | 2 ~ 30 minutes               | 15 minutes |
| 14 | Baisse de température de la fonction OWD                | 2,3,4 °C                     | 2°C        |
| 15 | Intervalle de temps de désactivation de la fonction OWD | 10 ~ 60 minutes              | 30 minutes |
| 17 | Retour aux paramètres d'usine                           | 1: Oui <sup>2</sup>          | -          |
|    | Version du logiciel                                     | Lecture seule                |            |

<sup>1</sup>: Appuyez longuement pendant 5 s sur le bouton marche/arrêt pour déverrouiller les touches.

<sup>2</sup>: Appuyez longuement sur le bouton marche/arrêt pendant 5 s jusqu'à ce que le thermostat redémarre.

## *Déclaration de conformité UE simplifiée*

ONLINESHOP SRL déclare que l'unité de contrôle du thermostat PNI CT28 PRO est conforme à la directive RED 2014/53/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante:

<https://www.mypni.eu/products/10522/download/certifications>

## Fő funkciók

Háttérvilágítású LCD képernyő

4 napi program

Fűtés/hűtés üzemmód

Kulcszár funkció (gyermekvédelem)

A beállított hőmérséklet és a mért hőmérséklet megjelenítése

## Műszaki előírások

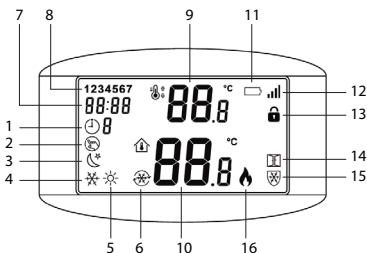
|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Tápegység                            | 2 x AAA alkáli elem*   |
| Kommunikációs frekvencia             | 868MHz / <25mW         |
| Állítsa be a hőmérsékleti tartományt | 5-35 °C, 0,5 °C lépés  |
| Mért hőmérséklet tartomány           | 0-50 °C, lépés: 0,1 °C |
| Pontosság                            | ± 0,2°C                |

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Védelmi fokozat           | IP20             |
| Hőmérséklet mértékegysége | Celsius fok      |
| Hiszterézis               | 0,1 °C           |
| Méretek                   | 112 x 86 x 23 mm |

## Az akkumulátorok behelyezése

Helyezzen egy csavarhúzóval az egység alján lévő nyílásokba a hátlap eltávolításához. A megfelelő rekeszbe helyezzen be két AAA 1,5 V-os alkáli elemet, ügyelve a polaritásra.

## Icons and functions



|                     |                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------|
| 1. Programozott mód | 9. Állítsa be a hőmérsékletet                        |
| 2. Kézi üzemmód     | 10. Szobahőmérséklet                                 |
| 3. Eco mód          | 11. Az akkumulátor töltöttségi szintje               |
| 4. Hűtés üzemmód    | 12. Jelszint (párosítás jelző)                       |
| 5. Fűtési mód       | 13. A gyermekvédelmi funkció aktív (zárt billentyűk) |
| 6. Hűtés be         | 14. Nyitott ablak észlelési funkció aktív            |
| 7. Idő              | 15. Fagyálló funkció aktív                           |
| 8. A hét napja      | 16. Fűtés be                                         |

## *Időbeállítás*

Tartsa lenyomva az M gombot 3 másodpercig. Állítsa be a percet, órát és a hét napját a fel és le gombok megnyomásával. Erősítse meg az M gomb megnyomásával.

## Automatikus programozás

A hét minden napjára 4 program áll rendelkezésre. Tartsa lenyomva a P gombot 3 másodpercig. Állítsa be az időt és a hőmérsékletet minden programhoz és a hét minden napjához (1-hétfő, 7-vasárnap). Nyomja meg a Fel és Le gombokat a kívánt érték kiválasztásához. Nyomja meg a P gombot a megerősítéshez és a következő beállításhoz való lépéshez.

## Példa a napi programozásra

| D   | H    | T °C | H    | T °C | H     | T °C | H     | T °C |
|-----|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 1-5 | 7:00 | 22°C | 8:30 | 19°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 6   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 7   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |

## Válassza ki az üzemmódot

Nyomja meg röviden a P gombot a programozott, kézi vagy gazdaságos üzemmód közötti váltáshoz. Az egyes módoknak megfelelő ikon megjelenik a képernyőn.

Nyomja meg röviden az M gombot a fűtési és hűtési mód közötti váltáshoz. Az egyes módoknak megfelelő ikon megjelenik a képernyőn.

Programozott módban nyomja meg a Fel és Le gombokat a kívánt hőmérséklet beállításához. Ez a beállítás ideiglenes. A következő program aktiválásakor törlődik.

Kézi vagy gazdaságos üzemmódban nyomja meg a Fel és Le gombokat a kívánt hőmérséklet beállításához. A beállítás az üzemmód megváltoztatásáig megmarad.

## ***Vezérlés a Tuya Smart alkalmazásból***

A PNI CT28 PRO termosztát vezérlőegység csak a PNI CT28WIFI hubbal való párosítás után vezérelhető a Tuya Smart alkalmazásból.

## ***Párosítás a PNI CT28WIFI hubbal***

Megjegyzések:

- a. A PNI CT28WIFI hubot külön kell megvásárolni.
- b. A PNI CT28 PRO vezérlőegység és a PNI CT28WIFI hub párosítása előtt adja hozzá a hubot a Tuya Smart alkalmazáshoz. További részletekért olvassa el a hub kézikönyvét.
- c. A Tuya Smart alkalmazás számos frissítése miatt a kézikönyvben leírt képek és információk eltérhetnek az Ön által telepített verziótól.

Miután hozzáadta a hubot az alkalmazáshoz, nyomja meg az „Aleszköz hozzáadása” gombot.

Ezután kattintson a „További eszköz-visszaállítási módszerek” elemre.

Az eszközök listájából válassza a „Fűtés” lehetőséget.

Kapcsolja ki a termosztátot a be-/kikapcsoló gombbal.

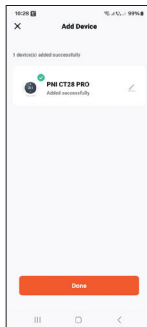
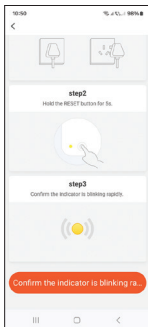
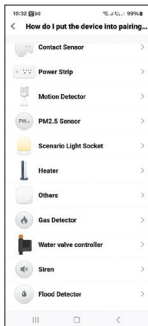
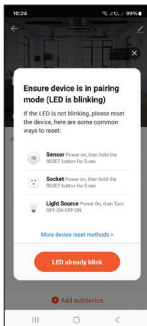
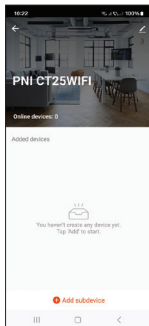
Nyomja meg és tartsa lenyomva az M gombot, amíg egy négy karakterből álló kód meg nem jelenik a képernyőn.

Nyomja meg a + vagy - gombot. A kód és a jeljelző villogni kezd.

Az alkalmazásban nyomja meg a „Győződjön meg arról, hogy a jelzőfény gyorsan villog” gombot.

Miután megtalálta az eszközt, nyomja meg a „Kész” gombot.

Ha szeretné, nevezze át az eszközt, majd nyomja meg a „Kész” gombot a párosítási eljárás befejezéséhez. A jeljelző továbbra is világít a képernyő jobb sarkában.



## *Az alkalmazásban elérhető beállítások*

A következő beállítások és funkciók érhetők el a Tuya Smart alkalmazásban:

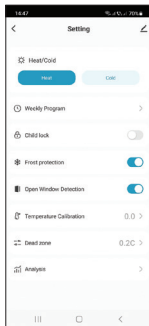
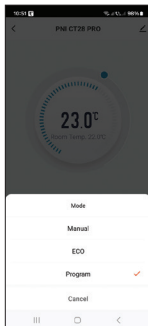
A beállított hőmérséklet és a mért hőmérséklet kijelzése.

Fűtés/hűtés állapota: a ikon  megjelenik, ha a fűtési rendszer be van kapcsolva, és a ikon  akkor jelenik meg, ha a hűtőrendszer be van kapcsolva.

Munkamód kiválasztása: Kézi, Eco és Programozott.

Speciális beállítások:

A két üzemmódhoz, a meleghez és a hideghez a következő beállítások érhetők el: Napi programbeállítás (maximum 4 program), Gyermekvédelem (billentyűzár), Fagyvédelem, Nyitott ablakvédelem, Hőmérséklet kalibrálás, Histerézis beállítás, Hőmérséklet kijelzési jelentés.



## Párosítás a PNI CT28M vezérlőmodullal

### Megjegyzések:

1. Fűtő/hűtő szivattyú vagy fűtőkazán vezérléséhez a PNI CT28 PRO vezérlőegységet párosítani kell a PNI CT28M modullal.

2. A PNI CT28M modult külön kell megvásárolni.

Kapcsolja ki a PNI CT28 PRO vezérlőegységet a be/ki gomb megnyomásával.

Nyomja meg és tartsa lenyomva az M gombot, amíg a képernyőn meg nem jelenik egy négy karakterből álló kód és a jeljelző.

A PNI CT28M vezérlőmodulon válassza ki a zónát a nyílombok megnyomásával. A zónának megfelelő LED villog.

Nyomja meg ismét röviden az M gombot. A jel ikon és a képernyő villogni kezd.

A PNI CT28M vezérlőmodulon nyomja meg röviden a SET gombot. Az előzőleg kiválasztott zónának megfelelő LED gyakran villog néhány másodpercig, majd kialszik, jelezve, hogy a párosítás sikeres volt.

A PNI CT28 PRO vezérlőegységen nyomja meg röviden a be/ki gombot a párosítási módból való kilépéshez. A képernyő világít, és megjelenik a fő felület.

Tesztelje a kommunikációt a két eszköz között:

Állítsa a hőmérsékletet magasabbra, mint a szobahőmérséklet. Néhány másodperc múlva megjelenik a fűtés bekapcsolását jelző ikon a vezérlőegység képernyőjén. A vezérlőmodulon a zóna LED-je, valamint a szivattyú és a fűtőkazán LED-jei világítanak.

Állítsa a hőmérsékletet alacsonyabbra, mint a szobahőmérséklet. A vezérlőmodulon lévő összes LED kialszik.

Ismételje meg az eljárást minden olyan vezérlőegységnél, amelyet párosítani szeretne a PNI CT28M modullal. Maximum 8 egység adható hozzá.

Ha törölni szeretne egy egységet, válassza ki a zónát a nyílombokkal, majd nyomja meg hosszan a Reset gombot. A zónának megfelelő LED kialszik. A párosítás törölve.

További részletekért olvassa el a modul kézikönyvét

## *Hőmérséklet kalibrálás*

Ez a funkció akkor hasznos, ha a helyiség hőmérséklete eltér a termosztát által kijelzett hőmérséklettől. Például, ha a helyiség hőmérséklete  $21,5^{\circ}\text{C}$ , de a termosztát  $23^{\circ}\text{C}$ -ot mutat, lépjen be a 01-es menübe, és állítsa be a  $-1,5^{\circ}\text{C}$ -ot. Ezt követően a termosztát a valós hőmérsékletet mutatja.

Ez a beállítás a mobilalkalmazásból is elvégezhető.

## *Fagyálló védelem*

Ha a funkció aktív és a helyiség hőmérséklete  $5^{\circ}\text{C}$  alá esik (alapbeállítás), a termosztát addig kapcsolja be a fűtést, amíg a hőmérséklet el nem éri az  $5^{\circ}\text{C}$ -ot.

Megjegyzés: a fagyálló funkció a mobilalkalmazásból vagy a menüből engedélyezhető/letiltható (a funkció letiltásához válassza a „\_\_” opciót vagy 5-15°C közötti értéket).

## *Gyermekvédelmi funkció*

Ha a funkció aktív, a képernyő kikapcsolása után az összes gomb zárolva lesz. A dedikált ikon megjelenik a képernyőn. A billentyűzár ideiglenes feloldásához nyomja meg hosszan a be/ki gombot.

Megjegyzés: a gyermekvédelmi funkció a mobilalkalmazásból vagy a menüből engedélyezhető/letiltható.

## *Nyitott ablak észlelési funkció*

Ha a funkció aktív, a rendszer automatikusan leállítja a fűtést, ha hirtelen hőmérséklet-csökkenést észlel (2°C 15 percben az alapértelmezett beállítás). A képernyőn megjelenik a „nyílt ablak” ikon, és a beállított hőmérséklet (SET) 5°C lesz.

Ez a funkció akkor hasznos, ha ablakot nyit ki (például szellőztetés céljából) a fűtés kikapcsolása nélkül.

A termosztát 30 perc elteltével (alapértelmezés szerint)

visszatér az előző üzemmódba, és eltűnik a képernyőről az „ablak megnyitása” ikon.

A 30 perces időtartam alatti bármely más gombnyomás letiltja a funkciót.

Megjegyzés: a nyitott ablak észlelése funkció a mobilalkalmazásból vagy a menüből engedélyezhető/letiltható.

## *Speciális beállítások menü*

Kapcsolja ki a vezérlőegységet a be-/kikapcsoló gomb megnyomásával.

Kikapcsolt képernyő mellett nyomja meg és tartsa lenyomva egyszerre az M és a Fel gombot.

Nyomja meg az M gombot a menüben való navigáláshoz, a Fel és Le gombokat pedig az értékek megváltoztatásához.

Nyomja meg a be/ki gombot a menüből való kilépéshez.

| Menü | Leírás               | Options                    | Default |
|------|----------------------|----------------------------|---------|
| 01   | Érzékelő kalibrálása | -8°C ~ 8°C<br>(step 0.1°C) | 0°C     |

|    |                                           |                              |         |
|----|-------------------------------------------|------------------------------|---------|
| 02 | Max. a beállított hőmérséklet határértéke | 5°C ~ 35°C                   | 35°C    |
| 03 | Min. a beállított hőmérséklet határértéke | 5°C ~ 35°C                   | 5°C     |
| 05 | Fagyvédelmi hőmérséklet                   | -- (OFF)<br>5°C ~ 15°C       | 5°C     |
| 09 | Hiszterézis                               | 0.1°C ~ 6°C<br>(step 0.1°C)  | 0.1°C   |
| 11 | Billentyűzár funkció                      | 1: ON <sup>1</sup><br>0: OFF | 0       |
| 12 | OWD, nyitott ablak észlelése              | ON<br>OFF                    | Off     |
| 13 | OWD funkció időintervallum                | 2 ~ 30 perc                  | 15 perc |
| 14 | OWD funkció hőmérsékletcsökkenés          | 2,3,4 °C                     | 2°C     |
| 15 | OWD funkció kikapcsolási időintervallum   | 10 ~ 60 perc                 | 30 perc |

|    |                               |                      |   |
|----|-------------------------------|----------------------|---|
| 17 | Vissza a gyári beállításokhoz | 1: Igen <sup>2</sup> | - |
|    | Szoftver verzió               | Csak olvasható       |   |
|    | Szoftver verzió               | Csak olvasható       |   |

<sup>1</sup>: Tartsa lenyomva 5 másodpercig. a be/ki gombot a billentyűk feloldásához.

<sup>2</sup>: Tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló gombot 5 másodpercig. amíg a termosztát újra nem indul.

## ***Egyszerűsített EU megfelelőségi nyilatkozat***

Az ONLINESHOP SRL kijelenti, hogy a PNI CT28 PRO termosztát vezérlőegység megfelel a RED 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege az alábbi internetcímen érhető el:

<https://www.mypni.eu/products/10522/download/certifications>

## Funzioni principali

Schermo LCD retroilluminato

4 programmi giornalieri

Modalità riscaldamento/raffreddamento

Funzione blocco tasti (protezione bambini)

Visualizzazione della temperatura impostata e della temperatura misurata

## Specifiche tecniche

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Alimentazione                       | 2 batterie alcaline AAA*        |
| Frequenza di comunicazione          | 868 MHz / <25 mW                |
| Intervallo di temperatura impostato | 5 ~ 35 °C, incrementi di 0,5 °C |
| Intervallo di temperatura misurato  | 0 - 50 °C, incrementi di 0,1 °C |
| Precisione                          | ± 0,2 °C                        |
| Grado di protezione                 | IP20                            |

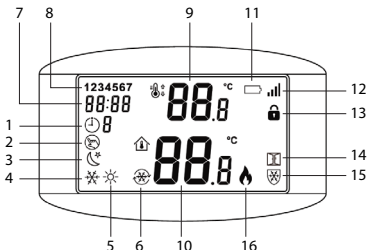
|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Unità di temperatura | Gradi Celsius    |
| Isteresi             | 0,1 °C           |
| Dimensioni           | 112 x 86 x 23 mm |

\* Le batterie non sono incluse.

## Installazione delle batterie

Inserire un cacciavite nelle fessure sul fondo dell'unità per rimuovere il coperchio posteriore. Nell'apposito vano, installare due batterie alcaline AAA da 1,5 V rispettando la polarità.

## Icone e funzioni



|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| 1. Programmed mode | 9. Set temperature                                 |
| 2. Manual mode     | 10. Room temperature                               |
| 3. Eco mode        | 11. Battery level                                  |
| 4. Cooling mode    | 12. Signal level (pairing indicator)               |
| 5. Heating mode    | 13. Child protection function active (locked keys) |
| 6. Cooling on      | 14. Open window detection function active          |
| 7. Time            | 15. Anti-freeze function active                    |
| 8. Day of the week | 16. Heating on                                     |

## *Impostazione dell'ora*

Tenere premuto il tasto M per 3 secondi. Impostare minuti, ore e giorno della settimana premendo i tasti Su e Giù. Confermare premendo il tasto M.

## *Programmazione automatica*

Sono disponibili 4 programmi per ogni giorno della

settimana. Tenere premuto il tasto P per 3 secondi. Impostare l'ora e la temperatura per ogni programma e per ogni giorno della settimana (1-Lunedì, 7-Domenica). Premere i tasti Su e Giù per selezionare il valore desiderato. Premere il tasto P per confermare e passare all'impostazione successiva.

## *Esempio di programmazione giornaliera*

| D   | H    | T °C | H    | T °C | H     | T °C | H     | T °C |
|-----|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 1-5 | 7:00 | 22°C | 8:30 | 19°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 6   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 7   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |

## *Selezionare la modalità di funzionamento*

Premere brevemente il tasto P per passare dalla modalità programmata, manuale o economica. L'icona corrispondente a ciascuna modalità apparirà sullo schermo.

Premere brevemente il tasto M per passare dalla modalità riscaldamento alla modalità raffreddamento. L'icona corrispondente a ciascuna modalità apparirà sullo schermo.

In modalità programmata, premere i tasti Su e Giù per impostare la temperatura desiderata. Questa impostazione è temporanea. Verrà annullata quando verrà attivato il programma successivo.

In modalità manuale o economica, premere i tasti Su e Giù per impostare la temperatura desiderata. L'impostazione verrà mantenuta fino a quando non verrà modificata la modalità di funzionamento.

## *Controllo dall'applicazione Tuya Smart*

L'unità di controllo del termostato PNI CT28 PRO può essere controllata dall'applicazione Tuya Smart solo dopo averla associata all'hub PNI CT28WIFI.

## *Associazione all'hub PNI CT28WIFI*

Note:

- a. L'hub PNI CT28WIFI deve essere acquistato separatamente.
- b. Prima di associare l'unità di controllo PNI CT28 PRO all'hub PNI CT28WIFI, aggiungi l'hub all'app Tuya Smart. Consulta il manuale dell'hub per maggiori dettagli.
- c. A causa dei numerosi aggiornamenti dell'applicazione

Tuya Smart, le immagini e le informazioni descritte in questo manuale potrebbero essere diverse dalla versione installata.

Dopo aver aggiunto l'hub all'applicazione, premi "Aggiungi sottodispositivo".

Quindi, fai clic su "Altri metodi di ripristino del dispositivo".

Dall'elenco dei dispositivi, seleziona "Riscaldatore".

Spegni il termostato dal pulsante di accensione/spegnimento.

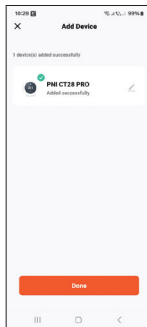
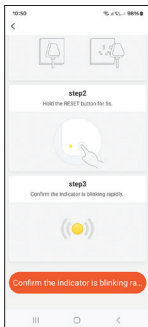
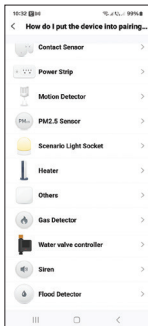
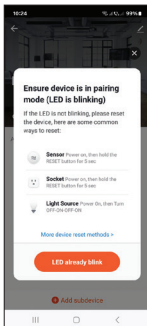
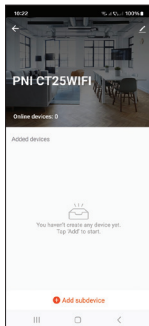
Tieni premuto il tasto M finché sullo schermo non appare un codice di quattro caratteri.

Premi il tasto + o -. Il codice e l'indicatore del segnale iniziano a lampeggiare.

Nell'applicazione, premi "Conferma che l'indicatore lampeggia rapidamente".

Dopo aver trovato il dispositivo, premi "Fatto".

Rinomina il dispositivo se lo desideri, quindi premi "Fatto" per completare la procedura di associazione. L'indicatore del segnale rimane acceso nell'angolo destro dello schermo.



## *Impostazioni disponibili nell'applicazione*

Le seguenti impostazioni e funzioni sono disponibili nell'applicazione Tuya Smart:

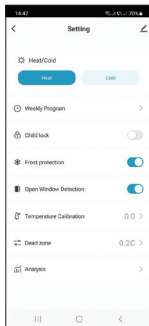
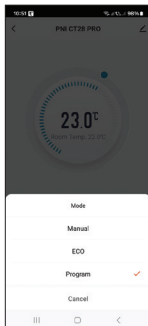
Visualizzazione della temperatura impostata e della temperatura misurata.

Stato riscaldamento/raffreddamento: l'icona  appare quando il sistema di riscaldamento è acceso e l'icona  appare quando il sistema di raffreddamento è acceso.

Selezione della modalità di lavoro: Manuale, Eco e Programmato.

Impostazioni avanzate:

Per le due modalità di funzionamento, Caldo e Freddo, sono disponibili le seguenti impostazioni: Impostazione del programma giornaliero (massimo 4 programmi), Protezione bambini (blocco tasti), Protezione antigelo, Protezione finestra aperta, Calibrazione della temperatura, Impostazione isteresi, Rapporto di visualizzazione della temperatura.



## ***Associazione con il modulo di controllo PNI CT28M***

**Note:**

1. Per controllare una pompa di riscaldamento/raffreddamento o una caldaia di riscaldamento, l'unità di controllo PNI CT28 PRO deve essere associata al modulo PNI CT28M.
2. Il modulo PNI CT28M deve essere acquistato separatamente.

Spegnere l'unità di controllo PNI CT28 PRO premendo

il pulsante on/off.

Premere e tenere premuto il tasto M finché sullo schermo non compaiono un codice di quattro caratteri e l'indicatore del segnale.

Sul modulo di controllo PNI CT28M, selezionare la zona premendo i pulsanti freccia. Il LED corrispondente alla zona lampeggia.

Premere brevemente di nuovo il tasto M. L'icona del segnale e lo schermo iniziano a lampeggiare.

Sul modulo di controllo PNI CT28M, premere brevemente il pulsante SET. Il LED corrispondente alla zona selezionata in precedenza lampeggia spesso per alcuni secondi, quindi si spegne, indicando che l'associazione è riuscita. Sull'unità di controllo PNI CT28 PRO, premere brevemente il pulsante on/off per uscire dalla modalità di associazione. Lo schermo si illuminerà e verrà visualizzata l'interfaccia principale.

Testare la comunicazione tra i due dispositivi:

Impostare una temperatura superiore alla temperatura ambiente. Dopo alcuni secondi, sullo schermo dell'unità di controllo appare l'icona che indica il riscaldamento acceso. Sul modulo di controllo, si accendono il LED della zona e i LED della pompa e della caldaia di

riscaldamento.

Impostare una temperatura inferiore alla temperatura ambiente. Tutti i LED sul modulo di controllo si spegneranno.

Ripetere la procedura per tutte le unità di controllo che si desidera associare al modulo PNI CT28M. È possibile aggiungere un massimo di 8 unità.

Se si desidera eliminare un'unità, selezionare la zona utilizzando i pulsanti freccia, quindi premere a lungo il pulsante Reset. Il LED corrispondente alla zona si spegnerà. L'associazione è stata eliminata.

Consultare il manuale del modulo per maggiori dettagli

## *Calibrazione della temperatura*

Questa funzione è utile se la temperatura nella stanza è diversa dalla temperatura visualizzata dal termostato. Ad esempio, se la temperatura nella stanza è di 21,5 °C, ma il termostato visualizza 23 °C, accedere al menu 01 e impostare -1,5 °C. Dopodiché, il termostato visualizzerà la temperatura reale.

Questa impostazione può essere effettuata anche dall'applicazione mobile.

## *Protezione antigelo*

Se la funzione è attiva e la temperatura nella stanza scende sotto i 5 °C (impostazione predefinita), il termostato accenderà il riscaldamento finché la temperatura non raggiunge i 5 °C.

Nota: la funzione antigelo può essere abilitata/disabilitata dall'applicazione mobile o dal menu (selezionare l'opzione “\_\_” per la funzione disabilitata o un valore compreso tra 5 e 15 °C).

## *Funzione di protezione bambini*

Se la funzione è attiva, dopo lo spegnimento dello schermo, tutti i tasti saranno bloccati. L'icona dedicata appare sullo schermo. Per sbloccare temporaneamente i tasti, premere a lungo il tasto on/off.

Nota: la funzione di protezione bambini può essere abilitata/disabilitata dall'applicazione mobile o dal menu.

## *Funzione di rilevamento finestra aperta*

Se la funzione è attiva, il sistema interromperà automaticamente il riscaldamento se viene registrato

un calo improvviso della temperatura (impostazione predefinita di 2 °C in 15 minuti). L'icona “finestra aperta” appare sullo schermo e la temperatura impostata (SET) diventa 5 °C.

Questa funzione è utile quando si apre una finestra (ad esempio per la ventilazione) senza spegnere il riscaldamento.

Il termostato tornerà alla modalità di funzionamento precedente dopo 30 minuti (per impostazione predefinita) e l'icona “finestra aperta” scomparirà dallo schermo.

Qualsiasi altra pressione di pulsante durante il periodo di 30 minuti disabiliterà la funzione.

Nota: la funzione di rilevamento finestra aperta può essere abilitata/disabilitata dall'applicazione mobile o dal menu.

## *Menu delle impostazioni avanzate*

Spegnere l'unità di controllo premendo il pulsante di accensione/spegnimento.

Con lo schermo spento, tenere premuti contemporaneamente i pulsanti M e Su.

Premere il pulsante M per navigare nel menu e i pulsanti Su e Giù per modificare i valori.

Premere il pulsante di accensione/spegnimento per uscire dal menu.

| <b>Menu</b> | <b>Descrizione</b>                         | <b>Opzioni</b>               | <b>Default</b> |
|-------------|--------------------------------------------|------------------------------|----------------|
| 01          | Calibrazione sensore                       | -8°C ~ 8°C<br>(passo 0.1°C)  | 0°C            |
| 02          | Limite massimo della temperatura impostata | 5°C ~ 35°C                   | 35°C           |
| 03          | Limite minimo della temperatura impostata  | 5°C ~ 35°C                   | 5°C            |
| 05          | Temperatura antigelo                       | — (OFF)<br>5°C ~ 15°C        | 5°C            |
| 09          | Isteresi                                   | 0.1°C ~ 6°C<br>(passo 0.1°C) | 0.1°C          |
| 11          | Funzione blocco tasti                      | 1: ON <sup>1</sup><br>0: OFF | 0              |

|    |                                                             |                    |         |
|----|-------------------------------------------------------------|--------------------|---------|
| 12 | OWD,<br>Rilevamento<br>finestra<br>aperta                   | ON<br>OFF          | Off     |
| 13 | Intervallo di<br>tempo<br>funzione OWD                      | 2 ~ 30 min.        | 15 min. |
| 14 | Calo<br>temperatura<br>funzione OWD                         | 2,3,4 °C           | 2°C     |
| 15 | Intervallo di<br>tempo di<br>disattivazione<br>funzione OWD | 10 ~ 60 min.       | 30 min. |
| 17 | Ritorno alle<br>impostazioni<br>di fabbrica                 | 1: Si <sup>2</sup> | -       |
|    | Versione<br>software                                        | Solo lettura       |         |
|    | Versione<br>software                                        | Solo lettura       |         |

<sup>1</sup>: Premere a lungo per 5 s. il pulsante on/off per sbloccare i tasti.

<sup>2</sup>: Premere a lungo per 5 s. il pulsante on/off fino al riavvio del termostato.

## *Dichiarazione di conformità UE semplificata*

ONLINESHOP SRL dichiara che la centralina termostatica PNI CT28 PRO è conforme alla direttiva RED 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

<https://www.mypni.eu/products/10522/download/certifications>

## Belangrijkste functies

LCD-scherm met achtergrondverlichting

4 dagelijkse programma's

Verwarmings-/koelmodus

Toetsenvergrendelingsfunctie (kinderbeveiliging)

Toon de ingestelde temperatuur en de gemeten temperatuur

## Technische specificaties

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Voeding                      | 2 x AAA alkaline batterijen* |
| Communicatiefrequentie       | 868MHz / <25mW               |
| Ingestelde temperatuurbereik | 5 ~ 35°C, stap van 0,5°C     |
| Gemeten temperatuurbereik    | 0 - 50°C, stap van 0,1°C     |
| Nauwkeurigheid               | ± 0,2°C                      |
| Beschermingsgraad            | IP20                         |

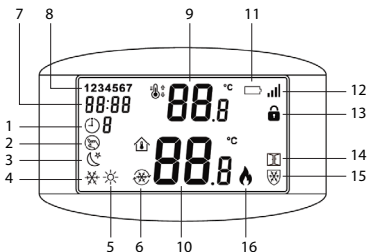
|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Temperatuureenheid | Celsius graden   |
| Hysteresis         | 0,1°C            |
| Afmetingen         | 112 x 86 x 23 mm |

\* De batterijen zijn niet inbegrepen.

## Batterijen plaatsen

Steek een schroevendraaier in de sleuven aan de onderkant van het apparaat om de achterklep te verwijderen. Plaats in het daarvoor bestemde compartiment twee AAA 1,5V alkalinebatterijen en houd daarbij rekening met de polariteit.

## Pictogrammen en functies



|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1. Geprogrammeerde modus | 9. Temperatuur instellen                                    |
| 2. Handmatige modus      | 10. Kamertemperatuur                                        |
| 3. Eco-modus             | 11. Batterijniveau                                          |
| 4. Koelmodus             | 12. Signaalniveau (koppelingsindicator)                     |
| 5. Verwarmingsmodus      | 13. Kinderbeveiligingsfunctie actief (vergrendelde toetsen) |
| 6. Koelen aan            | 14. Open raamdetectiefunctie actief                         |
| 7. Tijd                  | 15. Antivriesfunctie actief                                 |
| 8. Dag van de week       | 16. Verwarming aan                                          |

## *Tijd instellen*

Houd de M-toets 3 seconden ingedrukt. Stel de minuten, het uur en de dag van de week in door op de toetsen Omhoog en Omlaag te drukken. Bevestig door op de M-toets te drukken.

## Automatische programmering

Er zijn 4 programma's beschikbaar voor elke dag van de week. Houd de P-toets 3 seconden ingedrukt. Stel de tijd en de temperatuur in voor elk programma en voor elke dag van de week (1-maandag, 7-zondag). Druk op de toetsen Omhoog en Omlaag om de gewenste waarde te selecteren. Druk op de P-toets om te bevestigen en naar de volgende instelling te gaan.

## Voorbeeld van dagelijkse programmering

| D   | H    | T °C | H    | T °C | H     | T °C | H     | T °C |
|-----|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 1-5 | 7:00 | 22°C | 8:30 | 19°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 6   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 7   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |

## Selecteer de bedrijfsmodus

Druk kort op de P-toets om te schakelen tussen de geprogrammeerde, handmatige of economische modus. Het pictogram dat overeenkomt met elke modus verschijnt op het scherm.

Druk kort op de M-toets om te schakelen tussen de verwarmingsmodus en de koelmodus. Het pictogram

dat overeenkomt met elke modus verschijnt op het scherm.

Druk in de geprogrammeerde modus op de toetsen Omhoog en Omlaag om de gewenste temperatuur in te stellen. Deze instelling is tijdelijk. Deze wordt geannuleerd wanneer het volgende programma wordt geactiveerd.

Druk in de handmatige of economische modus op de toetsen Omhoog en Omlaag om de gewenste temperatuur in te stellen. De instelling blijft behouden totdat de bedrijfsmodus wordt gewijzigd.

## *Bediening via de Tuya Smart-applicatie*

De PNI CT28 PRO-thermostaatregleenheid kan alleen worden bediend via de Tuya Smart-applicatie nadat deze is gekoppeld met de PNI CT28WIFI-hub.

## *Koppelen met de PNI CT28WIFI-hub*

Opmerkingen:

- a. De PNI CT28WIFI-hub moet apart worden aangeschaft.
- b. Voeg de hub toe aan de Tuya Smart-app voordat u de PNI CT28 PRO-regeleenheid koppelt met de PNI

CT28WIFI-hub. Raadpleeg de handleiding van de hub voor meer informatie.

c. Vanwege de vele updates van de Tuya Smart-applicatie kunnen de afbeeldingen en informatie die in deze handleiding worden beschreven, afwijken van de versie die u hebt geïnstalleerd.

Nadat u de hub aan de applicatie hebt toegevoegd, drukt u op “Subapparaat toevoegen”.

Klik vervolgens op “Meer methoden voor apparaatreset”.

Selecteer “Verwarming” in de lijst met apparaten.

Schakel de thermostaat uit met de aan/uitknop.

Houd de M-toets ingedrukt totdat er een code van vier tekens op het scherm verschijnt.

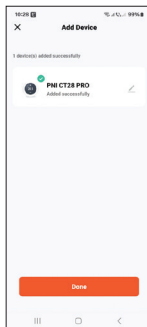
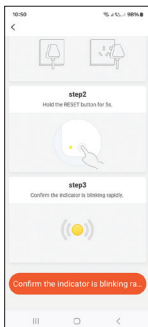
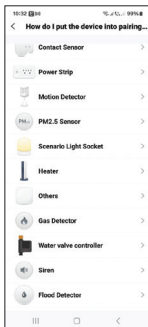
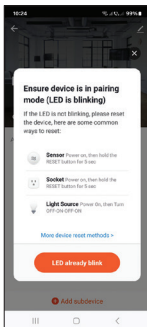
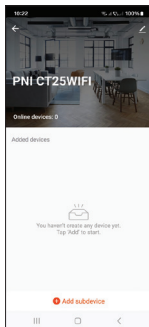
Druk op de toets + of -. De code en de signaalindicator beginnen te knipperen.

Druk in de applicatie op “Bevestig dat de indicator snel knippert”.

Nadat uw apparaat is gevonden, drukt u op “Gereed”.

Hernoem het apparaat indien gewenst en druk vervolgens op “Gereed” om de koppelingsprocedure te voltooien. De signaalindicator blijft branden in de

rechterhoek van het scherm.



## *Instellingen beschikbaar in de applicatie*

De volgende instellingen en functies zijn beschikbaar in de Tuya Smart-applicatie:

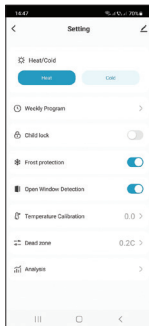
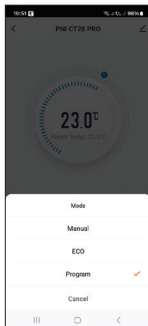
Weergave van de ingestelde temperatuur en de gemeten temperatuur.

Verwarmings-/koelstatus: het pictogram  verschijnt wanneer het verwarmingssysteem aan staat en het pictogram  verschijnt wanneer het koelsysteem aan staat.

Werkmodusselectie: Handmatig, Eco en Geprogrammeerd.

Geavanceerde instellingen:

Voor de twee bedrijfsmodi, Verwarmen en Koud, zijn de volgende instellingen beschikbaar: Dagelijkse programma-instelling (maximaal 4 programma's), Kinderbeveiliging (sleutelslot), Antivriesbeveiliging, Open raambeveiliging, Temperatuurkalibratie, Hysterese-instelling, Temperatuurweergaverapport.



## *Koppelen met de PNI CT28M-regelmodule*

Opmerkingen:

1. Om een verwarmings-/koelpomp of een verwarmingsketel te kunnen bedienen, moet de PNI CT28 PRO-regeleenheid worden gekoppeld aan de PNI CT28M-module.
2. De PNI CT28M-module moet apart worden aangeschaft.

Schakel de PNI CT28 PRO-regeleenheid uit door op de aan/uit-knop te drukken.

Houd de M-toets ingedrukt totdat een code van vier tekens en de signaalindicator op het scherm verschijnen.

Selecteer op de PNI CT28M-regelmodule de zone door op de pijltjestoetsen te drukken. De LED die overeenkomt met de zone knippert.

Druk nogmaals kort op de M-toets. Het signaalpictogram en het scherm beginnen te knipperen.

Druk op de PNI CT28M-regelmodule kort op de SET-knop. De LED die overeenkomt met de eerder geselecteerde zone knippert vaak een paar seconden en gaat dan uit, wat aangeeft dat de koppeling is geslaagd.

Druk op de PNI CT28 PRO-regeleenheid kort op de aan/uit-knop om de koppelingsmodus te verlaten. Het scherm licht op en de hoofdinterface wordt weergegeven.

Test de communicatie tussen de twee apparaten:

Stel de temperatuur hoger in dan de kamertemperatuur. Na een paar seconden verschijnt het pictogram dat aangeeft dat de verwarming aan is op het scherm van de regeleenheid. Op de regelmodule lichten de led van de zone en de led's van de pomp en de verwarmingsketel op.

Stel de temperatuur lager in dan de kamertemperatuur. Alle led's op de regelmodule gaan uit.

Herhaal de procedure voor alle regeleenheden die u wilt koppelen met de PNI CT28M-module. Er kunnen maximaal 8 eenheden worden toegevoegd.

Als u een eenheid wilt verwijderen, selecteert u de zone met de pijlknoppen en drukt u lang op de resetknop. De led die overeenkomt met de zone gaat uit. De koppeling is verwijderd.

Raadpleeg de handleiding van de module voor meer informatie

## *Temperatuurkalibratie*

Deze functie is handig als de temperatuur in de kamer verschilt van de temperatuur die door de thermostaat wordt weergegeven. Bijvoorbeeld, als de temperatuur in de kamer 21,5°C is, maar de thermostaat 23°C aangeeft, ga dan naar menu 01 en stel -1,5°C in. Daarna geeft de thermostaat de werkelijke temperatuur weer.

Deze instelling kan ook worden gedaan via de mobiele applicatie.

## *Antivriesbeveiliging*

Als de functie actief is en de temperatuur in de kamer daalt onder 5°C (standaardinstelling), schakelt de thermostaat de verwarming in totdat de temperatuur 5°C bereikt.

Let op: de antivriesfunctie kan worden in-/uitgeschakeld via de mobiele applicatie of via het menu (selecteer de optie “\_\_” voor functie uitgeschakeld of een waarde tussen 5-15°C).

## *Kinderbeveiligingsfunctie*

Als de functie actief is, worden alle toetsen vergrendeld nadat het scherm is uitgeschakeld. Het speciale pictogram verschijnt op het scherm. Om de toetsen tijdelijk te ontgrendelen, drukt u lang op de aan/uit-toets.

Let op: de kinderbeveiligingsfunctie kan worden in-/uitgeschakeld via de mobiele applicatie of via het menu.

## *Open raam detectiefunctie*

Als de functie actief is, stopt het systeem automatisch met verwarmen als er een plotselinge temperatuurdaling

wordt geregistreerd (standaardinstelling: 2°C in 15 minuten). Het pictogram “open raam” verschijnt op het scherm en de ingestelde temperatuur (SET) wordt 5°C.

Deze functie is handig als u een raam opent (bijvoorbeeld voor ventilatie) zonder de verwarming uit te zetten.

De thermostaat keert na 30 minuten terug naar de vorige bedrijfsmodus (standaard) en het pictogram “open raam” verdwijnt van het scherm.

Elke andere druk op de knop gedurende de periode van 30 minuten schakelt de functie uit.

Let op: de open raam detectiefunctie kan worden in-/uitgeschakeld via de mobiele applicatie of via het menu.

## *Geavanceerd instellingenmenu*

Schakel de bedieningseenheid uit door op de aan/uit-knop te drukken.

Houd, terwijl het scherm uit is, de knoppen M en Omhoog tegelijkertijd ingedrukt.

Druk op de knop M om door het menu te navigeren en op de knoppen Omhoog en Omlaag om de waarden te wijzigen.

Druk op de aan/uit-knop om het menu te verlaten.

| <b>Menu</b> | <b>Beschrijving</b>                       | <b>Options</b>               | <b>Default</b> |
|-------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------|
| 01          | Sensorkalibratie                          | -8°C ~ 8°C<br>(step 0.1°C)   | 0°C            |
| 02          | Max. limiet van de ingestelde temperatuur | 5°C ~ 35°C                   | 35°C           |
| 03          | Min. limiet van de ingestelde temperatuur | 5°C ~ 35°C                   | 5°C            |
| 05          | Vorstbeveiligings temperatuur             | -- (OFF)<br>5°C ~ 15°C       | 5°C            |
| 09          | Hysteresis                                | 0.1°C ~ 6°C<br>(step 0.1°C)  | 0.1°C          |
| 11          | Sleutelver grendelings functie            | 1: ON <sup>1</sup><br>0: OFF | 0              |
| 12          | OWD, Open raamdetectie                    | ON<br>OFF                    | Off            |
| 13          | OWD-functie tijdsinterval                 | 2 ~ 30<br>minuten            | 15<br>minuten  |

|    |                                               |                    |               |
|----|-----------------------------------------------|--------------------|---------------|
| 14 | OWD-functie<br>temperatuur<br>daling          | 2,3,4 °C           | 2 °C          |
| 15 | OWD-functie<br>deactiveringstijds<br>interval | 10 ~ 60<br>minuten | 30<br>minuten |
| 17 | Terug naar fabriek<br>sinstellingen           | 1: Ja <sup>2</sup> | -             |
|    | Softwareversie                                | Alleen<br>lezen    |               |
|    | Softwareversie                                | Alleen<br>lezen    |               |

<sup>1</sup>: Houd de aan/uit-knop 5 seconden lang ingedrukt om de toetsen te ontgrendelen.

<sup>2</sup>: Houd de aan/uit-knop 5 seconden lang ingedrukt totdat de thermostaat opnieuw opstart.

## **Vereenvoudigde EU- conformiteitsverklaring**

ONLINESHOP SRL verklaart dat de thermostaatregleenheid PNI CT28 PRO voldoet aan de RED-richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de

EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

<https://www.mypni.eu/products/10522/download/certifications>

## Główne funkcje

Podświetlany ekran LCD

4 programy dzienne

Tryb grzania/chłodzenia

Funkcja blokady klawiszy (zabezpieczenie przed dziećmi)

Wyświetlanie ustawionej temperatury i zmierzonej temperatury

## Dane techniczne

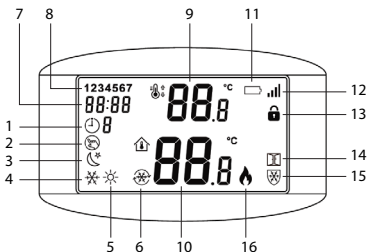
|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Zasilanie                     | 2 baterie alkaliczne AAA* |
| Częstotliwość komunikacji     | 868MHz / <25mW            |
| Zakres ustawionej temperatury | 5 ~ 35°C, krok 0,5°C      |
| Zakres mierzonej temperatury  | 0 - 50°C, krok 0,1°C      |
| Dokładność                    | ± 0,2°C                   |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Stopień ochrony       | IP20              |
| Jednostka temperatury | Stopnie Celsjusza |
| Histereza             | 0,1°C             |
| Wymiary               | 112 x 86 x 23 mm  |

## Instalacja baterii

Włóż śrubokręt w szczeliny na spodzie urządzenia, aby zdjąć tylną pokrywę. W dedykowanym przedziale zainstaluj dwie baterie alkaliczne AAA 1,5 V, przestrzegając biegunowości.

## Ikony i funkcje



|                         |                                                                  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1. Tryb zaprogramowany  | 9. Ustaw temperaturę                                             |
| 2. Tryb ręczny          | 10. Temperatura w pomieszczeniu                                  |
| 3. Tryb Eco             | 11. Poziom naładowania baterii                                   |
| 4. Tryb chłodzenia      | 12. Poziom sygnału (wskaźnik parowania)                          |
| 5. Tryb ogrzewania      | 13. Funkcja ochrony przed dziećmi aktywna (zablokowane klawisze) |
| 6. Włączanie chłodzenia | 14. Funkcja wykrywania otwartego okna aktywna                    |
| 7. Czas                 | 15. Funkcja przeciwarzamrozeniowa aktywna                        |
| 8. Dzień tygodnia       | 16. Ogrzewanie włączone                                          |

## *Ustawianie czasu*

Przytrzymaj przycisk M przez 3 sekundy. Ustaw minuty, godzinę i dzień tygodnia, naciskając przyciski w górę i

w dół. Potwierdź, naciskając przycisk M.

## *Programowanie automatyczne*

Dostępne są 4 programy na każdy dzień tygodnia. Przytrzymaj przycisk P przez 3 sekundy. Ustaw czas i temperaturę dla każdego programu i dla każdego dnia tygodnia (1-poniedziałek, 7-niedziela). Naciśnij przyciski w górę i w dół, aby wybrać żądaną wartość. Naciśnij przycisk P, aby potwierdzić i przejść do następnego ustawienia.

## *Przykład programowania dziennego*

| D   | H    | T °C | H    | T °C | H     | T °C | H     | T °C |
|-----|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 1-5 | 7:00 | 22°C | 8:30 | 19°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 6   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 7   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |

## *Wybierz tryb pracy*

Krótko naciśnij przycisk P, aby przełączać się między trybem zaprogramowanym, ręcznym lub ekonomicznym. Na ekranie pojawi się ikona odpowiadająca każdemu trybowi.

Krótko naciśnij przycisk M, aby przełączać się między trybem ogrzewania a trybem chłodzenia. Na ekranie pojawi się ikona odpowiadająca każdemu trybowi.

W trybie zaprogramowanym naciśnij przyciski w górę i w dół, aby ustawić żądaną temperaturę. To ustawienie jest tymczasowe. Zostanie anulowane po aktywowaniu następnego programu.

W trybie ręcznym lub ekonomicznym naciśnij przyciski w górę i w dół, aby ustawić żądaną temperaturę. Ustawienie zostanie zachowane do momentu zmiany trybu pracy.

## ***Sterowanie z aplikacji Tuya Smart***

Jednostką sterującą termostatu PNI CT28 PRO można sterować z aplikacji Tuya Smart tylko po sparowaniu jej z koncentratorem PNI CT28WIFI.

## ***Parowanie z koncentratorem PNI CT28WIFI***

Uwagi:

- a. Koncentrator PNI CT28WIFI należy zakupić osobno.
- b. Przed sparowaniem jednostki sterującej PNI CT28

PRO z koncentratorem PNI CT28WIFI dodaj koncentrator do aplikacji Tuya Smart. Aby uzyskać więcej szczegółów, zapoznaj się z instrukcją koncentratora.

c. Ze względu na liczne aktualizacje aplikacji Tuya Smart obrazy i informacje opisane w tej instrukcji mogą różnić się od wersji zainstalowanej przez Ciebie.

Po dodaniu koncentratora do aplikacji naciśnij „Dodaj podurządzenie”.

Następnie kliknij „Więcej metod resetowania urządzenia”.

Z listy urządzeń wybierz „Grzejnik”.

Wyłącz termostat za pomocą przycisku włączania/wyłączania.

Naciśnij i przytrzymaj klawisz M, aż na ekranie pojawi się czteroznakowy kod.

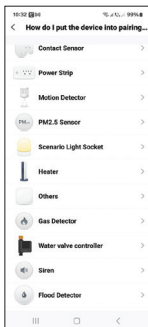
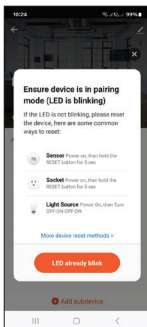
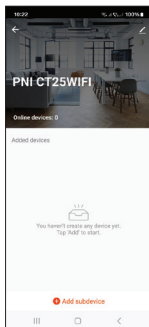
Naciśnij klawisz + lub -. Kod i wskaźnik sygnału zaczną migać.

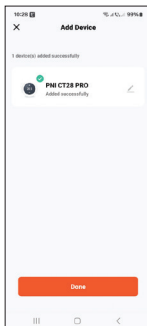
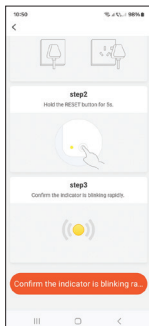
W aplikacji naciśnij „Potwierdź, że wskaźnik miga szybko”.

Po znalezieniu urządzenia naciśnij „Gotowe”.

Zmień nazwę urządzenia, jeśli chcesz, a następnie

naciśnij „Gotowe”, aby zakończyć procedurę parowania. Wskaźnik sygnału pozostaje włączony w prawym rogu ekranu.





## *Ustawienia dostępne w aplikacji*

W aplikacji Tuya Smart dostępne są następujące ustawienia i funkcje:

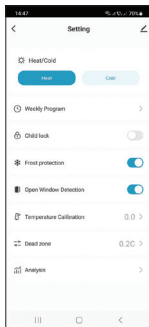
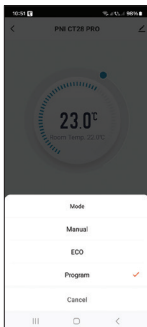
Wyświetlanie ustawionej temperatury i zmierzonej temperatury.

Status ogrzewania/chłodzenia: ikona  pojawia się, gdy włączony jest system ogrzewania i ikona  pojawia się, gdy włączony jest układ chłodzenia.

Wybór trybu pracy: Manualny, Eco i Programowany.

Ustawienia zaawansowane:

Dla dwóch trybów pracy, Heat i Cold, dostępne są następujące ustawienia: Ustawienie programu dziennego (maksymalnie 4 programy), Zabezpieczenie przed dziećmi (blokada klawiszy), Zabezpieczenie przed zamarzaniem, Zabezpieczenie przed otwartym oknem, Kalibracja temperatury, Ustawienie histerezy, Raport wyświetlania temperatury.



## *Parowanie z modułem sterującym PNI CT28M*

Uwagi:

1. Aby sterować pompą grzewczą/chłodzącą lub kotłem

grzewczym, jednostka sterująca PNI CT28 PRO musi być sparowana z modułem PNI CT28M.

2. Moduł PNI CT28M musi zostać zakupiony osobno.

Wyłącz jednostkę sterującą PNI CT28 PRO, naciskając przycisk włączania/wyłączania.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk M, aż na ekranie pojawi się czteroznakowy kod i wskaźnik sygnału.

Na module sterującym PNI CT28M wybierz strefę, naciskając przyciski strzałek. Dioda LED odpowiadająca strefie zacznie migać.

Naciśnij krótko przycisk M ponownie. Ikona sygnału i ekran zaczną migać.

Na module sterującym PNI CT28M naciśnij krótko przycisk SET. Dioda LED odpowiadająca poprzednio wybranej strefie będzie często migać przez kilka sekund, a następnie zgaśnie, co oznacza, że parowanie zakończyło się powodzeniem.

Na jednostce sterującej PNI CT28 PRO naciśnij krótko przycisk włączania/wyłączania, aby wyjść z trybu parowania. Ekran się zaświeci i zostanie wyświetlony główny interfejs.

Przetestuj komunikację między dwoma urządzeniami:

Ustaw temperaturę wyższą niż temperatura w pomieszczeniu. Po kilku sekundach na ekranie jednostki sterującej pojawi się ikona wskazująca włączenie ogrzewania. Na module sterującym zaświecą się diody LED strefy oraz diody LED pompy i kotła grzewczego.

Ustaw temperaturę niższą niż temperatura w pomieszczeniu. Wszystkie diody LED na module sterującym zgasną.

Powtórz procedurę dla wszystkich jednostek sterujących, które chcesz sparować z modułem PNI CT28M. Można dodać maksymalnie 8 jednostek.

Jeśli chcesz usunąć jednostkę, wybierz strefę za pomocą przycisków strzałek, a następnie naciśnij długo przycisk Reset. Dioda LED odpowiadająca strefie zgaśnie. Parowanie zostało usunięte.

Aby uzyskać więcej szczegółów, zapoznaj się z instrukcją modułu

## *Kalibracja temperatury*

Ta funkcja jest przydatna, jeśli temperatura w pomieszczeniu różni się od temperatury wyświetlanej przez termostat. Na przykład, jeśli temperatura w pomieszczeniu wynosi 21,5°C, ale termostat wyświetla

23°C, wejdź do menu 01 i ustaw -1,5°C. Następnie termostat wyświetli rzeczywistą temperaturę.

To ustawienie można również wykonać z aplikacji mobilnej.

## *Ochrona przed zamarzaniem*

Jeśli funkcja jest aktywna, a temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 5°C (ustawienie domyślne), termostat włączy ogrzewanie, aż temperatura osiągnie 5°C.

Uwaga: funkcję przeciwarzamrozeniową można włączyć/ wyłączyć z aplikacji mobilnej lub z menu (wybierz opcję „—” dla wyłączonej funkcji lub wartość między 5-15°C).

## *Funkcja ochrony przed dziećmi*

Jeśli funkcja jest aktywna, po wyłączeniu ekranu wszystkie klawisze zostaną zablokowane. Na ekranie pojawi się dedykowana ikona. Aby tymczasowo odblokować klawisze, naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania/wyłączania.

Uwaga: funkcję ochrony przed dziećmi można włączyć/ wyłączyć z aplikacji mobilnej lub z menu.

## ***Funkcja wykrywania otwartego okna***

Jeśli funkcja jest aktywna, system automatycznie zatrzyma ogrzewanie, jeśli zostanie zarejestrowany nagły spadek temperatury (domyślne ustawienie 2°C w ciągu 15 minut). Na ekranie pojawia się ikona „otwartego okna”, a ustawiona temperatura (SET) wynosi 5°C.

Ta funkcja jest przydatna, gdy otwierasz okno (na przykład w celu wentylacji) bez wyłączenia ogrzewania.

Termostat powróci do poprzedniego trybu pracy po 30 minutach (domyślnie), a ikona „otwartego okna” zniknie z ekranu.

Każde naciśnięcie innego przycisku w ciągu 30 minut spowoduje wyłączenie funkcji.

Uwaga: funkcję wykrywania otwartego okna można włączyć/wyłączyć z aplikacji mobilnej lub z menu.

## ***Menu ustawień zaawansowanych***

Wyłącz jednostkę sterującą, naciskając przycisk włączania/wyłączania.

Przy wyłączonym ekranie naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski M i Up.

Naciśnij przycisk M, aby poruszać się po menu, a przyciski Up i Down, aby zmienić wartości.

Naciśnij przycisk włączania/wyłączania, aby wyjść z menu.

| Menu | Opis                                    | Opcje                        | Default |
|------|-----------------------------------------|------------------------------|---------|
| 01   | Kalibracja czujnika                     | -8°C ~ 8°C<br>(step 0.1°C)   | 0°C     |
| 02   | Maksymalny limit ustawionej temperatury | 5°C ~ 35°C                   | 35°C    |
| 03   | Min. limit ustawionej temperatury       | 5°C ~ 35°C                   | 5°C     |
| 05   | Temperatura ochrony przed zamarzaniem   | -- (OFF)<br>5°C ~ 15°C       | 5°C     |
| 09   | Histereza                               | 0.1°C ~ 6°C<br>(step 0.1°C)  | 0.1°C   |
| 11   | Funkcja blokady klawiatury              | 1: ON <sup>1</sup><br>0: OFF | 0       |

|    |                                                     |                     |           |
|----|-----------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| 12 | OWD,<br>wykrywanie<br>otwartego okna                | ON<br>OFF           | Off       |
| 13 | Przedział<br>czasowy funkcji<br>OWD                 | 2 ~ 30<br>minuty    | 15 minuty |
| 14 | Spadek<br>temperatury<br>funkcji OWD                | 2,3,4 °C            | 2°C       |
| 15 | Przedział<br>czasowy<br>dezaktywacji<br>funkcji OWD | 10 ~ 60<br>minuty   | 30 minuty |
| 17 | Powrót do<br>ustawień<br>fabrycznych                | 1: Tak <sup>2</sup> | -         |
|    | Wersja<br>oprogramowania                            | Tylko do<br>odczytu |           |
|    | Wersja<br>oprogramowania                            | Tylko do<br>odczytu |           |

<sup>1</sup>: Naciśnij i przytrzymaj przez 5 s przycisk włączania/wyłączania, aby odblokować klawisze.

<sup>2</sup>: Naciśnij i przytrzymaj przez 5 s przycisk włączania/wyłączania, aż termostat się zrestartuje.

## *Uproszczona deklaracja zgodności UE*

ONLINESHOP SRL oświadcza, że jednostka sterująca termostatem PNI CT28 PRO jest zgodna z dyrektywą RED 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

<https://www.mypni.eu/products/10522/download/certifications>

## *Funcții principale*

Ecran LCD retroiluminat

4 programe zilnice

Mod încălzire / răcire

Funcție blocare taste (protecție copii)

Afișare temperatură setată și temperatură măsurată

## *Specificatii tehnice*

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Alimentare                    | 2 x baterii alcaline AAA* |
| Frecvența comunicare          | 868 MHz / <25mW           |
| Interval temperatură setată   | 5 ~ 35°C, pas de 0.5°C    |
| Interval temperatură măsurată | 0 - 50°C, pas de 0.1°C    |
| Precizie                      | ± 0.2°C                   |
| Clasa de protecție la apă     | IP20                      |

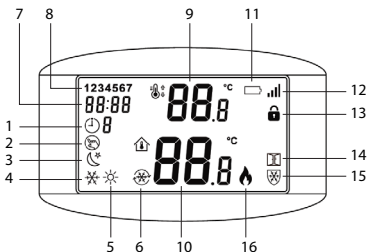
|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Unitate de masura temperatura | grade Celsius    |
| Histerezis                    | 0.1°C            |
| Dimensiuni                    | 112 x 86 x 23 mm |

\* Bateriile nu sunt incluse.

## Instalare baterii

Introduceti o surubelnita in fantele din partea de jos a unitatii pentru a scoate capacul de pe spate. In compartimentul dedicat, instalati doua baterii alcaline AAA 1.5V respectand polaritatea.

## Pictograme si functii



|                    |                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| 1. Mod programat   | 9. Temperatura setata                              |
| 2. Mod manual      | 10. Temperatura din camera                         |
| 3. Mod economic    | 11. Nivel baterie                                  |
| 4. Mod racire      | 12. Nivel semnal (indicator imperechere)           |
| 5. Mod incalzire   | 13. Functia protectie copii activa (taste blocate) |
| 6. Racire pornita  | 14. Functia detectie geam deschis activa           |
| 7. Ora             | 15. Functia anti-inghet activa                     |
| 8. Ziua saptamanii | 16. Incalzire pornita                              |

## Setare ora

Tineti apasata tasta M timp de 3 secunde. Setati minutele, ora si ziua saptamanii apasand tastele Sus si Jos. Confirmati apasand tasta M.

## Programare automata

Sunt disponibile 4 programe pentru fiecare zi a saptamanii. Tineti apasata tasta P timp de 3 secunde.

Setati ora si temperatura pentru fiecare program si pentru fiecare zi a saptamanii (1-luni, 7-duminica). Apasati tastele Sus si Jos pentru a ajunge la valoarea dorita. Apasati tasta P pentru a confirma si a trece la urmatoarea setare.

## Exemplu de programare pe zile

| Zi  | H    | T °C | H    | T °C | H     | T °C | H     | T °C |
|-----|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| 1-5 | 7:00 | 22°C | 8:30 | 19°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 6   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |
| 7   | 8:00 | 22°C | 8:30 | 22°C | 17:00 | 22°C | 22:00 | 19°C |

## Selectare mod de operare

Apasati scurt tasta P pentru a comuta intre modul programat, manual sau economic. Pictograma corespunzatoare fiecarui mod va aparea pe ecran.

Apasati scurt tasta M pentru a comuta intre modul de incalzire si modul de racire. Pictograma corespunzatoare fiecarui mod va aparea pe ecran.

In modul programat, apasati tastele Sus si Jos pentru a seta temperatura dorita. Aceasta setare este temporara. Ea va fi anulata cand se activeaza urmatorul

program.

În modul manual sau economic, apăsați tastele Sus și Jos pentru a seta temperatura dorită. Setarea se va păstra până la schimbarea modului de operare.

## ***Control din aplicația Tuya Smart***

Unitatea de comandă termostat PNI CT28 PRO poate fi controlată din aplicația Tuya Smart doar după împerecherea cu hub-ul PNI CT28WIFI.

## ***Împerechere cu hub-ul PNI CT28WIFI***

***Note:***

***a. Hub-ul PNI CT28WIFI se achiziționează separat.***

***b. Înainte de a împerechea unitatea de control PNI CT28 PRO cu hub-ul PNI CT28WIFI, adăugați hub-ul în aplicația Tuya Smart. Detalii legate de procedura de adăugare în aplicație puteți găsi în manualul care însoțește produsul.***

***c. Datorită numeroaselor update-uri ale aplicației Tuya Smart este posibil ca imaginile și informațiile descrise în acest manual să fie diferite de versiunea pe care ați instalat-o.***

Dupa ce ati adaugat hub-ul in aplicatie, apasati pe “Add subdevice”.

In interfata care apare, apasati pe “More device reset methods”.

Din lista de dispozitive, selectati “Heater”.

Opriti termostatul din butonul de pornire/oprire.

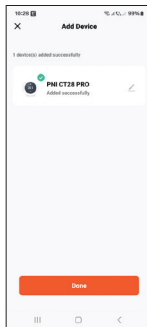
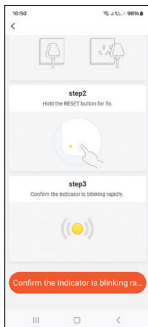
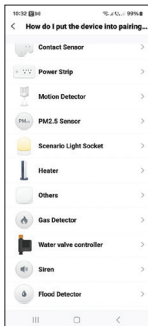
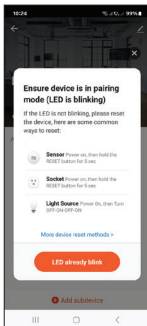
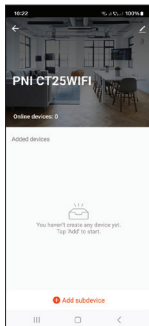
Apasati lung tasta M pana cand pe ecran apare un cod format din patru caractere.

Apasati tasta + sau -. Codul si indicatorul de semnal incep sa clipeasca.

In aplicatie, apasati pe “Confirm the indicator is blinking rapidly”.

Dupa ce dispozitivul dumneavoastra a fost gasit, apasati pe “Done”.

Redenumiti dispozitivul daca doriti, apoi apasati pe “Done” pentru a finaliza procedura de imperechere. Indicatorul de semnal ramane aprins in coltul din dreapta al ecranului.



## Setari disponibile in aplicatie

In aplicatia Tuya Smart sunt disponibile urmatoarele functii si setari:

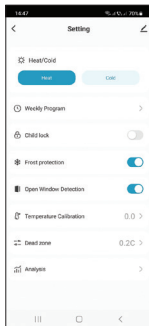
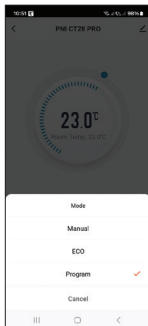
Afisare temperatura setata si temperatura masurata.

Afisare stare incalzire/racire: apare pictograma  cand sistemul de incalzire este pornit si pictograma  cand sistemul de racire este pornit.

Selectare mod de lucru: Manual, Eco si Programat.

Setari avansate:

Pentru cele doua moduri de lucru, Heat (Incalzire) si Cold (Racire) sunt disponibile urmatoarele setari: Setare program zilnic (maxim 4 perioade), Protectie copii (blocare taste), Protectie anti-inghet, Protectie geam deschis, Calibrare temperatura, Setare Dead Zone (Histeresis), Afisare raport temperatura.



## *Imperechere cu modulul de control PNI CT28M*

### *Note:*

*1. Pentru a putea controla o pompa de incalzire/racire sau o centrala termica, unitatea de comanda termostat PNI CT28 PRO trebuie imperecheata cu modulul de control PNI CT28M.*

*2. Modulul de control PNI CT28M se achizitioneaza separat.*

Opriti unitatea de comanda PNI CT28 PRO apasand

butonul de pornire/oprire.

Apasati lung tasta M pana cand pe ecran apar un cod format din patru caractere si indicatorul de semnal.

Pe modulul de control PNI CT28M selectati zona apasand butoanele cu sageti. LED-ul corespunzator zonei clipeste.

Apasati din nou scurt tasta M. Pictograma de semnal si ecranul incep sa clipeasca.

Pe modulul de control PNI CT28M apasati scurt butonul SET. LED-ul corespunzator zonei selectate anterior clipeste des cateva secunde, dupa care se stinge, semn ca imperecherea s-a realizat cu succes.

Pe unitatea de comanda PNI CT28 PRO apasati scurt butonul de pornire/oprire pentru a iesi din modul de imperechere. Ecranul se va aprinde si va fi afisata interfata principala.

### **Testati comunicarea dintre cele doua dispozitive:**

Setati temperatura mai mare decat temperatura din camera. Dupa cateva secunde, pe ecranul unitatii de comanda apare pictograma care indica incalzire pornita. Pe modulul de control se aprinde LED-ul zonei si LED-urile pompei si centralei termice.

Setati temperatura mai mica decat temperatura din

camera. Toate LED-urile de pe modulul de control se vor stinge.

Repetati procedura pentru toate unitatile de comanda pe care doriti sa le imperecheati cu modulul PNI CT28M. Pot fi adaugate maxim 8 unitati.

Daca doriti sa stergeti o unitate de comanda de pe zona unde a fost adaugata, selectati zona cu ajutorul butoanelor cu sageti, dupa care apasati lung butonul Reset. LED-ul corespunzator zonei se va stinge. Imperecherea a fost stearsa.

Pentru mai multe detalii legate de modul de functionare al modulului de control PNI CT28M, va rugam sa consultati manualul care insoteste produsul.

## *Calibrare temperatura*

Aceasta functie este utila daca temperatura din camera este diferita de temperatura afisata de termostat. De exemplu, daca temperatura din camera este de 21.5°C, dar termostatul afiseaza 23°C, accesati meniul 01 si setati -1.5°C. Dupa aceea, termostatul va afisa temperatura reala.

Aceasta setare poate fi facuta si din aplicatia de mobil.

## *Protectie anti-inghet*

Daca functia este activa si temperatura in camera scade sub 5°C (setare implicita), termostatul va porni incalzirea pana cand temperatura va ajunge la 5°C.

*Nota: functia anti-inghet poate fi activata/dezactivata din aplicatia de mobil sau din meniu (selectati optiunea “\_\_” pentru dezactivat sau o valoare intre 5-15°C).*

## *Functia protectie copii*

Daca functia este activa, dupa ce ecranul se stinge, se vor bloca toate tastele. Pe ecran apare pictograma “lacatel”. Pentru a debloca temporar tastele, tineti lung apasata tasta de pornire/oprire.

*Nota: functia protectie copii (blocare taste) poate fi activata/dezactivata din aplicatia de mobil sau din meniu.*

## *Functia detectie geam deschis*

Daca functia este activa, sistemul va opri automat incalzirea daca se inregistreaza o scadere brusca a temperaturii (2°C in 15 minute setare implicita). Pictograma “geam deschis” apare pe ecran, iar temperatura setata (SET) devine 5°C.

Aceasta functie este utila atunci cand se deschide o fereastra (pentru aerisire, de exemplu) fara sa se opreasca incalzirea.

Termostatul va reveni la modul de functionare anterior dupa 30 de minute, iar pictograma “geam deschis” va disparea de pe ecran.

Orice alta apasare de buton in perioada de 30 de minute va opri functia, aducand sistemul la modul anterior de functionare.

*Nota: functia detectie geam deschis poate fi activata/dezactivata din aplicatia de mobil sau din meniu.*

## ***Meniu setari avansate***

Opriti unitatea de comanda apasand butonul de pornire/oprire.

Cu ecranul stins, apasati lung si simultan butoanele M si Sus.

Apasati butonul M pentru a naviga prin meniu si sagetile Sus si Jos pentru a modifica valorile.

Apasati butonul de pornire/oprire pentru a iesi din meniu.

| Meniu | Descriere                        | Optiuni                            | Valoare implicita |
|-------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| 01    | Calibrare senzor                 | -8°C ~ 8°C (pas 0.1°C)             | 0°C               |
| 02    | Limita maxima temperatura setata | 5°C ~ 35°C                         | 35°C              |
| 03    | Limita minima temperatura setata | 5°C ~ 35°C                         | 5°C               |
| 05    | Temperatura protectie inghet     | — (OFF)<br>5°C ~ 15°C              | 5°C               |
| 09    | Histeresis                       | 0.1°C ~ 6°C (pas 0.1°C)            | 0.1°C             |
| 11    | Funcție blocare taste            | 1: Pornit <sup>1</sup><br>0: Oprit | 0                 |
| 12    | OWD, Detectie geam deschis       | On: Pornit<br>Off: Oprit           | Off               |

|    |                                                 |                    |           |
|----|-------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| 13 | Interval de timp activare functie OWD           | 2 ~ 30 minute      | 15 minute |
| 14 | Scadere temperatura (in intervalul de timp OWD) | 2,3,4 °C           | 2°C       |
| 15 | Interval de timp dezactivare functie OWD        | 10 ~ 60 minute     | 30 minute |
| 17 | Revenire la setarile din fabrica                | 1: Da <sup>2</sup> | -         |
|    | Versiune Software                               | Doar citire        |           |
|    | Versiune Software                               | Doar citire        |           |

<sup>1</sup>: Apasati lung timp de 5 sec. tasta de pornire/oprire pentru a debloca tastele.

<sup>2</sup>: Apasati lung butonul de pornire/oprire timp de 5 secunde pana se restarteaza termostatul.

## *Declaratie UE de conformitate simplificata*

ONLINESHOP SRL declara ca **Unitate comanda termosta**t PNI CT28 PRO este in conformitate cu Directiva RED 2014/53/UE. Textul integral al declaratiei UE de conformitate este disponibil la urmatoarea adresa de internet:

<https://www.mypni.eu/products/10522/download/certifications>

