



PNI CT410 PRO



Contents

English	3
Български	29
Deutsch	59
Español	87
Français	115
Magyar	143
Italiano	169
Nederlands	197
Polski	225
Romana	251

Special warnings

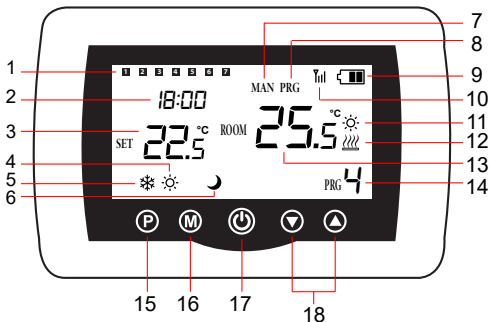
- Since this thermostat must be connected to a 230V network and to heating equipment, the installation must only be performed by qualified personnel.
- Also, we recommend that the initial configuration of the thermostat be performed only by qualified personnel able to implement the technical procedures detailed in this manual.
- To control the thermostat remotely from the mobile phone, it is necessary to connect the thermostat to a 2.4 GHz wireless network. The thermostat does not support 5GHz networks.
- The thermostat is compatible with all boilers equipped with an input for thermostats with a potential-free NO relay.

Technical specifications

Central unit power supply	2 AAA 1.5V alkaline batteries
Receiver unit power supply	230VAC 50/60Hz
Memory	EEPROM
Receiver unit control type	NO (normally open)/NC (normally closed) relay without potential (not energized)
Relay operating parameters	Max. 250 V, max. 10A (resistive), Current AC/DC
Set temperature range	5 - 35°C, step 0.5°C
Measured temperature range	0 - 50°C, step 0.1°C
Hysteresis	0.1–6.0 °C (steps $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$) default 0.2°C
Temperature measuring unit	Celsius degrees

Operating humidity	Max. 85% no condensation
WiFi frequency	2.4 GHz
WiFi transmission power	100mW
RF frequency	868 MHz
RF transmission power	<25mW

The main unit



1	Day of the week 1 (Monday) - 7 (Sunday)	10	Wireless signal indicator
2	Clock/Humidity	11	Cooling system is On
3	The set temperature	12	Heating system is On
4	Active heating mode	13	The room temperature
5	Active cooling mode	14	Active program number
6	Eco mode active	15	Eco, Manual, Programmed mode selection
7	Manual mode active	16	Switch between Heat/ Cold mode (long press)
8	Programmed mode active	17	Thermostat On/Off
9	Battery indicator	18	Up and Down arrow for setting temperature and parameters

The receiver unit



1 - WiFi pairing and On/Off	4 - Zone 2, RF pairing with the central unit no. 2
2 - Zone 1, RF pairing with the central unit no. 1	5 - Zone 2, Override function
3 - Zone 1, Override function	

Override function

Override 1:

Long press the Override 1 button on the receiver unit. The corresponding LED will light up. Zone 1 will continue to heat

up. This function is used when the connection between the central unit no. 1 and the receiver unit is lost.

Briefly press the Override 1 button to exit Override mode.

Override 2:

Long press the Override 2 button on the receiver unit. The corresponding LED will light up. Zone 2 will continue to heat up. This function is used when the connection between the central unit no. 1 and the receiver unit is lost.

Briefly press the Override 2 button to exit Override mode.

The LEDs

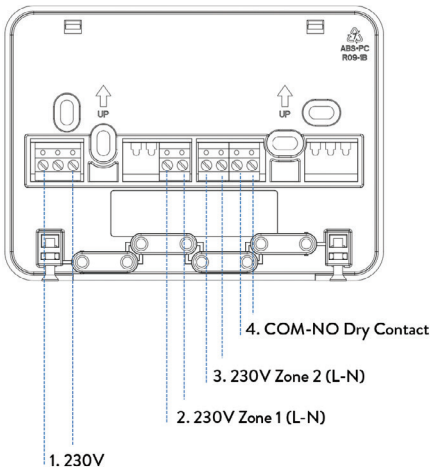


LED	Blinking	On	Off
1	-	Unit on	Unit off
2	Blinks rarely: The unit is not connected to WiFi. Blinks often: The unit is in WiFi pairing mode.	The unit is connected to WiFi.	-
3	The unit is in RF pairing mode.	The heat on zone 1 is on.	The heat on zone 1 is off.
4	-	The Override function for zone 1 is active.	The Override function for zone 1 is inactive.
5	The unit is in RF pairing mode.	The heat on zone 2 is on.	The heat on zone 2 is off.
6	-	The Override function for zone 2 is active.	The Override function for zone 2 is inactive.

Connection diagram

Warning: Connecting the receiver unit to a 230 V power supply and to a heating plant is performed only by qualified personnel and only after consulting the documentation of the thermostat and the heating plant.

The receiver unit has a relay-type command, NO (Normal Open) without potential (not energized) that executes the closing of a command circuit with a maximum current of 10 A and a maximum voltage of 250 V AC / DC.



1: 230 V AC power supply (permanent)

2 and 3: 230 V power supply for each separate zone controlled by pumps, valves, general distribution box.

4: COM-NO - Dry contact - for central heating boiler (with

input command compatible with COM - NO non-energized relay)

Instructions and warnings for the first use

Note: The system comes with the three units paired from the factory. During installation, it is only necessary to connect the receiver unit to the wireless router in the house.

- Insert 2 AAA alkaline batteries (not included) into the central unit and turn on the unit by pressing the on/off button.
- On the screen of the central unit, the network indicator blinks, to indicate that the thermostat is not connected to the Internet.
- Connect the receiver unit to a 230V power supply (the operation must be performed by qualified personnel only).
- Make sure the thermostat is working properly by turning the three units on/off and checking the status of the LEDs.

Remote control from the PNI Smart app

Note 1: Due to frequent updates to the PNI Smart app, the images and information described in this manual may differ from the version you have installed.

Note 2: For quick setup, ensure the phone and thermostat are as close to each other as possible (1–3 m).

1. Connect your mobile phone to a nearby 2.4 GHz wireless network, and enable location services and Bluetooth.

ATTENTION: Ensure your phone is connected to the 2.4 GHz wireless network. Newer routers and phones often support 5 GHz networks, but the PNI thermostat does not support this frequency.

2. Download the PNI Smart app from the App Store or Google Play, or scan the QR code below:

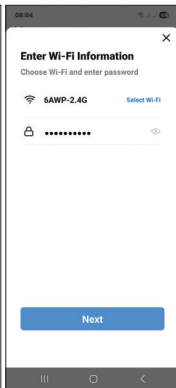
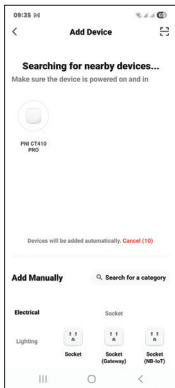
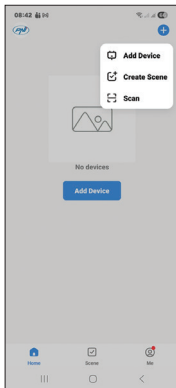


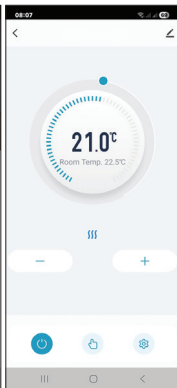
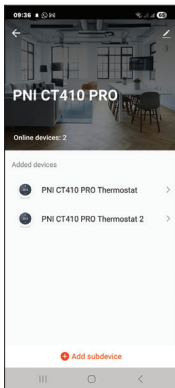
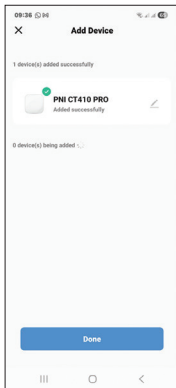
PNI Smart



3. Open the PNI Smart app and tap the + button or “Add device” to add the thermostat to the app.
4. Press and hold the On/Off/pairing button on the receiver unit until the flashes rapidly.
5. The app will automatically identify your thermostat. Tap on the detected device and follow the on-screen steps until you receive final confirmation that the thermostat has been successfully added to the app.

Note: You can also add the thermostat to the app manually by selecting the categories “Small Home Appliances” - “Thermostat”.





Temperature control from the thermostat

Press the Up and Down keys on the central unit to set the desired temperature.

Long press the M key to switch between Heat/Cold mode.

Heating mode:

- If the set temperature (SET) is higher than the temperature in the room (ROOM), the central unit will send a command to the receiver unit in a maximum of 90 seconds. The Zone LED on the receiver unit will light up and a click will be heard indicating the activation of the internal relay. The icon  (the heating system is on) appears on the screen of the central unit.
- If the set temperature (SET) is lower than the temperature in the room (ROOM), the central unit will send a command to the receiver unit in a maximum of 90 seconds. The Zone LED on the receiver unit will go out and a click will be heard indicating the activation of the internal relay. The icon  disappears from the screen.

Cooling mode:

- If the set temperature (SET) is lower than the temperature in the room (ROOM), the central unit will send a command to the receiver unit in a maximum of 90 seconds. The Zone LED on the receiver unit will light up and a click will be heard indicating the activation of the internal relay. The icon  (the cooling system is on) appears on the screen of the central unit.
- If the set temperature (SET) is higher than the

temperature in the room (ROOM), the central unit will send a command to the receiver unit in a maximum of 90 seconds. The Zone LED on the receiver unit will go out and a click will be heard indicating the activation of the internal relay. The icon  disappears from the screen.

Temperature control from the PNI Smart application

1. Open the PNI Smart application and in the list of devices added to the application, click on the thermostat.
2. From the settings menu, select the cooling (Cold) or heating (Heat) mode.
3. In the thermostat control interface, press the “-” and “+” buttons to set the desired temperature.
4. In a maximum of 90 seconds, the application sends the command via the Internet to the receiver unit, which confirms by turning on/off the Zone LED and audibly with a click, which means the activation of the internal relay. In a short time, the temperature (SET) displayed on the screen of the central unit will also be updated.

Note: If the temperature on the screen of the central unit does not update within a maximum of 2 minutes, check again in the application the status of the thermostat (Online or Offline) and the set temperature.

Pairing the three units

Warning: The three units come paired from the factory. Perform this procedure only if absolutely necessary.

If the thermostat appears Offline in the application, the signal icon  is missing from the screen, and the units do not communicate with each other, perform the pairing procedure below:

1. Press the on/off button on the receiver unit. The LED next to the On/Off button will blink if the unit is not connected to WiFi or will be lit if the unit is connected to WiFi.
2. Press the button for Zone 1. The corresponding LED will blink rapidly.

3. Turn off the screen of the first central unit you want to pair by pressing the on/off button.
4. When the screen is off, press and hold the M button on the central unit until a 4-digit code appears on the screen. The code and the WiFi icon blink on the screen.
5. Immediately press the up arrow button to pair with the receiver unit.
6. After pairing, the LED corresponding to Zone 1 blinks rarely and then turns off.
7. The main interface appears on the screen. The WiFi icon stops blinking.
8. Test the functionality by changing the set temperature (SET) and watch the triggering of the relay in the receiver unit.
9. Proceed in the same way to pair the receiver unit with the second central unit, pressing instead the button corresponding to Zone 2.

Delete pairing

To cancel the pairing between the receiver unit and a central unit on a certain zone, delete the desired unit from the application or pair a new unit on the respective zone. The previously paired unit on the respective area will be deleted automatically.

Lost or weak signal

In case of loss of the RF signal between the receiver unit and the central unit, the WiFi icon on the screen will disappear, and the LED corresponding to the zone (Zone 1 or Zone 2) will blink rarely.

In case of loss of the WiFi signal between the receiver unit and the router, the WiFi LED on the receiver unit will blink.

Recommendations:

- Change the batteries of the central unit if necessary.

- Bring the units closer to each other and the receiver unit to the WiFi router and check the status of the devices again.
- If in a few minutes the operation does not return to normal and the Zone LED continues to blink rarely, delete and perform the pairing procedures again: first of the central unit with the receiver unit and then the pairing with the wireless router (through the application mobile).

Set the time and the day of the week

If the thermostat is connected to WiFi, the date and time will be updated automatically. Otherwise, follow the steps below:

1. With the screen on, long press the P button for 5-6 seconds. Only the time remains displayed on the screen, and the minute indicator flashes.
2. Press the Up and Down keys until you reach the desired value. Press the P key to confirm.
3. The hour indicator blinks. Press the Up and Down keys

until you reach the desired value. Press the P key to confirm.

4. The indicator corresponding to the day of the week, 1 (Monday) - 7 (Sunday) will flash. Press the Up and Down keys until you reach the desired value. Press the P key to confirm.
5. Wait for the backlight to turn off to go back to the main page, or press the ON/OFF button to return.

Open window detection

When the open window detection function is activated by the application, the system will automatically stop the heating if a sudden drop in temperature is registered (2°C in 15 minutes by default). 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 stopping the heating.

The thermostat will return to the previous operating mode after 30 minutes, and the “open window” icon will disappear

from the screen.

Any other button press within 30 minutes will stop the function, bringing the system to the previous mode of operation.

Daily program configuration via the thermostat

Note: The configuration of the daily program can also be done through the PNI Smart application, the procedure that, for ease of execution, we recommend.

With the screen on, long press the P button (6-7 seconds) to enter the PROGRAM settings. The days of the week are marked from 1 (Monday) to 7 (Sunday). Each day has 4 time periods (1 ~ 4). Each press of the P button leads to the next setting.

1. Long press the P button (6-7seconds) . The minute indicator flashes. Press P button three times to skip time and day settings.
2. Press the P button. The minute indicator flashes. Change the value using the Up and Down buttons.

3. Press the P button. The hour indicator flashes. Change the value using the Up and Down buttons.
4. Press the P button. The indicator for the set temperature (SET) flashes. Change the value using the Up and Down buttons.
5. Press the P button for the next period.
6. Repeat the steps for the other days and periods.

Example of temperature programming for days:

Day	h	°C	h	°C	h	°C	h	°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

Advanced settings

1. Turn off the central unit by pressing the on/off button.
2. With the screen off, press and hold the M and Up buttons

simultaneously.

3. Press the M button to navigate through the menu and the Up and Down arrows to change the Options.
4. Press the on/off button to exit the menu.

Menu	Description	Options	Default
01	Internal sensor temperature calibration	-8°C ~ 8°C (step 0.1°C)	0°C
02	Setting the maximum set temperature limit	5°C ~ 35°C	35°C
03	Setting the minimum set temperature limit	5°C ~ 35°C	5°C
05	Frost protection temperature	5°C ~ 15°C	5°C
09	Hysteresis (Deadzone)	0.1°C ~ 6°C (step 0.1°C)	0.2°C

11	Key lock function	1: On (Long press the M key for 5 seconds to unlock the keys) 0: Off	0
12	Open window detection - OWD	On Off	0
13	OWD - Detection time	2 ~ 30 min.	15 min.
14	OWD - Temperature drop (during detection)	2,3,4 °C	2 °C
15	OWD - Time Delay (return to previous setting/program)	10 ~ 60 min.	30 min.

17	Return to factory settings	0: No 1: Yes Long press the on/off button for 5 seconds until the thermostat restarts.	0
	Software version	xxx	

Специални предупреждения

Тъй като този термостат изисква свързване към мрежа от 230VAC и към отоплително оборудване, инсталацията трябва да се извършва изключително от квалифициран персонал.

Също така се препоръчва първоначалната конфигурация на термостата да се извършва само от упълномощен персонал, способен да приложи техническите процедури, описани в настоящото ръководство.

За дистанционно управление на термостата чрез мобилен телефон е необходимо той да бъде свързан към безжична мрежа от 2.4 GHz. Термостатът не е съвместим с мрежи от 5 GHz.

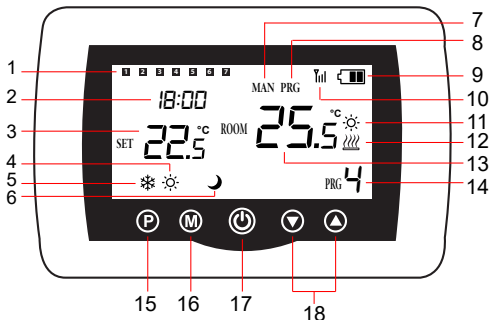
Устройството е съвместимо с всички отоплителни централи, оборудвани с вход за термостати с реле NO без потенциал.

Технически спецификации

Захранване на централната единица	2 алкални батерии AAA 1.5V
Захранване на приемната единица	230VAC 50/60Hz
Памет	EEPROM
Тип команда на приемната единица	Реле NO (нормално отворено) без потенциал (неенергизирано)
Параметри на работа на релето	Макс. 250 VAC, макс. 10A (резистивен), променлив/постоянен ток
Интервал на зададената температура	5 - 35°C с стъпка от 0.5°C
Интервал на измерената температура	0 - 50°C с стъпка от 0.1°C
Хистерезис	0.2°C (фабрична стойност)

Единица за измерване на температурата	Градуси Целзий
Допустима влажност	Макс. 85% без конденз
Честота/Мощност на WiFi	2.4 GHz / 100mW
Честота/Мощност на RF	868 MHz / <25mW
Честота/Мощност на Bluetooth	2.4 GHz / 2.5mW

Представяне на централната единица



1	Ден от седмицата 1 (понеделник) - 7 (неделя)	10	Индикатор за безжичен сигнал
2	Час/Влажност	11	Индикатор за включено охлаждане
3	Зададена температура	12	Индикатор за включено отопление
4	Режим отопление активен	13	Температура в стаята
5	Режим охлаждане активен	14	Номер на активната програма
6	Икономичен режим активен	15	Избор на режим Еко, Ръчен, Програмиран
7	Ръчен режим активен	16	Избор на режим Отопление/ Охлаждане (дълго натискане)

8	Програмиран режим активен	17	Включване/ Изключване на термостата
9	Индикатор за батерия	18	Стрелка Нагоре и Надолу за настройка на температура и параметри

Представяне на приемната единица



1	Бутон за сдвояване на WiFi и Включване/ Изключване на единицата	4	Зона 2, сдвояване RF с централна единица № 2
2	Зона 1, сдвояване RF с централна единица № 1	5	Зона 2, функция Override
3	Зона 1, функция Override		

Функция Override

Override 1:

Натиснете дълго бутона Override 1 на приемната единица. Съответният LED ще светне. Зона 1 ще продължи да отоплява. Тази функция се използва, когато се загуби връзката между централна единица № 1 и приемната единица.

Натиснете кратко бутона Override 1, за да излезете от режим Override.

Override 2:

Натиснете дълго бутона Override 2 на приемната единица. Съответният LED ще светне. Зона 2 ще продължи да отоплява. Тази функция се използва, когато се загуби връзката между централна единица № 2 и приемната единица.

Натиснете кратко бутона Override 2, за да излезете от режим Override.

Състояние на LED-овете



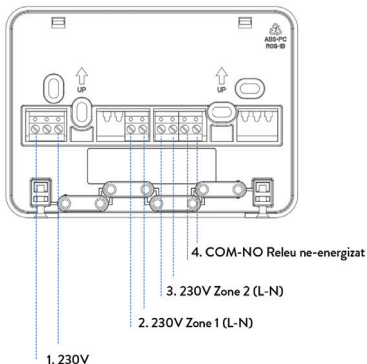
LED	Мига	Свети	Изключен
1	-	Единицата е включена	Единицата е изключена
2	Мига рядко: Единицата не е свързана с WiFi. Мига често: Единицата е в режим на вдвояване с WiFi.	Единицата е свързана с WiFi.	-
3	Устройството е в режим на вдвояване RF.	Топлината в зона 1 е включена.	Топлината в зона 1 е изключена.
4	-	Функцията Override за зона 1 е активна.	Функцията Override за зона 1 е неактивна.
5	Устройството е в режим на вдвояване RF.	Топлината в зона 2 е включена.	Топлината в зона 2 е изключена.

6	-	Функцията Override за зона 2 е активна	Функцията Override за зона 2 е неактивна
---	---	--	--

Диаграма на свързване на приемното устройство

Предупреждение: Свързването на приемното устройство към източник на захранване 230 VAC и към отоплителна централа се извършва само от квалифициран персонал и само след консултация с документацията на термостата и отоплителната централа.

Приемното устройство има релеен тип команда, NO (Нормално Отворено) без потенциал (неенергизирано), което изпълнява затваряне на команден кръг с максимален ток от 10 A и максимално напрежение от 250 V AC / DC.



1: Захранване 230 V AC (постоянно)

2 и 3: Захранване 230 V AC за всяка зона, контролирана от помпи, клапани, разпределителни кутии

4: COM-NO - Неенергизирано реле за отоплителна централа (отоплителна централа с входна команда, съвместима с неенергизирано реле COM - NO)

Инструкции и предупреждения при първа употреба

Забележка: Системата идва с трите устройства,

сдвоени от фабриката. При инсталация е необходимо само свързването на приемното устройство с безжичния рутер в дома.

Поставете 2 алкални батерии AAA (не са включени) в централното устройство и включете устройството, като натиснете бутона за включване/изключване.

На екрана на централното устройство, индикаторът за мрежа мига, за да покаже, че термостатът не е свързан към интернет.

Свържете приемното устройство към източник на захранване 230VAC. Внимание: операцията трябва да се извършва само от квалифициран персонал.

Уверете се, че термостатът работи правилно, като включите и изключите двете устройства и проверите състоянието на светодиодите.

Контрол на термостата от приложението PNI Smart

Забележка 1: Поради многобройните актуализации на приложението PNI Smart е възможно изображенията и информацията, описани в това ръководство, да се различават от версията, която сте инсталирали.

Забележка 2: За бърза конфигурация, уверете се, че телефонът и термостатът са възможно най-близо един до друг (1-3 м).

Свържете мобилния телефон към безжичната мрежа 2.4 GHz наблизо и активирайте функцията Bluetooth и местоположението.

Внимание: Уверете се, че сте свързали телефона към безжичната мрежа на честота 2.4 GHz. Рутерите и телефоните от ново поколение са оборудвани и с безжична мрежа от 5 GHz, но термостатът PNI не поддържа тази честота. Рутерите и телефоните от ново поколение са оборудвани и с безжична мрежа от 5 GHz, но термостатът PNI не поддържа тази честота.



PNI Smart



Автоматично добавяне

Отворете приложението PNI Smart и натиснете бутона

+ или „Add device“.

Включете приемното устройство на термостата и задръжте дълго бутона за включване/изключване и сдвояване на WiFi на приемното устройство, докато съответният светодиод мига често. Сега устройството е в режим на сдвояване.

Приложението автоматично ще идентифицира вашия термостат.

Натиснете символа на термостата и следвайте стъпките на екрана.

Ръчно добавяне

Отворете приложението PNI Smart и натиснете бутона + или „Add device“.

Включете приемната единица на термостата и задръжте натиснат бутона за включване/изключване и сдвояване на WiFi на приемната единица, докато съответният LED индикатор започне да мига често. Сега устройството е в режим на сдвояване.

Изберете категорията „Small Home Appliances“ - „Thermostat (Wi-Fi)“.

Изберете WiFi мрежата и добавете паролата на

мрежата.

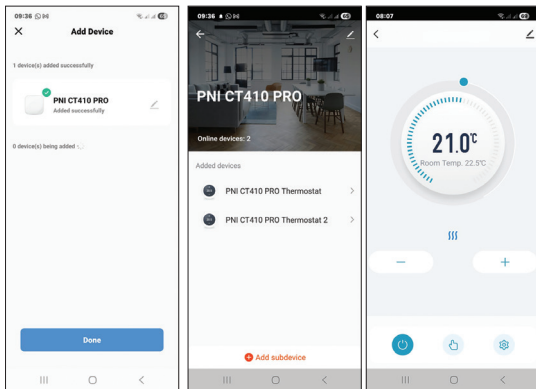
В следващия интерфейс натиснете „Confirm the indicator is blinking“, след това „Blink quickly“.

Приложението ще започне сканиране на устройствата в близост.

След като вашият термостат бъде идентифициран, натиснете „Done“, за да завършите процедурата.

LED индикаторът на приемника ще остане включен. В този момент свързването към интернет чрез безжична връзка е успешно.

Ако LED индикаторът продължава да мига бавно, връзката не е успешна, повторете процедурата.



За да изтриете устройството от приложението, задържете натиснат бутона за включване/изключване на приемната единица.

Налични функции в приложението

В приложението PNI Smart са налични следните функции:

Показване на зададената температура и измерената

температура.

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

Избор на режим на работа: Ръчен, Еко и Програмиран.

Разширени настройки:

За двата режима на работа, Heat (Отопление) и Cold (Охлаждане), са налични следните настройки:
Настройка на дневна програма (максимум 4 периода),
Защита за деца (Заклучване на бутоните),
Защита против замръзване, Защита при отворен прозорец,
Калибриране на температурата, Настройка на мъртва зона (Хистерезис), Показване на температурен отчет.

Контрол на температурата от термостата

Натиснете бутоните Нагоре и Надолу на централното устройство, за да зададете желаната температура.

Натиснете дълго бутона М, за да превключите между режим отопление/режим охлаждане.

Режим отопление

Ако зададената температура (SET) е по-висока от температурата в стаята (ROOM), централното устройство ще изпрати в рамките на максимум 90 секунди команда към приемното устройство. Светодиодът, съответстващ на зоната (Зона 1 или Зона 2) на приемното устройство, ще светне и ще се чуе щракване, което показва задействането на релето вътре. На екрана на централното устройство се появява иконата  (отоплението е включено).

Ако зададената температура (SET) е по-ниска от температурата в стаята (ROOM), централното устройство ще изпрати в рамките на максимум 90 секунди команда към приемното устройство. Светодиодът, съответстващ на зоната (Зона 1 или Зона 2) на приемното устройство, ще изгасне и ще се чуе щракване, което показва задействането на релето вътре. Иконата  изчезва от екрана.

Режим охлаждане

Ако зададената температура (SET) е по-ниска от температурата в стаята (ROOM), централното устройство ще изпрати команда към приемното

устройство в рамките на максимум 90 секунди. Светодиодът, съответстващ на зоната (Зона 1 или Зона 2) на приемното устройство, ще светне и ще се чуе щракване, което показва задействането на релето вътре. На екрана на централното устройство се появява иконата ☀️ (охлаждане включено).

Ако зададената температура (SET) е по-висока от температурата в стаята (ROOM), централното устройство ще изпрати команда към приемното устройство в рамките на максимум 90 секунди. Светодиодът, съответстващ на зоната (Зона 1 или Зона 2) на приемното устройство, ще изгасне и ще се чуе щракване, което показва задействането на релето вътре. Иконата ☀️ изчезва от екрана.

Контрол на температурата чрез приложението PNI Smart

Отворете приложението PNI Smart и в списъка с добавени устройства в приложението натиснете върху термостата на желаната зона.

От менюто за настройки изберете режим охлаждане (Cold) или отопление (Heat).

В интерфейса за управление на термостата натиснете бутоните “-“ и “+“, за да зададете желаната температура.

В рамките на максимум 90 секунди приложението изпраща командата през интернет към приемното устройство, което потвърждава чрез светване/изгасване на светодиода, съответстващ на зоната (Зона 1 или Зона 2), и звуково чрез щракване, което показва задействането на релето вътре. Скоро ще се актуализира и зададената температура (SET), показана на екрана на централното устройство.

Забележка: Ако температурата на екрана на централното устройство не се актуализира в рамките на максимум 2 минути, проверете отново в приложението статуса на термостата (Онлайн или Офлайн) и зададената температура.

Сдвояване на централно устройство с приемно устройство

Предупреждения:

1. Трите устройства идват сдвоени от фабриката. Изпълнете тази процедура само ако е абсолютно необходимо.

2. Първо сдвоете трите устройства и след това добавете термостата в приложението PNI Smart.

Ако термостатът се появи Офлайн в приложението, иконата за сигнал  липсва на екрана и устройствата не комуникират помежду си, изпълнете процедурата за сдвояване по-долу:

Натиснете бутона за включване/изключване на приемното устройство. LED индикаторът до бутона On/Off ще мига, ако устройството не е свързано към WiFi, или ще свети, ако устройството е свързано към WiFi.

Натиснете бутона за Зона 1. Съответният LED индикатор ще мига бързо.

Изключете екрана на първото централно устройство, което искате да сдвоите, като натиснете бутона за включване/изключване.

Когато екранът е изключен, натиснете дълго бутона М на централното устройство, докато на екрана се появи код, състоящ се от 4 цифри. Кодът и иконата  мигат на екрана.

Веднага натиснете бутона със стрелка нагоре, за да

извършете сдвояването с приемното устройство. След сдвояването, съответният LED индикатор за Зона 1 мига рядко, след което изгасва. На екрана се появява основният интерфейс.  Иконата вече не мига. Тествайте функционалността, като промените зададената температура (SET) и наблюдавайте задействането на релето в приемната единица. Постъпете по същия начин и за сдвояване на приемната единица с втората централна единица, като вместо това натиснете съответния бутон за Зона 2.

Изтриване на сдвояване на единици

За да отмените сдвояването между приемната единица и централна единица в определена зона, изтрийте желаната единица от приложението или сдвоете нова единица в съответната зона. Предишната сдвоена единица в съответната зона ще бъде изтрита автоматично.

Слаб или загубен сигнал

В случай на загуба на RF сигнала между приемната единица и централната единица, иконата  на екрана ще изчезне, а LED индикаторът за съответната зона (Зона 1 или Зона 2) ще мига рядко.

В случай на загуба на WiFi сигнала между приемната единица и рутера, съответният LED индикатор на приемната единица ще мига.

Препоръки:

Сменете батериите на централната единица, ако е необходимо.

Приближете единиците една до друга и приемната единица до WiFi рутера и проверете отново състоянието на устройствата.

Ако след няколко минути работата не се възстанови нормално и LED индикаторът за съответната зона (Зона 1 или Зона 2) продължава да мига рядко, изтрийте и изпълнете отново процедурите за сдвояване: първо на централната единица с приемната единица и след това сдвояването с безжичния рутер (чрез мобилното приложение).

Настройка на час и ден от седмицата

Ако термостатът е свързан към WiFi, датата и часът ще се актуализират автоматично.

В противен случай следвайте стъпките по-долу:

С включен екран, натиснете и задръжте бутона Р за 5-6 секунди. На екрана остава само часът, а индикаторът за минутите мига.

Натиснете бутоните Нагоре и Надолу, докато достигнете желаната стойност. Натиснете бутона Р, за да потвърдите.

Индикаторът за часа ще мига. Натиснете бутоните Нагоре и Надолу, докато достигнете желаната стойност. Натиснете бутона Р, за да потвърдите.

Индикаторът, съответстващ на деня от седмицата, 1 (понеделник) - 7 (неделя), ще мига. Натиснете бутоните Нагоре и Надолу, докато достигнете желаната стойност. Натиснете бутона Р, за да потвърдите.

Изчакайте подсветката да изгасне, за да се върнете на главната страница, или натиснете бутона ON/OFF, за да се върнете.

Функция за откриване на отворен прозорец

Когато функцията за откриване на отворен прозорец е активирана чрез приложението, системата автоматично ще спре отоплението, ако се регистрира рязко спадане на температурата (2°C за 15 минути по подразбиране). Иконата „отворен прозорец“ се появява на екрана, а зададената температура (SET) става 5°C.

Тази функция е полезна, когато се отваря прозорец (например за проветряване) без да се спира отоплението.

Термостатът ще се върне към предишния режим на работа след 30 минути, а иконата „отворен прозорец“ ще изчезне от екрана.

Всяко друго натискане на бутон в рамките на 30 минути ще спре функцията, връщайки системата към предишния режим на работа.

Настройка на дневна програма чрез термостата

Внимание: Настройката на дневната програма може да се направи и чрез приложението PNI Smart,

процедура, която препоръчваме за улеснение на изпълнението.

С включен екран, натиснете дълго бутона Р (6-7 секунди), за да влезете в настройките на ПРОГРАМАТА. Дните от седмицата са маркирани от 1 (понеделник) до 7 (неделя). Всеки ден има 4 времеви периода (1 ~ 4). Всяко натискане на бутона Р води до следващата настройка.

Задръжте бутона Р за 6-7 секунди. Индикаторът за минутите започва да мига. Натиснете бутона Р три пъти, за да пропуснете настройките за час и ден.

Натиснете бутона Р. Индикаторът за минутите започва да мига. Променете стойността, използвайки бутоните Нагоре и Надолу.

Натиснете бутона Р. Индикаторът за часовете започва да мига. Променете стойността, използвайки бутоните Нагоре и Надолу.

Натиснете бутона Р. Индикаторът за зададената температура (SET) започва да мига. Променете стойността, използвайки бутоните Нагоре и Надолу. Натиснете бутона Р за следващия период.

Повторете стъпките за останалите дни и периоди.

Пример за програмиране на температурата по дни

Ден	Час	Темп	Час	Темп	Час	Темп	Час	Темп
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

Разширени настройки

Изключете централното устройство, като натиснете бутона за включване/изключване.

С изключен екран, натиснете дълго и едновременно бутоните М и Нагоре.

Натиснете бутона М, за да навигирате през менюто и стрелките Нагоре и Надолу, за да промените стойностите.

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

Меню	Описание	Диапазон	Default
01	Калибриране на температурата на вътрешния сензор	-8°C ~ 8°C (стъпка 0.1°C)	0°C
02	Настройка на максималната граница на зададената температура	5°C ~ 35°C	35°C
03	Настройка на минималната граница на зададената температура	5°C ~ 35°C	5°C
05	Температура за защита от замръзване	5°C ~ 15°C	5°C
09	Хистерезис	0.1°C ~ 6°C (стъпка 0.1°C)	0.2°C

11	Функция за заключване на клавишите	1: Включено Натиснете и задръжете бутона М за 5 сек., за да отключите клавишите. 0: Изключено	0
12	Функция за откриване на отворен прозорец - OWD	On: Включено Off: Изключено	0
13	OWD - Време за откриване	2 ~ 30 мин.	15 мин.
14	OWD - Намаляване на температурата (по време на откриване)	2,3,4 °C	2 °C

15	OWD - Време на забавяне (връщане към предишна настройка/програма)	10 ~ 60 мин.	30 мин.
17	Връщане към фабричните настройки	0: Не 1: Да Натиснете и задръжете бутона за включване/изключване за 5 сек., докато термостатът се рестартира.	0
	Версия на софтуера	xxx	

Besondere warnhinweise

Da dieses Thermostat einen Anschluss an ein 230-V-Wechselstromnetz und ein Heizgerät benötigt, darf die Installation ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Es wird außerdem empfohlen, die Erstkonfiguration des Thermostats nur von autorisiertem Personal durchführen zu lassen, das die in dieser Anleitung beschriebenen technischen Verfahren anwenden kann.

Zur Fernsteuerung des Thermostats per Mobiltelefon muss eine Verbindung zu einem 2,4-GHz-WLAN hergestellt werden. Das Thermostat ist nicht mit 5-GHz-Netzen kompatibel.

Das Gerät ist mit allen Heizsystemen kompatibel, die über einen Eingang für potentialfreie Relaisthermostate verfügen.

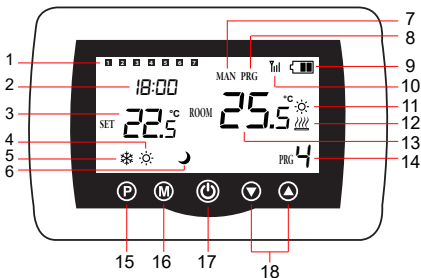
Technische spezifikationen

Stromversorgung der Zentraleinheit	2 AAA 1,5-V-Alkalibatterien
------------------------------------	-----------------------------

Stromversorgung der Empfängerereinheit	230 V AC, 50/60 Hz
Speicher	EEPROM
Befehlstyp der Empfängerereinheit	Öffnerrelais (normalerweise offen) ohne Potenzial (nicht bestromt)
Relais-Betriebsparameter	Max. 250 V AC, max. 10 A (ohmsche Last), AC/ DC-Strom
Sollbereich der Temperatur	5–35 °C in 0,5-°C-Schritten
Messbereich der Temperatur	0–50 °C in 0,1-°C-Schritten
Hysterese	0,2 °C (Werkseinstellung)
Temperaturmesseinheit	Grad Celsius
Zulässige Luftfeuchtigkeit	Max. 85 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
WLAN-Frequenz/Leistung	2,4 GHz / 100 mW

HF-Frequenz/Leistung	868 MHz / <25 mW
Bluetooth-Frequenz/ Leistung	2,4 GHz / 2,5 mW

Präsentation der zentraleinheit



1	Wochentag	10	Funksignalanzeige
2	1 (Montag) – 7 (Sonntag)	11	Kühlanzeige an
3	Zeit/Luftfeuchtigkeit	12	Heizanzeige an

4	Eingestellte Temperatur	13	Raumtemperatur
5	Heizmodus aktiv	14	Aktives Programm
6	Kühlmodus aktiv	15	Eco-, Manuell- oder Programmmodus auswählen
7	Energiesparmodus aktiv	16	Heiz-/Kühlmodus auswählen (langes Drücken)
8	Manueller Modus aktiv	17	Thermostat Ein/Aus
9	Programmierter Modus aktiv	18	Pfeiltasten zum Einstellen von Temperatur und Parametern
	Batterieanzeige		

Präsentation der empfangereinheit



1	WLAN-Kopplungstaste und Ein-/Ausschalter	4	Zone 2, Funkkopplung mit Zentraleinheit Nr. 2
2	Zone 1, Funkkopplung mit Zentraleinheit 1	5	Zone 2, Überbrückungsfunktion
3	Zone 1, Override-Funktion		

Overridefunktion

Override 1:

Halten Sie die Taste „Override 1“ am Empfänger gedrückt. Die zugehörige LED leuchtet auf. Zone 1 wird weiterhin beheizt. Diese Funktion wird verwendet, wenn die Verbindung zwischen Zentraleinheit 1 und Empfänger unterbrochen ist.

Drücken Sie die Taste „Override 1“ kurz, um den Override-Modus zu verlassen.

Override 2:

Halten Sie die Taste „Override 2“ am Empfänger gedrückt. Die zugehörige LED leuchtet auf. Zone 2 wird weiterhin beheizt. Diese Funktion wird verwendet, wenn die Verbindung zwischen Zentraleinheit 2 und Empfänger unterbrochen ist.

Drücken Sie die Taste „Override 2“ kurz, um den Override-Modus zu verlassen.

LED-Status



LED	Blinkend	On	Off
1	-	Gerät eingeschaltet	Gerät ausgeschaltet
2	Blinkt langsam: Das Gerät ist nicht mit dem WLAN verbunden. Blinkt schnell: Das Gerät befindet sich im WLAN-Kopplungsmodus.	Das Gerät ist mit dem WLAN verbunden.	-

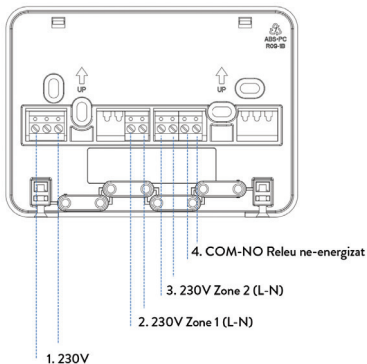
3	Das Gerät befindet sich im HF-Kopplungsmodus.	Die Heizung in Zone 1 ist eingeschaltet.	Die Heizung in Zone 1 ist ausgeschaltet.
4	-	Die Übersteuerungsfunktion für Zone 1 ist aktiviert.	Die Übersteuerungsfunktion für Zone 1 ist deaktiviert.
5	Das Gerät befindet sich im HF-Kopplungsmodus.	Die Heizung in Zone 2 ist eingeschaltet.	Die Heizung in Zone 2 ist ausgeschaltet.
6	-	Die Übersteuerungsfunktion für Zone 2 ist aktiviert	Die Übersteuerungsfunktion für Zone 2 ist deaktiviert.

Anschlussdiagramm für die Empfängereinheit

Warnung: Der Anschluss des Empfängers an eine 230-V-Wechselstromquelle und an eine Heizungsanlage

darf nur von qualifiziertem Fachpersonal und nach Rücksprache mit der Dokumentation des Thermostats und der Heizungsanlage erfolgen.

Der Empfänger verfügt über einen relaisartigen Steuerkontakt (NO – normalerweise offen) ohne Potenzial (stromlos), der einen Steuerstromkreis mit einem maximalen Strom von 10 A und einer maximalen Spannung von 250 V AC/DC schließt.



1: 230-V-Wechselstromversorgung (permanent)

2 und 3: 230-V-Wechselstromversorgung für jede Zone, die von Pumpen, Ventilen und Verteilerkästen gesteuert wird

4: COM-NO – Nicht stromführendes Relais für die Heizungsanlage (Heizungsanlage mit Eingangssignal, kompatibel mit dem nicht stromführenden Relais COM-NO).

Hinweise und warnhinweise für die erste verwendung

Hinweis: Das System wird mit den drei werkseitig gekoppelten Einheiten geliefert. Für die Installation muss lediglich die Empfängereinheit mit dem WLAN-Router Ihres Hauses verbunden werden.

Legen Sie zwei AAA-Alkalibatterien (nicht im Lieferumfang enthalten) in die Zentraleinheit ein und schalten Sie diese durch Drücken des Netzschalters ein.

Die Netzwerkanzeige auf dem Display der Zentraleinheit blinkt, um anzuzeigen, dass das Thermostat nicht mit dem Internet verbunden ist.

Schließen Sie die Empfängereinheit an eine 230-V-Wechselstromquelle an. Warnung: Die Installation darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt

werden.

Überprüfen Sie die korrekte Funktion des Thermostats, indem Sie die beiden Einheiten ein- und ausschalten und den Status der LEDs kontrollieren.

Thermostatsteuerung über die PNI Smart-App

Hinweis 1: Aufgrund zahlreicher Aktualisierungen der PNI Smart App können die Abbildungen und Informationen in diesem Handbuch von Ihrer installierten Version abweichen.

Hinweis 2: Für eine schnelle Einrichtung stellen Sie sicher, dass sich Smartphone und Thermostat möglichst nahe beieinander befinden (1–3 m).

Verbinden Sie Ihr Smartphone mit einem 2,4-GHz-WLAN in Ihrer Nähe und aktivieren Sie Bluetooth und die Standortbestimmung.

Warnung: Stellen Sie sicher, dass Ihr Smartphone mit einem 2,4-GHz-WLAN verbunden ist. Router und Smartphones der neuesten Generation unterstützen zwar auch 5-GHz-WLAN, das PNI-Thermostat ist jedoch nicht mit dieser Frequenz kompatibel.



PNI Smart



Automatische Konfiguration

Öffnen Sie die PNI Smart App und tippen Sie auf die Schaltfläche „+“ oder „Gerät hinzufügen“.

Schalten Sie den Empfänger des Thermostats ein und halten Sie die Ein-/Aus-Taste und die WLAN-Kopplungstaste am Empfänger gedrückt, bis die entsprechende LED schnell blinkt. Das Gerät befindet sich nun im Kopplungsmodus.

Die App erkennt Ihren Thermostat automatisch. Tippen Sie auf das Thermostatsymbol und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

Manuelle Konfiguration

Öffnen Sie die PNI Smart App und tippen Sie auf die Schaltfläche „+“ oder „Gerät hinzufügen“.

Schalten Sie den Thermostat-Empfänger ein und halten

Sie die Ein-/Aus-/WLAN-Kopplungstaste am Empfänger gedrückt, bis die zugehörige LED schnell blinkt. Das Gerät befindet sich nun im Kopplungsmodus.

Wählen Sie die Kategorie „Kleine Haushaltsgeräte“ – „Thermostat (WLAN)“.

Wählen Sie das WLAN-Netzwerk aus und geben Sie das Passwort ein.

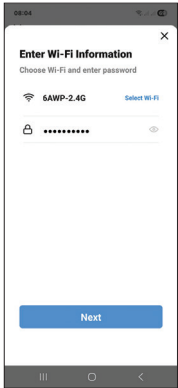
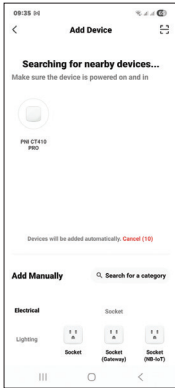
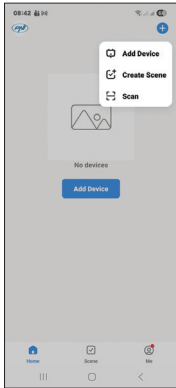
Tippen Sie im nächsten Fenster auf „Bestätigen, dass die Anzeige blinkt“ und anschließend auf „Schnell blinken“.

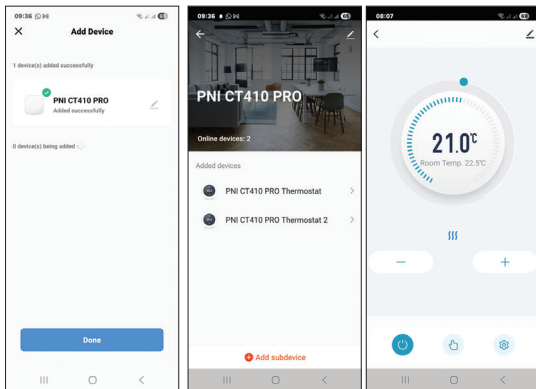
Die App beginnt nun mit der Suche nach Geräten in der Nähe.

Sobald Ihr Thermostat gefunden wurde, tippen Sie auf „Fertig“, um den Vorgang abzuschließen.

Die LED am Empfänger leuchtet nun dauerhaft. Die WLAN-Verbindung wurde erfolgreich hergestellt.

Falls die LED weiterhin langsam blinkt, ist die Verbindung fehlgeschlagen. Wiederholen Sie den Vorgang.





Um das Gerät aus der Anwendung zu löschen, halten Sie die Ein-/Aus-Taste am Empfänger gedrückt.

Verfügbare Funktionen in der Anwendung

Die PNI Smart App bietet folgende Funktionen:

Anzeige der Soll- und Ist-Temperatur.

Anzeige des Heiz-/Kühlstatus: das entsprechende Symbol.

⏏ appears when the heating system is on and the icon ❄
Erscheint, wenn das Kühlsystem eingeschaltet ist.

Betriebsmodus auswählen: Manuell, Eco oder
Programmiert.

Erweiterte Einstellungen:

Für die beiden Betriebsmodi Heizen und Kühlen stehen
folgende Einstellungen zur Verfügung: Tagesprogramm
(maximal 4 Perioden), Kindersicherung (Tastensperre),
Frostschutz, Schutz bei offenem Fenster,
Temperaturkalibrierung, Hystereseeinstellung,
Temperaturanzeige.

Temperaturregelung über den Thermostat

Drücken Sie die Auf- und Ab-Tasten am Bedienfeld, um die
gewünschte Temperatur einzustellen.

Halten Sie die M-Taste gedrückt, um zwischen Heiz- und
Kühlmodus umzuschalten.

Heizmodus

Ist die Solltemperatur (SET) höher als die Raumtemperatur
(ROOM), sendet die Zentraleinheit innerhalb von maximal
90 Sekunden einen Befehl an die Empfängereinheit. Die

der Zone (Zone 1 oder Zone 2) entsprechende LED an der Empfängereinheit leuchtet auf, und ein Klickgeräusch signalisiert die Aktivierung des internen Relais.

Das Heizsymbol  erscheint auf dem Display der Zentraleinheit.

Wenn die Solltemperatur (SET) niedriger als die Raumtemperatur (ROOM) ist, sendet die Zentraleinheit innerhalb von maximal 90 Sekunden einen Befehl an die Empfängereinheit. Die LED der Zone (Zone 1 oder Zone 2) an der Empfängereinheit erlischt, und ein Klickgeräusch signalisiert die Aktivierung des internen Relais. Das Heizsymbol  verschwindet vom Bildschirm.

Kühlmodus

Ist die Solltemperatur (SET) niedriger als die Raumtemperatur (ROOM), sendet die Zentraleinheit innerhalb von maximal 90 Sekunden einen Befehl an die Empfängereinheit. Die der Zone (Zone 1 oder Zone 2) entsprechende LED an der Empfängereinheit leuchtet auf, und ein Klickgeräusch signalisiert die Aktivierung des internen Relais. Das Kühlsymbol  erscheint auf dem Bildschirm der Zentraleinheit.

Ist die Solltemperatur (SET) höher als die Raumtemperatur (ROOM), sendet die Zentraleinheit innerhalb von maximal 90 Sekunden einen Befehl an die Empfängereinheit. Die LED der entsprechenden Zone (Zone 1 oder Zone 2) an der Empfängereinheit erlischt, und ein Klickgeräusch signalisiert die Aktivierung des internen Relais. Das Kühlsymbol ❄️ verschwindet vom Bildschirm.

Temperaturregelung über die PNI Smart-App

Öffnen Sie die PNI Smart App und tippen Sie in der Liste der hinzugefügten Geräte auf das Thermostat der gewünschten Zone.

Wählen Sie im Einstellungsmenü den Kühl- (Kalt) oder Heizmodus (Heizen).

Stellen Sie in der Thermostat-Steuerungsoberfläche die gewünschte Temperatur mit den Tasten „-“ und „+“ ein.

Innerhalb von maximal 90 Sekunden sendet die App den Befehl über das Internet an die Empfängereinheit. Diese bestätigt die Eingabe durch Ein-/Ausschalten der LED der jeweiligen Zone (Zone 1 oder Zone 2) und ein akustisches Klickgeräusch, das die Aktivierung des internen Relais signalisiert. Kurz darauf wird auch die auf dem Display der

Zentraleinheit angezeigte Temperatur (EINGESTELLT) aktualisiert.

Hinweis: Sollte sich die Temperaturanzeige der Zentraleinheit nicht innerhalb von maximal 2 Minuten aktualisieren, überprüfen Sie den Thermostatstatus (Online oder Offline) und die eingestellte Temperatur erneut in der App.

Koppeln der Zentraleinheit mit der Empfängereinheit

Warnhinweise:

1. Die drei Geräte sind werkseitig gekoppelt. Führen Sie diese Prozedur nur durch, wenn es unbedingt erforderlich ist.

2. Koppeln Sie zuerst die drei Geräte und fügen Sie dann das Thermostat in der PNI Smart App hinzu.

Falls das Thermostat in der App als offline angezeigt wird, das Signalsymbol fehlt und die Geräte nicht miteinander kommunizieren, führen Sie die folgenden Kopplungsschritte durch: Drücken Sie den Ein-/Ausschalter am Empfänger. Die LED neben dem Ein-/Ausschalter blinkt, wenn das Gerät nicht mit dem WLAN verbunden ist, und leuchtet, wenn es mit dem WLAN verbunden ist.

Drücken Sie die Taste für Zone 1. Die zugehörige LED blinkt schnell.

Schalten Sie den Bildschirm der ersten Zentraleinheit, die Sie koppeln möchten, durch Drücken des Netzschalters aus.

Wenn der Bildschirm ausgeschaltet ist, halten Sie die M-Taste an der Zentraleinheit gedrückt, bis ein vierstelliger Code auf dem Bildschirm erscheint. Der Code und die  Symbol blinkt auf dem Bildschirm.

Drücken Sie sofort die Pfeiltaste nach oben, um die Verbindung mit dem Empfänger herzustellen.

Nach der Kopplung blinkt die LED für Zone 1 langsam und erlischt dann.

Die Hauptoberfläche wird auf dem Bildschirm angezeigt.. Das Symbol  blinkt nicht mehr.

Testen Sie die Funktion, indem Sie die Solltemperatur (SET) ändern und die Aktivierung des Relais im Empfängergerät beobachten.

Führen Sie die gleichen Schritte durch, um das Empfängergerät mit der zweiten Zentraleinheit zu koppeln, indem Sie die Taste für Zone 2 drücken.

Entpaarungseinheiten

Um die Kopplung zwischen dem Empfänger und einer Zentraleinheit in einer bestimmten Zone aufzuheben, löschen Sie die gewünschte Einheit aus der Anwendung oder koppeln Sie eine neue Einheit in dieser Zone. Die zuvor gekoppelte Einheit in dieser Zone wird automatisch gelöscht.

Schwaches oder fehlendes Signal

Im Falle eines HF-Signalverlusts zwischen der Empfängereinheit und der Zentraleinheit, das Symbol  auf dem Bildschirm verschwindet, und die LED der Zone (Zone 1 oder Zone 2) blinkt langsam.

Bei einem WLAN-Signalverlust zwischen Empfänger und Router blinkt die entsprechende LED am Empfänger.

Empfehlungen:

Wechseln Sie gegebenenfalls die Batterien der Zentraleinheit.

Bringen Sie die Geräte näher zusammen und den Empfänger näher an den WLAN-Router. Überprüfen Sie anschließend den Gerätestatus erneut.

Wenn der Betrieb nicht innerhalb weniger Minuten wieder normal funktioniert und die LED der Zone (Zone 1 oder Zone 2) weiterhin langsam blinkt, löschen Sie die Verbindung und führen Sie die Kopplungsvorgänge erneut durch: zuerst die Zentraleinheit mit dem Empfänger und anschließend die Kopplung mit dem WLAN-Router (über die mobile App).

Einstellen von Uhrzeit und Wochentag

Wenn das Thermostat mit WLAN verbunden ist, werden Datum und Uhrzeit automatisch aktualisiert.

Andernfalls gehen Sie wie folgt vor:

Schalten Sie den Bildschirm ein und halten Sie die P-Taste 5–6 Sekunden lang gedrückt. Nur die Uhrzeit wird angezeigt, die Minutenanzeige blinkt.

Stellen Sie mit den Auf- und Ab-Tasten den gewünschten Wert ein. Bestätigen Sie mit der P-Taste.

Die Stundenanzeige blinkt. Stellen Sie mit den Auf- und Ab-Tasten den gewünschten Wert ein. Bestätigen Sie mit der P-Taste.

Die Anzeige für den Wochentag (1 (Montag) – 7 (Sonntag))

blinkt. Stellen Sie mit den Auf- und Ab-Tasten den gewünschten Wert ein. Bestätigen Sie mit der P-Taste.

Warten Sie, bis die Hintergrundbeleuchtung erlischt, um zur Hauptseite zurückzukehren, oder drücken Sie die Ein-/Aus-Taste.

Funktion zur Erkennung offener Fenster

Wenn die Funktion zur Erkennung offener Fenster über die App aktiviert ist, schaltet das System die Heizung automatisch ab, sobald ein plötzlicher Temperaturabfall (standardmäßig 2 °C in 15 Minuten) festgestellt wird. Das Symbol „Fenster offen“ erscheint auf dem Bildschirm, und die Solltemperatur (SET) wird auf 5 °C reduziert.

Diese Funktion ist nützlich, wenn ein Fenster geöffnet wird (z. B. zum Lüften), ohne die Heizung abzuschalten.

Nach 30 Minuten kehrt das Thermostat in den vorherigen Betriebsmodus zurück, und das Symbol „Fenster offen“ verschwindet vom Bildschirm.

Jeder weitere Tastendruck innerhalb dieser 30 Minuten beendet die Funktion und führt das System zurück in den vorherigen Betriebsmodus.

Tägliche Programmkonfiguration über Thermostat

Hinweis: Die tägliche Programmkonfiguration kann auch über die PNI Smart App erfolgen. Wir empfehlen diese Vorgehensweise, da sie einfacher ist.

Schalten Sie den Bildschirm ein und halten Sie die P-Taste (6–7 Sekunden) gedrückt, um die Programmeinstellungen aufzurufen. Die Wochentage sind von 1 (Montag) bis 7 (Sonntag) gekennzeichnet. Jeder Tag hat vier Zeitabschnitte (1–4). Mit jedem Drücken der P-Taste gelangen Sie zur nächsten Einstellung.

Halten Sie die P-Taste 6–7 Sekunden lang gedrückt. Die Minutenanzeige beginnt zu blinken. Drücken Sie die P-Taste dreimal, um die Stunden- und Tageseinstellungen zu überspringen.

Drücken Sie die P-Taste. Die Minutenanzeige beginnt zu blinken. Ändern Sie den Wert mit den Auf- und Ab-Tasten.

Drücken Sie die P-Taste. Die Stundenanzeige beginnt zu blinken. Ändern Sie den Wert mit den Auf- und Ab-Tasten.

Drücken Sie die P-Taste. Die Solltemperaturanzeige (SET) beginnt zu blinken. Ändern Sie den Wert mit den Auf- und Ab-Tasten.

Drücken Sie die P-Taste für den nächsten Zeitabschnitt.
Wiederholen Sie die Schritte für die anderen Tage und Zeitabschnitte.

Beispiel für eine Temperaturprogrammierung nach Tagen

Day	Time	Temp	Time	Temp	Time	Temp	Time	Temp
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

Erweiterte Einstellungen

Schalten Sie die Zentraleinheit durch Drücken des Ein-/Ausschalters aus.

Halten Sie bei ausgeschaltetem Bildschirm die Tasten „M“ und „Aufwärts“ gleichzeitig gedrückt.

Drücken Sie die Taste „M“, um durch das Menü zu navigieren, und die Pfeiltasten „Aufwärts“ und „Abwärts“, um die Werte zu ändern.

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

Menu	Beschreibung	Wertebereich	Default
01	Kalibrierung der internen Sensortemperatur	-8°C ~ 8°C (step 0.1°C)	0°C
02	Maximale Temperaturgrenze einstellen	5°C ~ 35°C	35°C
03	Minimale Temperaturgrenze einstellen	5°C ~ 35°C	5°C
05	Frostschutztemperatur	5°C ~ 15°C	5°C
09	Hysterese	0.1°C ~ 6°C (step 0.1°C)	0.2°C
11	Tastensperre	1: On Halten Sie die M-Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um die Tasten zu entsperren. 0: Off	0

12	Fenster-offen-Erkennung (OWD)	On: On Off: Off	0
13	OWD – Erfassungszeit	2 ~ 30 min.	15 min.
14	OWD – Temperaturabfall (während der Erfassungszeit)	2,3,4 °C	2°C
15	OWD – Verzögerungszeit (Rückkehr zur vorherigen Einstellung/zum vorherigen Programm)	10 ~ 60 min.	30 min.

17	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	0: Nein 1: Ja Halten Sie den Netzschalter 5 Sekunden lang gedrückt, bis das Thermostat neu startet.	0
	Softwareversion	xxx	

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

ONLINESHOP SRL erklärt, dass der Smart-Thermostat PNI CT410 PRO den Richtlinien EMV 2014/30/EU, RED 2014/53/EU und RoHS 2011/65/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar:

<https://www.mypni.eu/products/9491/download/certifications>

Atención especial

Debido a que este termostato requiere conexión a una red de 230VAC y a un equipo de calefacción, la instalación debe ser realizada exclusivamente por personal calificado.

Además, se recomienda que la configuración inicial del termostato sea realizada solo por personal autorizado, capaz de aplicar los procedimientos técnicos descritos en este manual.

Para controlar el termostato de forma remota a través de un teléfono móvil, es necesario conectarlo a una red inalámbrica de 2.4 GHz. El termostato no es compatible con redes de 5 GHz.

El dispositivo es compatible con todas las calderas equipadas con entrada para termostatos con relé NO sin potencial.

Especificaciones técnicas

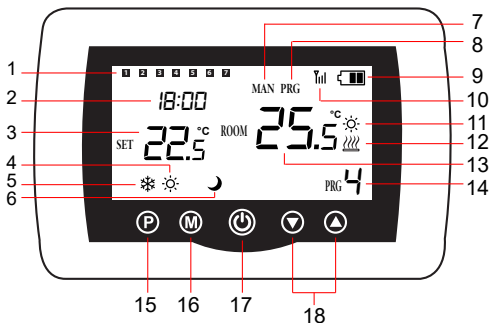
Alimentación unidad central	2 baterías alcalinas AAA 1.5V
-----------------------------	----------------------------------

Alimentación unidad receptora	230VAC 50/60Hz
Memoria	EEPROM
Tipo de comando unidad receptora	Relé NO (normalmente abierto) sin potencial (no energizado)
Parámetros de funcionamiento del relé	Máx. 250 VAC, máx. 10A (resistivo), corriente AC/DC
Intervalo de temperatura establecida	5 - 35°C con paso de 0.5°C
Intervalo de temperatura medida	0 - 50°C con paso de 0.1°C
Histéresis	0.2°C (valor de fábrica)
Unidad de medida de temperatura	Grados Celsius
Humedad aceptada	Máx. 85% sin condensación
Frecuencia/Potencia WiFi	2.4 GHz / 100mW
Frecuencia/Potencia RF	868 MHz / <25mW

Frecuencia/Potencia
Bluetooth

2.4 GHz / 2.5mW

Presentación unidad central



1	Día de la semana 1 (lunes) - 7 (domingo)	10	Indicador de señal inalámbrica
---	--	----	-----------------------------------

2	Hora/Humedad	11	Indicador de enfriamiento encendido
3	Temperatura establecida	12	Indicador de calefacción encendido
4	Modo calefacción activo	13	Temperatura de la habitación
5	Modo enfriamiento activo	14	Número de programa activo
6	Modo Económico activo	15	Seleccionar modo Eco, Manual, Programado
7	Modo Manual activo	16	Seleccionar modo Calefacción/ Enfriamiento (presionar largo)
8	Modo Programado activo	17	Encender/Apagar termostato

9	Indicador de batería	18	Flecha Arriba y Abajo para ajustar temperatura y parámetros
---	----------------------	----	---

Presentación de la unidad receptora



1	Botón de emparejamiento WiFi y Encender/ Apagar unidad	4	Zona 2, emparejamiento RF con la unidad central nº 2
---	--	---	--

2	Zona 1, emparejamiento RF con la unidad central nº 1	5	Zona 2, función Override
3	Zona 1, función Override		

Función Override

Override 1:

Presione largo el botón Override 1 en la unidad receptora. El LED correspondiente se encenderá. La Zona 1 continuará calentando. Esta función se utiliza cuando se pierde la conexión entre la unidad central nº 1 y la unidad receptora.

Presione corto el botón Override 1 para salir del modo Override.

Override 2:

Presione largo el botón Override 2 en la unidad receptora. El LED correspondiente se encenderá. La Zona 2 continuará calentando. Esta función se utiliza cuando se pierde la conexión entre la unidad central nº 2 y la unidad receptora.

Presione corto el botón Override 2 para salir del modo Override.

Estado de los LED



LED	Parpadea	Encendido	Apagado
1	-	Unidad encendida	Unidad apagada
2	Parpadea lentamente: La unidad no está conectada a WiFi. Parpadea rápidamente: La unidad está en modo de emparejamiento WiFi.	La unidad está conectada a WiFi.	-

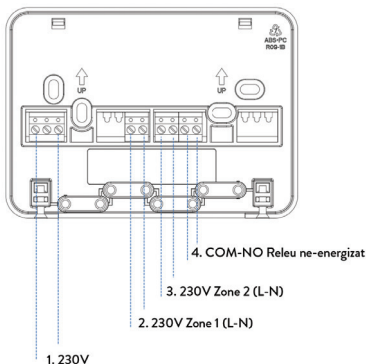
3	La unidad está en modo de emparejamiento RF.	La calefacción en la zona 1 está encendida.	La calefacción en la zona 1 está apagada.
4	-	La función Override para la zona 1 está activa.	La función Override para la zona 1 está inactiva.
5	La unidad está en modo de emparejamiento RF.	La calefacción en la zona 2 está encendida.	La calefacción en la zona 2 está apagada.
6	-	La función Override para la zona 2 está activa	La función Override para la zona 2 está inactiva

Diagrama de conexiones de la unidad receptora

Advertencia: La conexión de la unidad receptora a una fuente de alimentación de 230 VAC y a una caldera debe

ser realizada solo por personal calificado y solo después de consultar la documentación del termostato y de la caldera.

La unidad receptora tiene un comando de tipo relé, NO (Normal Abierto) sin potencial (no energizado) que ejecuta el cierre de un circuito de comando con una corriente máxima de 10 A y un voltaje máximo de 250 V AC / DC.



1: Alimentación 230 V AC (permanente)

2 y 3: Alimentación 230 V AC para cada zona controlada

por bombas, válvulas, cajas de distribución

4: COM-NO - Relé no energizado para la caldera (caldera con comando de entrada compatible con relé no energizado COM - NO)

Instrucciones y advertencias para el primer uso

Nota: El sistema viene con las tres unidades emparejadas de fábrica. En la instalación, solo es necesario conectar la unidad receptora con el router inalámbrico de la casa.

Introduzca 2 baterías AAA alcalinas (no incluidas) en la unidad central y encienda la unidad presionando el botón de encendido/apagado.

En la pantalla de la unidad central, el indicador de red parpadea para indicar que el termostato no está conectado a internet.

Conecte la unidad receptora a una fuente de alimentación de 230VAC. Advertencia: la operación debe ser realizada solo por personal calificado.

Asegúrese de que el termostato funcione correctamente, encendiendo y apagando las dos unidades y verificando el estado de los LED.

Control del termostato desde la aplicación PNI Smart

Nota 1: Debido a las numerosas actualizaciones de la aplicación PNI Smart, es posible que las imágenes e informaciones descritas en este manual sean diferentes de la versión que ha instalado.

Nota 2: Para una configuración rápida, asegúrese de que el teléfono y el termostato estén lo más cerca posible uno del otro (1-3 m).

Conecte el teléfono móvil a la red inalámbrica de 2.4 GHz cercana y active la función de Bluetooth y ubicación.

Advertencia: Asegúrese de que ha conectado el teléfono a la red inalámbrica en la frecuencia de 2.4 GHz. Los routers y teléfonos de nueva generación vienen equipados también con la red inalámbrica de 5 GHz, pero el termostato PNI no soporta esta frecuencia.



PNI Smart



Adición automática

Abra la aplicación PNI Smart y presione el botón + o “Add device”.

Encienda la unidad receptora del termostato y mantenga presionado el botón de encendido/apagado y emparejamiento WiFi de la unidad receptora hasta que el LED correspondiente parpadee rápidamente. Ahora la unidad está en modo de emparejamiento.

La aplicación identificará automáticamente su termostato. Presione el símbolo del termostato y siga los pasos en la pantalla.

Adición manual

Abra la aplicación PNI Smart y presione el botón + o "Agregar dispositivo".

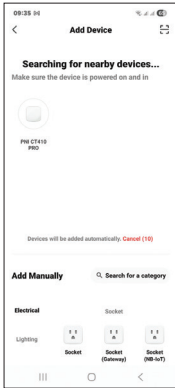
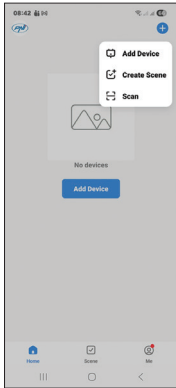
Encienda la unidad receptora del termostato y mantenga presionado el botón de encendido/apagado y emparejamiento WiFi en la unidad receptora hasta que el LED correspondiente parpadee rápidamente. Ahora la unidad está en modo de emparejamiento.

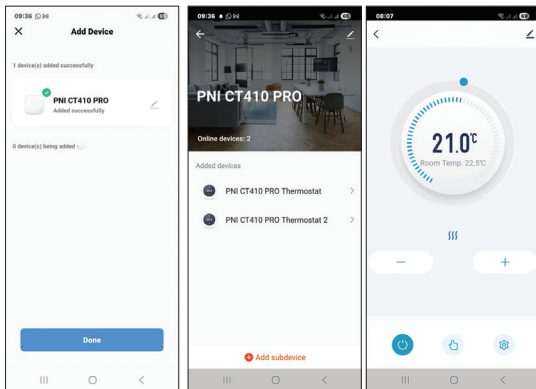
Seleccione la categoría "Pequeños electrodomésticos" - "Termostato (Wi-Fi)".

Seleccione la red WiFi y agregue la contraseña de la red. En la siguiente interfaz, presione "Confirmar que el indicador está parpadeando", luego "Parpadeo rápido". La aplicación comenzará a escanear los dispositivos cercanos.

Después de que su termostato haya sido identificado, presione "Hecho" para finalizar el procedimiento.

El LED en el receptor permanecerá encendido. En este momento, la conexión a internet por inalámbrico es exitosa. Si el LED continúa parpadeando lentamente, la conexión no ha tenido éxito, repita el procedimiento.





Para eliminar la unidad de la aplicación, mantenga presionado el botón de encendido/apagado en la unidad receptora.

Funciones disponibles en la aplicación

En la aplicación PNI Smart están disponibles las siguientes funciones:

Mostrar temperatura ktorá je nastavená a nameraná.

Mostrar estado de calefacción/refrigeración: aparece el icono  cuando el sistema de calefacción está encendido y el icono  cuando el sistema de refrigeración está encendido.

Seleccionar modo de trabajo: Manual, Eco y Programado.

Configuraciones avanzadas:

Para los dos modos de funcionamiento, Calor (Calefacción) y Frío (Refrigeración) están disponibles las siguientes configuraciones: Configuración de programa diario (máximo 4 períodos), Protección infantil (Bloqueo de teclas), Protección contra congelación, Protección de ventana abierta, Calibración de temperatura, Configuración de Zona Muerta (Histéresis), Visualización de informe de temperatura.

Control de la temperatura desde el termostato

Presione las teclas Arriba y Abajo en la unidad central para establecer la temperatura deseada.

Mantenga presionada la tecla M para cambiar entre modo calefacción/modo refrigeración.

Modo calefacción

Si la temperatura establecida (SET) es mayor que la temperatura de la habitación (ROOM), la unidad central enviará en un máximo de 90 segundos un comando hacia la unidad receptora. El LED correspondiente a la zona (Zona 1 o Zona 2) en la unidad receptora se encenderá y se escuchará un clic que indica la activación del relé en el interior. En la pantalla de la unidad central aparece el icono  (calefacción encendida).

Si la temperatura establecida (SET) es menor que la temperatura de la habitación (ROOM), la unidad central enviará en un máximo de 90 segundos un comando hacia la unidad receptora. El LED correspondiente a la zona (Zona 1 o Zona 2) en la unidad receptora se apagará y se escuchará un clic que indica la activación del relé en el interior. El icono  desaparece de la pantalla.

Modo refrigeración

Si la temperatura establecida (SET) es menor que la temperatura de la habitación (ROOM), la unidad central enviará en un máximo de 90 segundos un comando hacia la unidad receptora. El LED correspondiente a la zona (Zona 1 o Zona 2) en la unidad receptora se encenderá y se

escuchará un clic que indica la activación del relé en el interior. En la pantalla de la unidad central aparece el icono ☀️ (enfriamiento activado).

Si la temperatura establecida (SET) es mayor que la temperatura de la habitación (ROOM), la unidad central enviará en un máximo de 90 segundos un comando hacia la unidad receptora. El LED correspondiente a la zona (Zona 1 o Zona 2) en la unidad receptora se apagará y se escuchará un clic que indica la activación del relé en el interior. El ☀️ icono desaparece de la pantalla.

Control de temperatura desde la aplicación PNI Smart

Abra la aplicación PNI Smart y en la lista de dispositivos añadidos en la aplicación, presione sobre el termostato de la zona deseada.

Desde el menú de configuración, seleccione el modo de enfriamiento (Cold) o calefacción (Heat).

En la interfaz de control del termostato, presione los botones “-” y “+” para establecer la temperatura deseada.

En un máximo de 90 segundos, la aplicación envía el comando a través de internet hacia la unidad receptora, que confirma encendiendo/apagando el LED

correspondiente a la zona (Zona 1 o Zona 2) y de manera sonora con un clic, que indica la activación del relé en el interior. En poco tiempo, también se actualizará la temperatura (SET) mostrada en la pantalla de la unidad central.

Nota: Si la temperatura en la pantalla de la unidad central no se actualiza en un intervalo de máximo 2 minutos, verifique nuevamente en la aplicación el estado del termostato (En línea o Fuera de línea) y la temperatura configurada.

Emparejamiento de la unidad central con la unidad receptora

Advertencias:

1. Las tres unidades vienen emparejadas de fábrica. Ejecute este procedimiento solo si es absolutamente necesario.
2. Empareje primero las tres unidades y luego agregue el termostato en la aplicación PNI Smart.

Si el termostato aparece Fuera de línea en la aplicación, el icono de señal  falta en la pantalla y las unidades no se comunican entre sí, ejecute el procedimiento de emparejamiento a continuación:

Presione el botón de encendido/apagado en la unidad receptora. El LED junto al botón de Encendido/Apagado parpadeará si la unidad no está conectada a WiFi o estará encendido si la unidad está conectada a WiFi.

Presione el botón para la Zona 1. El LED correspondiente parpadeará rápidamente.

Apague la pantalla de la primera unidad central que desea emparejar presionando el botón de encendido/apagado.

Cuando la pantalla esté apagada, mantenga presionado el botón M en la unidad central hasta que aparezca en la pantalla un código de 4 dígitos. El código y el icono  parpadean en la pantalla.

Inmediatamente, presione el botón de flecha hacia arriba para realizar el emparejamiento con la unidad receptora.

Después del emparejamiento, el LED correspondiente a la Zona 1 parpadea lentamente y luego se apaga.

En la pantalla aparece la interfaz principal. El icono  ya no parpadea.

Pruebe la funcionalidad modificando la temperatura establecida (SET) y observe el disparo del relé en la unidad receptora.

Proceda de la misma manera para emparejar la unidad receptora con la segunda unidad central, presionando en su lugar el botón correspondiente a la Zona 2.

Eliminación del emparejamiento de unidades

Para cancelar el emparejamiento entre la unidad receptora y una unidad central en una zona determinada, elimine de la aplicación la unidad deseada o empareje en la zona respectiva una nueva unidad. La unidad emparejada anteriormente en la zona respectiva se eliminará automáticamente.

Señal débil o perdida

En caso de pérdida de la señal RF entre la unidad receptora y la unidad central, el icono  en la pantalla desaparecerá y el LED correspondiente a la zona (Zona 1 o Zona 2) parpadeará lentamente.

En caso de pérdida de la señal WiFi entre la unidad receptora y el router, el LED correspondiente en la unidad receptora parpadeará.

Recomendaciones:

Cambie las baterías de la unidad central si es necesario.

Acerque las unidades entre sí y la unidad receptora al router WiFi y verifique nuevamente el estado de los dispositivos.

Si en unos minutos el funcionamiento no vuelve a la normalidad y el LED correspondiente a la zona (Zona 1 o Zona 2) continúa parpadeando lentamente, elimine y ejecute nuevamente los procedimientos de emparejamiento: primero de la unidad central con la unidad receptora y luego el emparejamiento con el router inalámbrico (a través de la aplicación móvil).

Configuración de la hora y el día de la semana

Si el termostato está conectado a WiFi, la fecha y la hora se actualizarán automáticamente.

En caso contrario, siga los pasos a continuación:

Con la pantalla encendida, mantenga presionada la tecla P durante 5-6 segundos. En la pantalla solo se muestra la hora, y el indicador de minutos parpadea.

Presione las teclas Arriba y Abajo hasta llegar al valor deseado. Presione la tecla P para confirmar.

El indicador de la hora parpadeará. Presione las teclas

Arriba y Abajo hasta llegar al valor deseado. Presione la tecla P para confirmar.

El indicador correspondiente al día de la semana, 1 (lunes) - 7 (domingo) parpadeará. Presione las teclas Arriba y Abajo hasta llegar al valor deseado. Presione la tecla P para confirmar.

Espere a que la luz de fondo se apague para volver a la página principal o presione el botón ON/OFF para regresar.

Función de detección de ventana abierta

Cuando la función de detección de ventana abierta está activada a través de la aplicación, el sistema detendrá automáticamente la calefacción si se registra una caída brusca de temperatura (2°C en 15 minutos por defecto). El icono de “ventana abierta” aparece en la pantalla, y la temperatura establecida (SET) se convierte en 5°C.

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

El termostato volverá al modo de funcionamiento anterior después de 30 minutos, y el icono de “ventana abierta” desaparecerá de la pantalla.

Cualquier otra pulsación de botón en el período de 30 minutos detendrá la función, devolviendo el sistema al modo de funcionamiento anterior.

Configuración del programa diario a través del termostato

Atención: La configuración del programa diario también se puede realizar a través de la aplicación PNI Smart, procedimiento que, para facilitar su ejecución, recomendamos.

Con la pantalla encendida, mantenga presionado el botón P (6-7 segundos) para entrar en la configuración del PROGRAMA. Los días de la semana están marcados del 1 (lunes) al 7 (domingo). Cada día tiene 4 períodos de tiempo (1 ~ 4). Cada pulsación del botón P lleva a la siguiente configuración.

Mantén presionado el botón P durante 6-7 segundos. El indicador de minutos comienza a parpadear. Presiona el botón P tres veces para saltar la configuración de hora y día.

Presiona el botón P. El indicador de minutos comienza a parpadear. Cambia el valor usando los botones Arriba y Abajo.

Presiona el botón P. El indicador de las horas comienza a parpadear. Cambia el valor usando los botones Arriba y Abajo.

Presiona el botón P. El indicador para la temperatura establecida (SET) comienza a parpadear. Cambia el valor usando los botones Arriba y Abajo.

Presiona el botón P para el siguiente período.

Repita los pasos para los otros días y períodos.

Ejemplo de programación de temperatura por días

Zi	Ahora	Temp	Ora	Temp	Ahora	Temp	Ahora	Temp
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

Configuraciones avanzadas

Detenga la unidad central presionando el botón de encendido/apagado.

Con la pantalla apagada, presione prolongadamente y simultáneamente los botones M y Arriba.

Presione el botón M para navegar por el menú y las flechas

Arriba y Abajo para modificar los valores.

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

Menú	Descripción	Rango de valores	Default
01	Calibración de temperatura del sensor interno	-8°C ~ 8°C (paso 0.1°C)	0°C
02	Ajuste del límite máximo de temperatura establecida	5°C ~ 35°C	35°C
03	Ajuste del límite mínimo de temperatura establecida	5°C ~ 35°C	5°C
05	Temperatura de protección contra congelación	5°C ~ 15°C	5°C
09	Histéresis	0.1°C ~ 6°C (paso 0.1°C)	0.2°C

11	Función de bloqueo de teclas	1: Encendido Mantenga presionada la tecla M durante 5 seg. para desbloquear las teclas. 0: Apagado	0
12	Función de detección de ventana abierta - OWD	On: Encendido Off: Apagado	0
13	OWD - Tiempo de detección	2 ~ 30 min.	15 min.
14	OWD - Disminución de temperatura (durante el tiempo de detección)	2,3,4 °C	2 °C

15	OWD - Tiempo de retraso (retorno a la configuración/ programa anterior)	10 ~ 60 min.	30 min.
17	Restaurar configuraciones de fábrica	0: No 1: Sí Mantenga presionado el botón de encendido/ apagado durante 5 seg. hasta que el termostato se reinicie.	0
	Versión de Software	xxx	

Avertissements spéciaux

Étant donné que ce thermostat nécessite une connexion à un réseau de 230VAC et à un équipement de chauffage, l'installation doit être effectuée exclusivement par du personnel qualifié.

Il est également recommandé que la configuration initiale du thermostat soit effectuée uniquement par du personnel autorisé, capable d'appliquer les procédures techniques décrites dans ce manuel.

Pour contrôler le thermostat à distance via un téléphone mobile, il est nécessaire de le connecter à un réseau sans fil de 2,4 GHz. Le thermostat n'est pas compatible avec les réseaux de 5 GHz.

L'appareil est compatible avec toutes les chaudières équipées d'une entrée pour thermostats avec relais NO sans potentiel.

Spécifications techniques

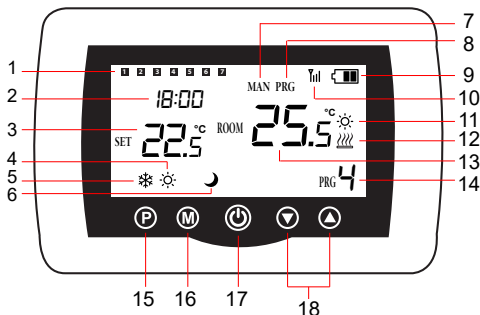
Alimentation de l'unité centrale	2 piles alcalines AAA 1,5V
----------------------------------	----------------------------

Alimentation de l'unité réceptrice	230VAC 50/60Hz
Mémoire	EEPROM
Type de commande de l'unité réceptrice	Relais NO (normalement ouvert) sans potentiel (non alimenté)
Paramètres de fonctionnement du relais	Max. 250 VAC, max. 10A (résistif), courant AC/DC
Plage de température réglée	5 - 35°C avec un pas de 0,5°C
Plage de température mesurée	0 - 50°C avec un pas de 0,1°C
Hystérésis	0,2°C (valeur d'usine)
Unité de mesure de la température	Degrés Celsius
Humidité acceptée	Max. 85% sans condensation
Fréquence/Puissance WiFi	2,4 GHz / 100mW
Fréquence/Puissance RF	868 MHz / <25mW

Fréquence/Puissance
Bluetooth

2,4 GHz / 2,5mW

Présentation de l'unité centrale



1	Jour de la semaine 1 (lundi) - 7 (dimanche)	10	Indicateur de signal sans fil
2	Heure/Humidité	11	Indicateur de refroidissement activé

3	Température réglée	12	Indicateur de chauffage allumé
4	Mode chauffage actif	13	Température de la pièce
5	Mode refroidissement actif	14	Numéro de programme actif
6	Mode Économique actif	15	Sélection du mode Éco, Manuel, Programmé
7	Mode Manuel actif	16	Sélection du mode Chauffage/ Refroidissement (appui long)
8	Mode Programmé actif	17	Allumer/Éteindre le thermostat
9	Indicateur de batterie	18	Flèche Haut et Bas pour régler la température et les paramètres

Présentation de l'unité réceptrice



1	Bouton d'appairage WiFi et Allumer/Éteindre l'unité	4	Zone 2, appairage RF avec l'unité centrale n° 2
2	Zone 1, appairage RF avec l'unité centrale n° 1	5	Zone 2, fonction Override
3	Zone 1, fonction Override		

Fonction Override

Override 1 :

Appuyez longuement sur le bouton Override 1 de l'unité réceptrice. Le LED correspondant s'allumera. La zone 1 continuera de chauffer. Cette fonction est utilisée lorsque la connexion entre l'unité centrale n° 1 et l'unité réceptrice est perdue.

Appuyez brièvement sur le bouton Override 1 pour sortir du mode Override.

Override 2 :

Appuyez longuement sur le bouton Override 2 de l'unité réceptrice. Le LED correspondant s'allumera. La zone 2 continuera de chauffer. Cette fonction est utilisée lorsque la connexion entre l'unité centrale n° 2 et l'unité réceptrice est perdue.

Appuyez brièvement sur le bouton Override 2 pour sortir du mode Override.

État des LED



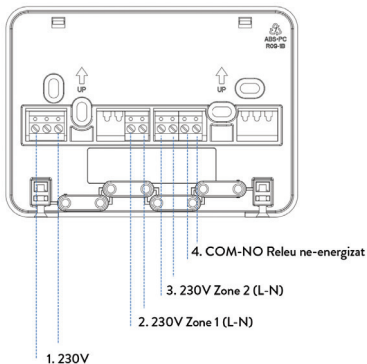
LED	Clignote	Allumé	Éteint
1	-	Unité allumée	Unité éteinte
2	Clignote lentement : L'unité n'est pas connectée au WiFi. Clignote rapidement : L'unité est en mode d'appairage WiFi.	L'unité est connectée au WiFi.	-

3	L'unité est en mode d'appairage RF.	La chaleur dans la zone 1 est allumée.	La chaleur dans la zone 1 est éteinte.
4	-	La fonction Override pour la zone 1 est active.	La fonction Override pour la zone 1 est inactive.
5	L'unité est en mode d'appairage RF.	La chaleur dans la zone 2 est allumée.	La chaleur dans la zone 2 est éteinte.
6	-	La fonction Override pour la zone 2 est active	La fonction Override pour la zone 2 est inactive

Diagramme de connexion de l'unité réceptrice

Attention : Le raccordement de l'unité réceptrice à une source d'alimentation de 230 VAC et à une chaudière doit être effectué uniquement par du personnel qualifié et seulement après consultation de la documentation du thermostat et de la chaudière.

L'unité réceptrice dispose d'une commande de type relais, NO (Normal Ouvert) sans potentiel (non alimenté) qui exécute la fermeture d'un circuit de commande avec un courant maximal de 10 A et une tension maximale de 250 V AC / DC.



1 : Alimentation 230 V AC (permanente)

2 et 3 : Alimentation 230 V AC pour chaque zone contrôlée par des pompes, vannes, boîtes de distribution

4 : COM-NO - Relais non alimenté pour la chaudière

(chaudière avec commande d'entrée compatible avec relais non alimenté COM - NO)

Instructions et avertissements pour la première utilisation

Remarque : Le système est livré avec les trois unités appairées en usine. Lors de l'installation, il est seulement nécessaire de connecter l'unité réceptrice au routeur sans fil de la maison.

Insérez 2 piles AAA alcalines (non incluses) dans l'unité centrale et allumez l'unité en appuyant sur le bouton marche/arrêt.

Sur l'écran de l'unité centrale, l'indicateur de réseau clignote pour indiquer que le thermostat n'est pas connecté à Internet.

Connectez l'unité réceptrice à une source d'alimentation 230VAC. Attention : l'opération doit être effectuée uniquement par du personnel qualifié.

Assurez-vous que le thermostat fonctionne correctement en allumant et éteignant les deux unités et en vérifiant l'état des LED.

Contrôle du thermostat depuis l'application PNI Smart

Note 1 : En raison des nombreuses mises à jour de l'application PNI Smart, il est possible que les images et informations décrites dans ce manuel diffèrent de la version que vous avez installée.

Note 2 : Pour une configuration rapide, assurez-vous que le téléphone et le thermostat sont aussi proches l'un de l'autre que possible (1-3 m).

Connectez le téléphone mobile au réseau sans fil 2.4 GHz à proximité et activez la fonction Bluetooth et la localisation.

Attention : Assurez-vous que vous avez connecté le téléphone au réseau sans fil sur la fréquence de 2.4 GHz. Les routeurs et téléphones de nouvelle génération sont également équipés du réseau sans fil de 5 GHz mais le thermostat PNI ne supporte pas cette fréquence.



PNI Smart



Ajout automatique

Ouvrez l'application PNI Smart et appuyez sur le bouton + ou sur « Ajouter un appareil ».

Allumez l'unité réceptrice du thermostat et appuyez longuement sur le bouton d'allumage/extinction et de jumelage WiFi de l'unité réceptrice jusqu'à ce que la LED correspondante clignote rapidement. L'unité est maintenant en mode de jumelage.

L'application identifiera automatiquement votre thermostat.

Appuyez sur le symbole du thermostat et suivez les étapes à l'écran.

Ajout manuel

Ouvrez l'application PNI Smart et appuyez sur le bouton

+ ou sur « Ajouter un appareil ».

Allumez l'unité réceptrice du thermostat et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation et de couplage WiFi sur l'unité réceptrice jusqu'à ce que le voyant LED correspondant clignote rapidement. L'unité est maintenant en mode de couplage.

Sélectionnez la catégorie « Petits appareils électroménagers » - « Thermostat (Wi-Fi) ».

Sélectionnez le réseau WiFi et ajoutez le mot de passe du réseau.

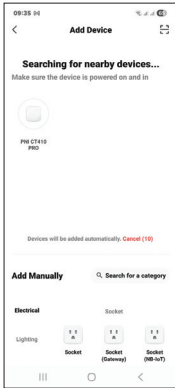
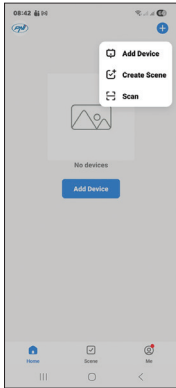
Dans l'interface suivante, appuyez sur « Confirmer que l'indicateur clignote », puis sur « Clignote rapidement ».

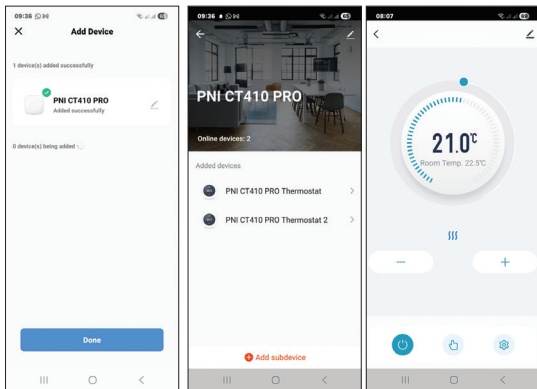
L'application commencera à scanner les appareils à proximité.

Une fois que votre thermostat a été identifié, appuyez sur « Terminé » pour finaliser la procédure.

Le voyant LED sur le récepteur restera allumé. À ce moment-là, la connexion à Internet par sans fil est réussie.

Si le voyant LED continue de clignoter lentement, la connexion a échoué, recommencez la procédure.





Pour supprimer l'unité de l'application, maintenez enfoncé le bouton d'alimentation sur l'unité réceptrice.

Fonctions disponibles dans l'application

Dans l'application PNI Smart, les fonctions suivantes sont disponibles :

Affichage de la température réglée et de la température mesurée.

Affichage de l'état de chauffage/refroidissement : l'icône  apparaît lorsque le système de chauffage est allumé et l'icône  lorsque le système de refroidissement est allumé.

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

Paramètres avancés :

Pour les deux modes de fonctionnement, Chaleur (Chauffage) et Froid (Refroidissement), les réglages suivants sont disponibles : Réglage du programme quotidien (maximum 4 périodes), Protection enfants (Verrouillage des touches), Protection antigel, Protection fenêtre ouverte, Calibrage de la température, Réglage de la zone morte (Hystérésis), Affichage du rapport de température.

Contrôle de la température depuis le thermostat

Appuyez sur les touches Haut et Bas de l'unité centrale pour régler la température souhaitée.

Appuyez longuement sur la touche M pour passer du mode chauffage au mode refroidissement.

Mode chauffage

Si la température réglée (SET) est supérieure à la

température de la pièce (ROOM), l'unité centrale enverra une commande à l'unité réceptrice dans un délai maximum de 90 secondes. La LED correspondant à la zone (Zone 1 ou Zone 2) sur l'unité réceptrice s'allumera et un clic se fera entendre, indiquant l'activation du relais à l'intérieur. L'icône  (chauffage activé) apparaîtra sur l'écran de l'unité centrale.

Si la température réglée (SET) est inférieure à la température de la pièce (ROOM), l'unité centrale enverra une commande à l'unité réceptrice dans un délai maximum de 90 secondes. La LED correspondant à la zone (Zone 1 ou Zone 2) sur l'unité réceptrice s'éteindra et un clic se fera entendre, indiquant l'activation du relais à l'intérieur. L' icône disparaîtra de l'écran.

Mode refroidissement

Si la température réglée (SET) est inférieure à la température de la pièce (ROOM), l'unité centrale enverra une commande à l'unité réceptrice dans un délai maximum de 90 secondes. La LED correspondant à la zone (Zone 1 ou Zone 2) sur l'unité réceptrice s'allumera et un clic se fera entendre, indiquant l'activation du relais à l'intérieur. Sur l'écran de l'unité centrale, l'icône  (refroidissement activé) apparaît.

Si la température réglée (SET) est supérieure à la température de la pièce (ROOM), l'unité centrale enverra une commande à l'unité réceptrice dans un délai maximum de 90 secondes. La LED correspondant à la zone (Zone 1 ou Zone 2) sur l'unité réceptrice s'éteindra et un clic se fera entendre, indiquant l'activation du relais à l'intérieur. L'☀️ icône disparaît de l'écran.

Contrôle de la température depuis l'application PNI Smart

Ouvrez l'application PNI Smart et dans la liste des appareils ajoutés dans l'application, appuyez sur le thermostat de la zone souhaitée.

Dans le menu des paramètres, sélectionnez le mode refroidissement (Cold) ou chauffage (Heat).

Dans l'interface de contrôle du thermostat, appuyez sur les boutons “-” et “+” pour régler la température souhaitée.

Dans un délai maximum de 90 secondes, l'application envoie la commande via Internet à l'unité réceptrice, qui confirme en allumant/éteignant la LED correspondant à la zone (Zone 1 ou Zone 2) et de manière sonore par un clic, indiquant l'activation du relais à l'intérieur. En peu de temps, la température (SET) affichée sur l'écran de l'unité

centrale sera également mise à jour.

Remarque : Si la température sur l'écran de l'unité centrale ne se met pas à jour dans un intervalle de 2 minutes maximum, vérifiez à nouveau dans l'application le statut du thermostat (En ligne ou Hors ligne) et la température réglée.

Appairage de l'unité centrale avec l'unité réceptrice

Avertissements :

1. Les trois unités sont appairées en usine. Effectuez cette procédure uniquement si cela est absolument nécessaire.
2. Appairez d'abord les trois unités puis ajoutez le thermostat dans l'application PNI Smart.

Si le thermostat apparaît Hors ligne dans l'application, l'icône de signal  est absente de l'écran et les unités ne communiquent pas entre elles, effectuez la procédure d'appairage ci-dessous :

Appuyez sur le bouton marche/arrêt de l'unité réceptrice. La LED à côté du bouton On/Off clignotera si l'unité n'est pas connectée au WiFi ou sera allumée si l'unité est connectée au WiFi.

Appuyez sur le bouton pour la Zone 1. La LED correspondante clignotera rapidement.

Éteignez l'écran de la première unité centrale que vous souhaitez appairer en appuyant sur le bouton marche/arrêt.

Lorsque l'écran est éteint, appuyez longuement sur le bouton M de l'unité centrale jusqu'à ce qu'un code à 4 chiffres apparaisse à l'écran. Le code et l'  icône clignotent à l'écran.

Immédiatement, appuyez sur le bouton flèche vers le haut pour effectuer l'appairage avec l'unité réceptrice.

Après l'appairage, la LED correspondante de la Zone 1 clignote lentement puis s'éteint.

L'interface principale apparaît à l'écran. L'  icône ne clignote plus.

Testez la fonctionnalité en modifiant la température réglée (SET) et observez le déclenchement du relais de l'unité réceptrice.

Procédez de la même manière pour l'appairage de l'unité réceptrice avec la deuxième unité centrale, en appuyant cette fois sur le bouton correspondant à la Zone 2.

Suppression de l'appairage des unités

Pour annuler l'appairage entre l'unité réceptrice et une unité centrale sur une zone spécifique, supprimez l'unité souhaitée de l'application ou appairez une nouvelle unité sur la zone concernée. L'unité précédemment appairée sur cette zone sera automatiquement supprimée.

Signal faible ou perdu

En cas de perte du signal RF entre l'unité réceptrice et l'unité centrale, l'icône  à l'écran disparaîtra et la LED correspondante à la zone (Zone 1 ou Zone 2) clignotera lentement.

En cas de perte du signal WiFi entre l'unité réceptrice et le routeur, la LED correspondante sur l'unité réceptrice clignotera.

Recommandations :

Changez les piles de l'unité centrale si nécessaire.

Rapprochez les unités l'une de l'autre et l'unité réceptrice du routeur WiFi et vérifiez à nouveau l'état des appareils.

Si en quelques minutes le fonctionnement ne revient pas à la normale et que la LED correspondante à la zone (Zone

1 ou Zone 2) continue de clignoter lentement, supprimez et exécutez à nouveau les procédures d'appairage : d'abord de l'unité centrale avec l'unité réceptrice, puis l'appairage avec le routeur sans fil (via l'application mobile).

Réglage de l'heure et du jour de la semaine

Si le thermostat est connecté au WiFi, la date et l'heure seront mises à jour automatiquement.

Si ce n'est pas le cas, suivez les étapes ci-dessous :

Avec l'écran allumé, appuyez longuement sur la touche P pendant 5-6 secondes. Seule l'heure reste affichée à l'écran, et l'indicateur des minutes clignote.

Appuyez sur les touches Haut et Bas jusqu'à atteindre la valeur souhaitée. Appuyez sur la touche P pour confirmer.

L'indicateur de l'heure clignotera. Appuyez sur les touches Haut et Bas jusqu'à atteindre la valeur souhaitée. Appuyez sur la touche P pour confirmer.

L'indicateur correspondant au jour de la semaine, 1 (lundi) - 7 (dimanche) clignotera. Appuyez sur les touches Haut et Bas jusqu'à atteindre la valeur souhaitée. Appuyez sur la touche P pour confirmer.

Attendez que le rétroéclairage s'éteigne pour revenir à la page principale ou appuyez sur le bouton ON/OFF pour revenir.

Fonction de détection de fenêtre ouverte

Lorsque la fonction de détection de fenêtre ouverte est activée via l'application, le système arrêtera automatiquement le chauffage s'il détecte une chute brutale de la température (2°C en 15 minutes par défaut). L'icône “fenêtre ouverte” apparaît à l'écran, et la température réglée (SET) devient 5°C.

Cette fonction est utile lorsque vous ouvrez une fenêtre (pour aérer, par exemple) sans arrêter le chauffage.

Le thermostat reviendra au mode de fonctionnement précédent après 30 minutes, et l'icône “fenêtre ouverte” disparaîtra de l'écran.

Toute autre pression de bouton pendant la période de 30 minutes arrêtera la fonction, ramenant le système au mode de fonctionnement précédent.

Configuration du programme quotidien via le thermostat

Attention : La configuration du programme quotidien peut

également être effectuée via l'application PNI Smart, procédure que nous recommandons pour sa facilité d'exécution.

Avec l'écran allumé, appuyez longuement sur le bouton P (6-7 secondes) pour entrer dans les réglages de PROGRAMME. Les jours de la semaine sont marqués de 1 (lundi) à 7 (dimanche). Chaque jour a 4 périodes de temps (1 ~ 4). Chaque pression sur le bouton P mène au réglage suivant.

Maintenez le bouton P enfoncé pendant 6-7 secondes. L'indicateur des minutes commence à clignoter. Appuyez trois fois sur le bouton P pour passer les réglages de l'heure et du jour.

Appuyez sur le bouton P. L'indicateur des minutes commence à clignoter. Changez la valeur en utilisant les boutons Haut et Bas.

Appuyez sur le bouton P. L'indicateur des heures commence à clignoter. Changez la valeur en utilisant les boutons Haut et Bas.

Appuyez sur le bouton P. L'indicateur pour la température réglée (SET) commence à clignoter. Changez la valeur en utilisant les boutons Haut et Bas.

Appuyez sur le bouton P pour la période suivante.
Répétez les étapes pour les autres jours et périodes.

Exemple de programmation de température par jour

Jour	Heure	Temp	Heure	Temp	Heure	Temp	Heure	Temp
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

Réglages avancés

Éteignez l'unité centrale en appuyant sur le bouton marche/arrêt.

Avec l'écran éteint, appuyez longuement et simultanément sur les boutons M et Haut.

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

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

Menu	Description	Plage de valeurs	Default
01	Étalonnage de la température du capteur interne	-8°C ~ 8°C (étape 0.1°C)	0°C
02	Réglage de la limite de température maximale	5°C ~ 35°C	35°C
03	Réglage de la limite de température minimale	5°C ~ 35°C	5°C
05	Température de protection contre le gel	5°C ~ 15°C	5°C
09	Hysteresis (Deadzone)	0.1°C ~ 6°C (étape 0.1°C)	0.2°C

11	Fonction de verrouillage à clé	1 : Activé Appuyez longuement sur la touche M pendant 5 secondes pour dé-verrouiller les touches. 0 : Désactivé	0
12	Fonction de détection des fenêtres ouvertes - OWD	On Of	0
13	OWD - Temps de détection	2 ~ 30 min.	15 min.
14	OWD - Chute de température (pendant la détection)	2,3,4 °C	2°C

15	OWD - Délai (retour au réglage/ programme précédent)	10 ~ 60 min.	30 min.
17	Rétablissement des paramètres d'usine	0 : Non 1 : Oui Maintenez le bouton marche/arrêt enfoncé pendant 5 secondes jusqu'à ce que le thermostat redémarre.	0
	Version du logiciel	xxx	

Különleges figyelmeztetések

Mivel ez a termosztát 230VAC hálózathoz és egy fűtőberendezéshez való csatlakoztatást igényel, a telepítést kizárólag szakképzett személyzet végezheti.

Ajánlott, hogy a termosztát kezdeti beállítását is csak olyan jogosult személy végezze, aki képes alkalmazni a jelen kézikönyvben leírt technikai eljárásokat.

A termosztát távoli vezérléséhez mobiltelefonon keresztül szükséges, hogy az eszköz egy 2,4 GHz-es vezeték nélküli hálózathoz csatlakozzon. A termosztát nem kompatibilis az 5 GHz-es hálózatokkal.

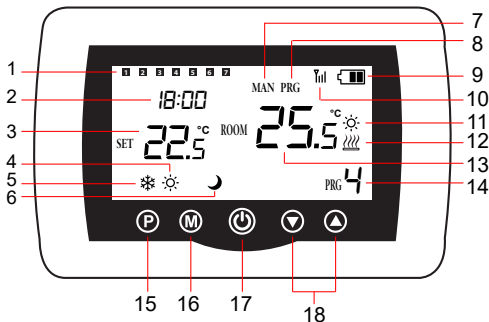
A készülék minden olyan kazánnal kompatibilis, amely rendelkezik potenciálmentes NO relés termosztát bemenettel.

Műszaki adatok

Központi egység tápellátása	2 db AAA 1,5V alkáli elem
Vevőegység tápellátása	230VAC 50/60Hz
Memória	EEPROM

Vevőegység vezérlés típusa	NO relé (normál nyitott), potenciálmentes (nem feszültség alatt)
Relé működési paraméterei	Max. 250 VAC, max. 10A (ohmikus), AC/DC áram
Beállítható hőmérséklet-tartomány	5 - 35°C, 0,5°C lépésközzel
Mért hőmérséklet-tartomány	0 - 50°C, 0,1°C lépésközzel
Hiszterézis	0,2°C (gyári érték)
Hőmérséklet mértékegysége	Celsius-fok
Elfogadott páratartalom	Max. 85%, páralecsapódás nélkül
WiFi frekvencia/ teljesítmény	2,4 GHz / 100mW
RF frekvencia/ teljesítmény	868 MHz / <25mW
Bluetooth frekvencia/ teljesítmény	2,4 GHz / 2,5mW

Központi egység bemutatása



1	A hét napja 1 (hétfő) - 7 (vasárnap)	10	Vezeték nélküli jelző
2	Idő/Páratartalom	11	Bekapcsolt hűtés jelző
3	Beállított hőmérséklet	12	Bekapcsolt fűtés jelző

4	Aktív fűtési mód	13	Szobahőmérséklet
5	Aktív hűtési mód	14	Aktív program száma
6	Aktív gazdaságos mód	15	Eco, Manuális, Programozott mód kiválasztása
7	Aktív manuális mód	16	Fűtés/Hűtés mód kiválasztása (hosszú nyomás)
8	Aktív programozott mód	17	Termosztát be-/kikapcsolása
9	Akkumulátor jelző	18	Fel és le nyilak a hőmérséklet és paraméterek beállításához

Vevőegység bemutatása



1	WiFi párosító és egység be-/kikapcsoló gomb	4	2. zóna, RF párosítás a 2. központi egységgel
2	1. zóna, RF párosítás az 1. központi egységgel	5	2. zóna, Override funkció
3	1. zóna, Override funkció		

Override funkció

Override 1:

Tartsa lenyomva az Override 1 gombot a vevőegységen. A megfelelő LED világítani fog. Az 1. zóna továbbra is fűteni fog. Ezt a funkciót akkor használja, ha megszakad a kapcsolat az 1. központi egység és a vevőegység között.

Nyomja meg röviden az Override 1 gombot az Override mód elhagyásához.

Override 2:

Tartsa lenyomva az Override 2 gombot a vevőegységen. A megfelelő LED világítani fog. A 2. zóna továbbra is fűteni fog. Ezt a funkciót akkor használja, ha megszakad a kapcsolat a 2. központi egység és a vevőegység között.

Nyomja meg röviden az Override 2 gombot az Override mód elhagyásához.

LED-ek állapota



LED	Villog	Világít	Kikapcsolva
1	-	Bekapcsolt egység	Kikapcsolt egység
2	Lassan villog: Az egység nincs csatlakoztatva a WiFi-hez. Gyakran villog: Az egység WiFi párosítási módban van.	Az egység csatlakoztatva van a WiFi-hez.	-

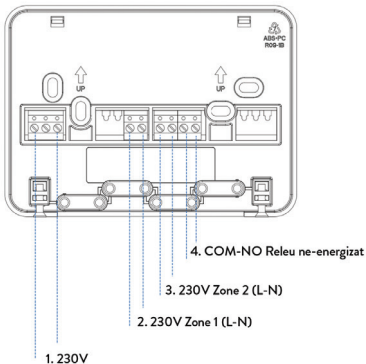
3	Az egység RF párosítási módban van.	Az 1. zónában a fűtés be van kapcsolva.	Az 1. zónában a fűtés ki van kapcsolva.
4	-	Az 1. zóna Override funkciója aktív.	Az 1. zóna Override funkciója inaktív.
5	Az egység RF párosítási módban van.	A 2. zónában a fűtés be van kapcsolva.	A 2. zónában a fűtés ki van kapcsolva.
6	-	A 2. zóna Override funkciója aktív	A 2. zóna Override funkciója inaktív

Vevőegység csatlakozási diagramja

Figyelem: A vevőegység 230V AC táphálózathoz és kazánhoz való csatlakoztatását csak szakképzett személy végezheti, és csak a termosztát és a kazán dokumentációjának áttanulmányozása után.

A vevőegység egy NO (normál nyitott), potenciálmentes

(nem feszültség alatt álló) relés vezérléssel rendelkezik, amely legfeljebb 10 A áramot és 250 V AC/DC feszültséget kapcsolhat.



1: 230 V AC tápellátás (állandó)

2 és 3: 230 V AC tápellátás minden zónához, amelyet szivattyúk, szelepek, elosztódobozok vezérelnek

4: COM-NO - Potenciálmentes relé a kazánhoz (kazán, amelynek bemeneti vezérlése kompatibilis a potenciálmentes COM-NO relével)

Első használati utasítások és figyelmeztetések

Megjegyzés: A rendszer három egysége gyárilag párosítva van. Telepítéskor csak a vevőegységet kell csatlakoztatni az otthoni vezeték nélküli routerhez.

Helyezzen be 2 db AAA alkáli elemet (nem tartozék) a központi egységbe, majd kapcsolja be az egységet a be-/kikapcsoló gomb megnyomásával.

A központi egység kijelzőjén a hálózati jelző villog, jelezve, hogy a termosztát nincs csatlakoztatva az internethez.

Csatlakoztassa a vevőegységet 230 V AC táphálózathoz. Figyelem: a műveletet csak szakképzett személy végezheti.

Győződjön meg róla, hogy a termosztát megfelelően működik, kapcsolja be és ki mindkét egységet, és ellenőrizze a LED-ek állapotát.

Termosztát vezérlése a PNI Smart alkalmazásból

1. megjegyzés: A PNI Smart alkalmazás számos frissítése miatt előfordulhat, hogy a képek és információk ebben a kézikönyvben eltérnek az Ön által telepített verziótól.

2. megjegyzés: A gyors beállítás érdekében győződjön meg róla, hogy a telefon és a termosztát egymáshoz minél

közelebb (1-3 m) helyezkedik el.

Csatlakoztassa a mobiltelefonját a közeli 2,4 GHz-es vezeték nélküli hálózathoz, és kapcsolja be a Bluetooth és a helymeghatározás funkciót.

Figyelem: Győződjön meg róla, hogy a telefonját a 2,4 GHz-es vezeték nélküli hálózathoz csatlakoztatta. Az újabb routerek és telefonok már 5 GHz-es vezeték nélküli hálózattal is rendelkeznek, de a PNI termosztát nem támogatja ezt a frekvenciát.



PNI Smart



Automatikus hozzáadás

Nyissa meg a PNI Smart alkalmazást, és nyomja meg a + gombot vagy az „Add device” lehetőséget.

Kapcsolja be a termosztát vevőegységét, és tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló és WiFi párosító gombot a vevőegységen, amíg a megfelelő LED gyorsan villogni nem

kezd. Ekkor az egység párosítási módba kerül.

Az alkalmazás automatikusan felismeri a termosztátját.

Kattintson a termosztát szimbólumára, és kövesse a képernyőn megjelenő lépéseket.

Kézi hozzáadás

Nyissa meg a PNI Smart alkalmazást, és nyomja meg a + gombot vagy az „Add device” lehetőséget.

Kapcsolja be a termosztát vevőegységét, és tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló és WiFi párosító gombot a vevőegységen, amíg a megfelelő LED gyorsan villogni nem kezd. Ekkor az egység párosítási módba kerül.

Válassza ki a „Small Home Appliances” - „Thermostat (Wi-Fi)” kategóriát.

Válassza ki a WiFi hálózatot, és adja meg a hálózat jelszavát.

A következő felületen nyomja meg a „Confirm the indicator is blinking”, majd a „Blink quickly” gombot.

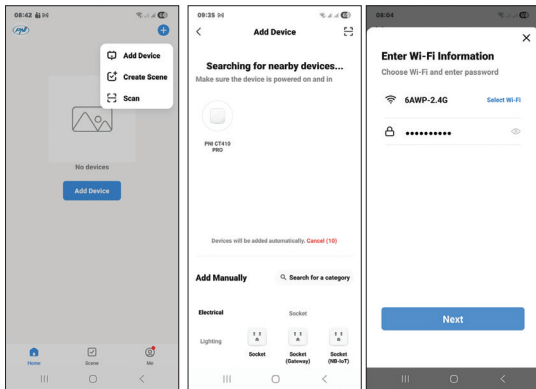
Az alkalmazás elindítja a közeli eszközök keresését.

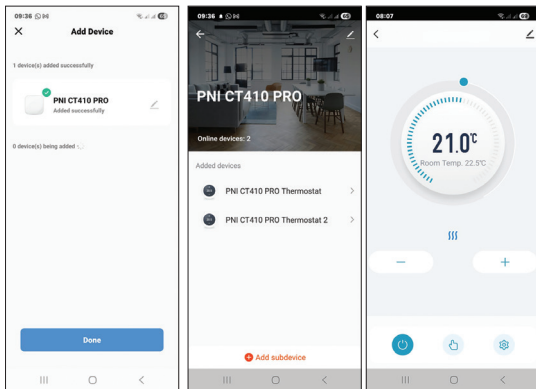
Miután a termosztátot felismerte az alkalmazás, nyomja meg a „Done” gombot a folyamat befejezéséhez.

A vevőegységen lévő LED világítani fog. Ekkor a vezeték

nélküli internetkapcsolat sikeres.

Ha a LED továbbra is lassan villog, a kapcsolat nem sikerült, ismételje meg az eljárást.





Az egység eltávolításához az alkalmazásból tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló gombot a vevőegységen.

Az alkalmazásban elérhető funkciók

A PNI Smart alkalmazásban a következő funkciók érhetők el:

A beállított és a mért hőmérséklet megjelenítése.

Fűtés/hűtés állapotának megjelenítése: a  piktogram akkor jelenik meg, amikor a fűtési rendszer be van kapcsolva, és a piktogram  akkor, amikor a hűtési rendszer be van kapcsolva.

Működési mód kiválasztása: Manuális, Eco és Programozott.

Speciális beállítások:

A két működési módhoz, Fűtés (Heat) és Hűtés (Cold), a következő beállítások érhetők el: napi program beállítása (legfeljebb 4 időszak), gyerekzár (billentyűzár), fagyvédelem, nyitott ablak érzékelés, hőmérséklet kalibrálás, holtzóna (hiszterézis) beállítása, hőmérséklet-jelentés megjelenítése.

A termosztát hőmérsékletének szabályozása

Nyomja meg a Fel és Le gombokat a központi egységen a kívánt hőmérséklet beállításához.

Tartsa lenyomva az M gombot a fűtési/hűtési mód közötti váltáshoz.

Fűtési mód

Ha a beállított hőmérséklet (SET) magasabb, mint a szobahőmérséklet (ROOM), a központi egység legfeljebb

90 másodpercen belül parancsot küld a vevőegységnek. A vevőegységen a megfelelő zóna (Zóna 1 vagy Zóna 2) LED-je világítani fog, és egy kattánás hallható, amely a relé működését jelzi. A központi egység kijelzőjén megjelenik a  piktogram (fűtés bekapcsolva).

Ha a beállított hőmérséklet (SET) alacsonyabb, mint a szobahőmérséklet (ROOM), a központi egység legfeljebb 90 másodpercen belül parancsot küld a vevőegységnek. A vevőegységen a megfelelő zóna (Zóna 1 vagy Zóna 2) LED-je kialszik, és egy kattánás hallható, amely a relé működését jelzi. A  piktogram eltűnik a kijelzőről.

Hűtési mód

Ha a beállított hőmérséklet (SET) alacsonyabb, mint a szobahőmérséklet (ROOM), a központi egység legfeljebb 90 másodpercen belül parancsot küld a vevőegységnek. A vevőegységen a megfelelő zóna (Zóna 1 vagy Zóna 2) LED-je világítani fog, és egy kattánás hallható, amely a relé működését jelzi. A központi egység kijelzőjén megjelenik a  piktogram (hűtés bekapcsolva).

Ha a beállított hőmérséklet (SET) magasabb, mint a szobahőmérséklet (ROOM), a központi egység legfeljebb 90 másodpercen belül parancsot küld a vevőegységnek.

A vevőegységen a megfelelő zóna (Zóna 1 vagy Zóna 2) LED-je kialszik, és egy kattánás hallható, amely a relé működését jelzi. A ☼ piktogram eltűnik a kijelzőről.

Hőmérséklet szabályozása a PNI Smart alkalmazásból

Nyissa meg a PNI Smart alkalmazást, és a hozzáadott eszközök listájában válassza ki a kívánt zóna termosztátját.

A beállítások menüben válassza ki a hűtési (Cold) vagy fűtési (Heat) módot.

A termosztát vezérlőfelületén nyomja meg a „-“ és „+” gombokat a kívánt hőmérséklet beállításához.

Legfeljebb 90 másodpercen belül az alkalmazás interneten keresztül elküldi a parancsot a vevőegységnek, amely ezt a megfelelő zóna (Zóna 1 vagy Zóna 2) LED-jének fel- vagy lekapcsolásával, illetve egy kattánó hanggal jelzi, ami a relé működését mutatja. Rövid időn belül frissül a központi egység kijelzőjén a (SET) hőmérséklet is.

Megjegyzés: Ha a központi egység kijelzőjén a hőmérséklet nem frissül legfeljebb 2 percen belül, ellenőrizze újra az alkalmazásban a termosztát állapotát (Online vagy Offline) és a beállított hőmérsékletet.

Központi egység párosítása vevőegységgel

Figyelmeztetések:

1. A három egység gyárilag párosítva van. Ezt az eljárást csak akkor hajtsa végre, ha feltétlenül szükséges.
2. Először párosítsa a három egységet, majd csak ezután adja hozzá a termosztátot a PNI Smart alkalmazáshoz.

Ha a termosztát Offline-ként jelenik meg az alkalmazásban, a  jelerősség ikon hiányzik a kijelzőről, és az egységek nem kommunikálnak egymással, hajtsa végre az alábbi párosítási eljárást:

Nyomja meg a be-/kikapcsoló gombot a vevőegységen. Az On/Off gomb melletti LED villogni fog, ha az egység nincs csatlakoztatva WiFi-hez, vagy világítani fog, ha csatlakoztatva van.

Nyomja meg az 1. zóna gombját. A megfelelő LED gyorsan villogni fog.

Kapcsolja ki az első központi egység kijelzőjét, amelyet párosítani szeretne, a be-/kikapcsoló gomb megnyomásával.

Amikor a kijelző ki van kapcsolva, nyomja hosszan az M

gombot a központi egységen, amíg a kijelzőn meg nem jelenik egy 4 számjegyű kód. A kód és a  ikon villog a kijelzőn.

Azonnal nyomja meg a felfelé nyíl gombot a párosítás végrehajtásához a vevőegységgel.

Párosítás után az 1. zónához tartozó LED lassan villog, majd kialszik.

A kijelzőn megjelenik a fő felület. A  ikon már nem villog. Tesztelje a működést a beállított hőmérséklet (SET) módosításával, és figyelje meg a vevőegység reléjének kapcsolását.

Ugyanígy járjon el a vevőegység párosításához a második központi egységgel is, de ezúttal a 2. zónához tartozó gombot nyomja meg.

Egységek párosításának törlése

Ha törölni szeretné a párosítást a vevőegység és egy központi egység között egy adott zónán, törölje a kívánt egységet az alkalmazásból, vagy párosítson egy új egységet az adott zónára. Az előzőleg párosított egység az adott zónán automatikusan törlődik.

Gyenge vagy elveszett jel

Ha elveszik az RF jel a vevőegység és a központi egység között, a kijelzőn lévő  ikon eltűnik, és a zónához tartozó LED (1. vagy 2. zóna) lassan villogni fog.

Ha elveszik a WiFi jel a vevőegység és a router között, a vevőegységen lévő megfelelő LED villogni fog.

Ajánlások:

Cserélje ki a központi egység elemeit, ha szükséges.

Helyezze közelebb egymáshoz az egységeket, valamint a vevőegységet a WiFi routerhez, és ellenőrizze újra az eszközök állapotát.

Ha néhány percen belül a működés nem áll helyre, és a zónához tartozó LED (1. vagy 2. zóna) továbbra is lassan villog, törölje és hajtsa végre újra a párosítási eljárásokat: először a központi egységet párosítsa a vevőegységgel, majd párosítsa a vezeték nélküli routerrel (mobilalkalmazáson keresztül).

Óra és hét napjának beállítása

Ha a termosztát csatlakozik a WiFi-hez, a dátum és az idő automatikusan frissül.

Ellenkező esetben kövesse az alábbi lépéseket:

Bekapcsolt kijelző mellett nyomja hosszan az P gombot 5-6 másodpercig. A kijelzőn csak az óra marad látható, és a percjelző villog.

Nyomja meg a Fel és Le gombokat, amíg el nem éri a kívánt értéket. Nyomja meg a P gombot a megerősítéshez.

Az órajelző villogni fog. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, amíg el nem éri a kívánt értéket. Nyomja meg a P gombot a megerősítéshez.

A hét napját jelző mutató, 1 (hétfő) - 7 (vasárnap), villogni fog. Nyomja meg a Fel és Le gombokat, amíg el nem éri a kívánt értéket. Nyomja meg a P gombot a megerősítéshez.

Várja meg, amíg a háttérvilágítás kialszik, hogy visszatérjen a főoldalra, vagy nyomja meg az ON/OFF gombot a visszatéréshez.

Nyitott ablak érzékelés funkció

Ha a nyitott ablak érzékelés funkció az alkalmazáson keresztül aktiválva van, a rendszer automatikusan leállítja a fűtést, ha hirtelen hőmérséklet-csökkenést észlel (alapértelmezés szerint 2°C 15 perc alatt). A „nyitott ablak”

ikon megjelenik a kijelzőn, és a beállított hőmérséklet (SET) 5°C-ra változik.

Ez a funkció akkor hasznos, ha egy ablakot kinyitnak (például szellőztetéshez) anélkül, hogy a fűtést leállítanák.

A termosztát 30 perc elteltével visszatér az előző működési módba, és a „nyitott ablak” ikon eltűnik a kijelzőről.

Bármely más gomb megnyomása a 30 perces időszak alatt leállítja a funkciót, és a rendszer visszatér az előző működési módba.

Napi program beállítása termosztáton keresztül

Figyelem: A napi program beállítása a PNI Smart alkalmazáson keresztül is elvégezhető, ezt a könnyebb használat érdekében javasoljuk.

Bekapcsolt kijelző mellett nyomja hosszan a P gombot (6-7 másodpercig), hogy belépjen a PROGRAM beállításokba. A hét napjai 1-től (hétfő) 7-ig (vasárnap) vannak jelölve. Minden napnak 4 időszaka van (1 ~ 4). Minden P gombnyomás a következő beállításhoz vezet.

Tartsa lenyomva a P gombot 6-7 másodpercig. A percjelző villogni kezd. Nyomja meg háromszor a P gombot az óra-

és napbeállítások kihagyásához.

Nyomja meg a P gombot. A percjelző villogni kezd. Módosítsa az értéket a Fel és Le gombokkal.

Nyomja meg a P gombot. Az órajelző villogni kezd. Módosítsa az értéket a Fel és Le gombokkal.

Nyomja meg a P gombot. A beállított hőmérséklet (SET) jelzője villogni kezd. Módosítsa az értéket a Fel és Le gombokkal.

Nyomja meg a P gombot a következő időszakhoz.

Ismételje meg a lépéseket a többi napra és időszakra is.

Példa napi hőmérséklet-programozásra

Nap	Idő	Hőm.	Idő	Hőm.	Idő	Hőm.	Idő	Hőm.
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

Speciális beállítások

Kapcsolja ki a központi egységet a bekapcsoló/kikapcsoló gomb megnyomásával.

Kikapcsolt kijelző mellett nyomja meg hosszan egyszerre

az M és a Fel gombokat.

Nyomja meg az M gombot a menüben való navigáláshoz, és a Fel és Le nyilakat az értékek módosításához.

Nyomja meg a bekapcsoló/kikapcsoló gombot a menüből való kilépéshez.

Menü	Leírás	Értéktartomány	Default
01	Belső érzékelő hőmérsékletének kalibrálása	-8°C ~ 8°C (lépésköz 0,1°C)	0°C
02	Beállított maximális hőmérséklet határérték	5°C ~ 35°C	35°C
03	Beállított minimális hőmérséklet határérték	5°C ~ 35°C	5°C
05	Fagyvédelmi hőmérséklet	5°C ~ 15°C	5°C
09	Hiszterézis	0,1°C ~ 6°C (lépésköz 0,1°C)	0.2°C

11	Billentyűzár funkció	1: Bekapcsolva Tartsa lenyomva az M gombot 5 másodpercig a billentyűk feloldásához. 0: Kikapcsolva	0
12	Nyitott ablak érzékelés funkció - OWD	Be: Bekapcsolva Ki: Kikapcsolva	0
13	OWD - Észlelési idő	2 ~ 30 perc	15 perc
14	OWD - Hőmérséklet csökkentés (észlelési idő alatt)	2,3,4 °C	2°C
15	OWD - Késleltetési idő (visszatérés az előző beállításhoz/ programhoz)	10 ~ 60 perc	30 perc

17	Visszaállítás a gyári beállításokra	0: Nem 1: Igen Tartsa lenyomva a be-/kikapcsoló gombot 5 másodpercig, amíg a termosztát újraindul.	0
	Szoftver verzió	xxx	

Avvertenze speciali

Poiché questo termostato richiede il collegamento a una rete di 230VAC e a un apparecchio di riscaldamento, l'installazione deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato.

Si raccomanda inoltre che la configurazione iniziale del termostato sia eseguita solo da personale autorizzato, in grado di applicare le procedure tecniche descritte nel presente manuale.

Per controllare il termostato a distanza tramite un telefono cellulare, è necessario collegarlo a una rete wireless a 2.4 GHz. Il termostato non è compatibile con reti a 5 GHz.

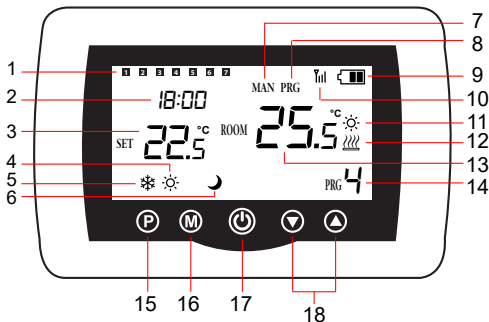
Il dispositivo è compatibile con tutte le caldaie dotate di ingresso per termostati con relè NO senza potenziale.

Specifiche tecniche

Alimentazione unità centrale	2 batterie alcaline AAA 1.5V
Alimentazione unità ricevitore	230VAC 50/60Hz

Memoria	EEPROM
Tipo di comando unità ricevitore	Relè NO (normalmente aperto) senza potenziale (non energizzato)
Parametri di funzionamento relè	Max. 250 VAC, max. 10A (resistivo), corrente AC/DC
Intervallo temperatura impostata	5 - 35°C con passo di 0.5°C
Intervallo temperatura misurata	0 - 50°C con passo di 0.1°C
Isteresi	0.2°C (valore di fabbrica)
Unità di misura temperatura	Gradi Celsius
Umidità accettata	Max. 85% senza condensa
Frequenza/Potenza WiFi	2.4 GHz / 100mW
Frequenza/Potenza RF	868 MHz / <25mW
Frequenza/Potenza Bluetooth	2.4 GHz / 2.5mW

Presentazione unità centrale



1	Giorno della settimana 1 (lunedì) - 7 (domenica)	10	Indicatore segnale wireless
2	Ora/Umidità	11	Indicatore raffreddamento attivato

3	Temperatura impostata	12	Indicatore riscaldamento acceso
4	Modalità riscaldamento attiva	13	Temperatura della stanza
5	Modalità raffreddamento attiva	14	Numero programma attivo
6	Modalità Economica attiva	15	Selezione modalità Eco, Manuale, Programmata
7	Modalità Manuale attiva	16	Selezione modalità Riscaldamento/ Raffreddamento (pressione lunga)
8	Modalità Programmata attiva	17	Accensione/ Spegnimento termostato

9	Indicatore batteria	18	Freccia Su e Giù per impostare temperatura e parametri
---	---------------------	----	--

Presentazione unità ricevitore



1	Pulsante accoppiamento WiFi e Accensione/ Spegnimento unità	4	Zona 2, accoppiamento RF con l'unità centrale n. 2
---	---	---	--

2	Zona 1, accoppiamento RF con l'unità centrale n. 1	5	Zona 2, funzione Override
3	Zona 1, funzione Override		

Funzione Override

Override 1:

Premere a lungo il pulsante Override 1 sull'unità ricevitore. Il LED corrispondente si accenderà. La Zona 1 continuerà a riscaldare. Questa funzione si utilizza quando si perde la connessione tra l'unità centrale n. 1 e l'unità ricevitore.

Premere brevemente il pulsante Override 1 per uscire dalla modalità Override.

Override 2:

Premere a lungo il pulsante Override 2 sull'unità ricevitore. Il LED corrispondente si accenderà. La Zona 2 continuerà a riscaldare. Questa funzione si utilizza quando si perde la connessione tra l'unità centrale n. 2 e l'unità ricevitore.

Premere brevemente il pulsante Override 2 per uscire dalla modalità Override.

Stato LED



LED	Lampeggia	Acceso	Spento
1	-	Unità accesa	Unità spenta
2	Lampeggia lentamente: L'unità non è connessa al WiFi. Lampeggia velocemente: L'unità è in modalità di accoppiamento WiFi.	L'unità è connessa al WiFi.	-

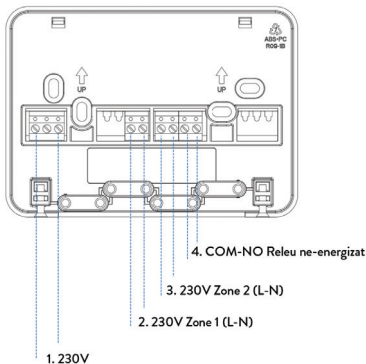
3	L'unità si trova in modalità di accoppiamento RF.	Il riscaldamento nella zona 1 è acceso.	Il riscaldamento nella zona 1 è spento.
4	-	La funzione Override per la zona 1 è attiva.	La funzione Override per la zona 1 è inattiva.
5	L'unità si trova in modalità di accoppiamento RF.	Il riscaldamento nella zona 2 è acceso.	Il riscaldamento nella zona 2 è spento.
6	-	La funzione Override per la zona 2 è attiva	La funzione Override per la zona 2 è inattiva

Schema di connessione unità ricevitore

Avvertenza: Il collegamento dell'unità ricevitore a una fonte di alimentazione di 230 VAC e a una caldaia deve essere eseguito solo da personale qualificato e solo dopo aver consultato la documentazione del termostato e della

caldaia.

L'unità ricevitore ha un comando di tipo relè, NO (Normalmente Aperto) senza potenziale (non energizzato) che esegue la chiusura di un circuito di comando con una corrente massima di 10 A e una tensione massima di 250 V AC / DC.



1: Alimentazione 230 V AC (permanente)

2 e 3: Alimentazione 230 V AC per ogni zona controllata da pompe, valvole, scatole di distribuzione

4: COM-NO - Relè non energizzato per la caldaia (caldaia con comando di ingresso compatibile con relè non energizzato COM - NO)

Istruzioni e avvertenze al primo utilizzo

Nota: Il sistema viene fornito con le tre unità accoppiate in fabbrica. Durante l'installazione, è necessario solo il collegamento dell'unità ricevitore con il router wireless di casa.

Inserire 2 batterie AAA alcaline (non incluse) nell'unità centrale e accendere l'unità premendo il pulsante di accensione/spegnimento.

Sullo schermo dell'unità centrale, l'indicatore di rete lampeggia per indicare che il termostato non è connesso a Internet.

Collegare l'unità ricevente a una fonte di alimentazione 230VAC. Attenzione: l'operazione deve essere eseguita solo da personale qualificato.

Assicurarsi che il termostato funzioni correttamente, accendendo e spegnendo le due unità e verificando lo stato dei LED.

Controllo del termostato dall'applicazione PNI Smart

Nota 1: A causa dei numerosi aggiornamenti dell'applicazione PNI Smart, è possibile che le immagini e le informazioni descritte in questo manuale siano diverse dalla versione che avete installato.

Nota 2: Per una configurazione rapida, assicurarsi che il telefono e il termostato siano il più vicino possibile l'uno all'altro (1-3 m).

Collegare il telefono cellulare alla rete wireless 2.4 GHz nelle vicinanze e attivare la funzione Bluetooth e la posizione.

Attenzione: Assicurarsi di aver collegato il telefono alla rete wireless sulla frequenza di 2.4 GHz. I router e i telefoni di nuova generazione sono dotati anche della rete wireless a 5 GHz, ma il termostato PNI non supporta questa frequenza.

Aggiunta automatica

Aprire l'applicazione PNI Smart e premere il pulsante + o su “Add device”.



PNI Smart



Accendere l'unità ricevente del termostato e premere a lungo il pulsante di accensione/spegnimento e di accoppiamento WiFi sull'unità ricevente fino a quando il LED corrispondente lampeggia rapidamente. Ora l'unità si trova in modalità di accoppiamento.

L'applicazione identificherà automaticamente il vostro termostato.

Premete sul simbolo del termostato e seguite i passaggi sullo schermo.

Aggiunta manuale

Aprire l'applicazione PNI Smart e premete il pulsante + o su "Aggiungi dispositivo".

Accendete l'unità ricevente del termostato e tenete premuto il pulsante di accensione/spegnimento e di accoppiamento WiFi sull'unità ricevente finché il LED

corrispondente lampeggia rapidamente. Ora l'unità è in modalità di accoppiamento.

Selezionate la categoria "Piccoli Elettrodomestici" - "Termostato (Wi-Fi)".

Selezionate la rete WiFi e inserite la password della rete.

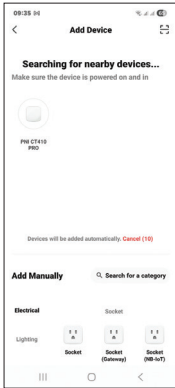
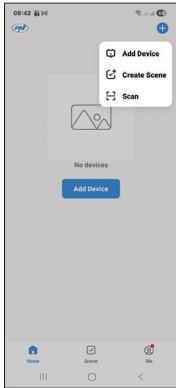
Nell'interfaccia successiva premete su "Conferma che l'indicatore sta lampeggiando", poi su "Lampeggia rapidamente".

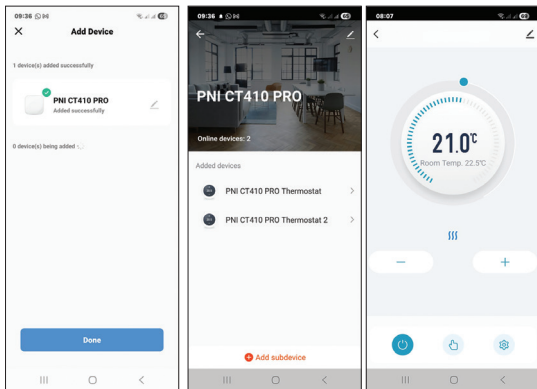
L'applicazione avvierà la scansione dei dispositivi nelle vicinanze.

Dopo che il vostro termostato è stato identificato, premete su "Fatto" per completare la procedura.

Il LED sul ricevitore rimarrà acceso. In questo momento la connessione a internet tramite wireless è riuscita.

Se il LED continua a lampeggiare lentamente, la connessione non è riuscita, ripetete la procedura.





Per eliminare l'unità dall'applicazione, tenete premuto il pulsante di accensione/spegnimento sull'unità ricevente.

Funzioni disponibili nell'applicazione

Nell'applicazione PNI Smart sono disponibili le seguenti funzioni:

Visualizzazione della temperatura impostata e della temperatura misurata.

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

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

Impostazioni avanzate:

Per le due modalità di funzionamento, Calore (Riscaldamento) e Freddo (Raffreddamento) sono disponibili le seguenti impostazioni: Impostazione programma giornaliero (massimo 4 periodi), Protezione bambini (Blocco tasti), Protezione antigelo, Protezione finestra aperta, Calibrazione temperatura, Impostazione Zona Morta (Isteresi), Visualizzazione rapporto temperatura.

Controllo della temperatura dal termostato

Premere i tasti Su e Giù sull'unità centrale per impostare la temperatura desiderata.

Tenere premuto il tasto M per cambiare tra modalità riscaldamento/modalità raffreddamento.

Modalità riscaldamento

Se la temperatura impostata (SET) è maggiore della temperatura della stanza (ROOM), l'unità centrale invierà entro 90 secondi un comando all'unità ricevente. Il LED corrispondente alla zona (Zona 1 o Zona 2) sull'unità ricevente si accenderà e si sentirà un clic che indica l'azionamento del relè interno. Sullo schermo dell'unità centrale appare l'icona  (riscaldamento acceso).

Se la temperatura impostata (SET) è inferiore alla temperatura della stanza (ROOM), l'unità centrale invierà entro 90 secondi un comando all'unità ricevente. Il LED corrispondente alla zona (Zona 1 o Zona 2) sull'unità ricevente si spegnerà e si sentirà un clic che indica l'azionamento del relè interno. L'icona  scompare dallo schermo.

Modalità raffreddamento

Se la temperatura impostata (SET) è inferiore alla temperatura della stanza (ROOM), l'unità centrale invierà entro un massimo di 90 secondi un comando all'unità ricevente. Il LED corrispondente alla zona (Zona 1 o Zona 2) sull'unità ricevente si accenderà e si sentirà un clic che indica l'azionamento del relè interno. Sullo schermo

dell'unità centrale appare l'icona ☼ (raffreddamento attivato).

Se la temperatura impostata (SET) è superiore alla temperatura della stanza (ROOM), l'unità centrale invierà entro un massimo di 90 secondi un comando all'unità ricevente. Il LED corrispondente alla zona (Zona 1 o Zona 2) sull'unità ricevente si spegnerà e si sentirà un clic che indica l'azionamento del relè interno. L'☼ icona scompare dallo schermo.

Controllo della temperatura dall'applicazione PNI Smart

Aprire l'applicazione PNI Smart e nell'elenco dei dispositivi aggiunti nell'applicazione, premete sul termostato della zona desiderata.

Dal menu delle impostazioni, selezionate la modalità raffreddamento (Cold) o riscaldamento (Heat).

Nell'interfaccia di controllo del termostato, premete i pulsanti “-” e “+” per impostare la temperatura desiderata.

Entro un massimo di 90 secondi l'applicazione invia il comando tramite internet all'unità ricevente, che conferma accendendo/spegnendo il LED corrispondente alla zona (Zona 1 o Zona 2) e in modo sonoro con un clic, che indica

l'azionamento del relè interno. In breve tempo, verrà aggiornata anche la temperatura (SET) visualizzata sullo schermo dell'unità centrale.

Nota: Se la temperatura sullo schermo dell'unità centrale non si aggiorna entro un intervallo massimo di 2 minuti, controllate nuovamente nell'applicazione lo stato del termostato (Online o Offline) e la temperatura impostata.

Accoppiamento unità centrale con unità ricevitore

Avvertenze:

1. Le tre unità vengono accoppiate in fabbrica. Eseguite questa procedura solo se è assolutamente necessario.
2. Accoppiate prima le tre unità e poi aggiungete il termostato nell'applicazione PNI Smart.

Se il termostato appare Offline nell'applicazione, l'icona del segnale  manca dallo schermo e le unità non comunicano tra loro, eseguite la procedura di accoppiamento di seguito:

Premete il pulsante di accensione/spegnimento sull'unità ricevitore. Il LED accanto al pulsante On/Off lampeggerà se l'unità non è connessa al WiFi o sarà acceso se l'unità è

connessa al WiFi.

Premete il pulsante per la Zona 1. Il LED corrispondente lampeggerà rapidamente.

Spegnete lo schermo della prima unità centrale che desiderate accoppiare premendo il pulsante di accensione/spegnimento.

Quando lo schermo è spento, premete a lungo il pulsante M sull'unità centrale finché sullo schermo appare un codice composto da 4 cifre. Il codice e l'icona  lampeggiano sullo schermo.

Immediatamente, premete il pulsante freccia su per effettuare l'accoppiamento con l'unità ricevitore.

Dopo l'accoppiamento, il LED corrispondente alla Zona 1 lampeggia lentamente e poi si spegne.

Sullo schermo appare l'interfaccia principale. L'icona  non lampeggia più.

Testate la funzionalità modificando la temperatura impostata (SET) e osservate l'attivazione del relè nell'unità ricevente.

Procedete allo stesso modo per l'accoppiamento dell'unità ricevente con la seconda unità centrale, premendo invece

il pulsante corrispondente alla Zona 2.

Cancellazione accoppiamento unità

Per annullare l'accoppiamento tra l'unità ricevente e un'unità centrale su una determinata zona, cancellate dall'applicazione l'unità desiderata o accoppiate una nuova unità sulla zona in questione. L'unità precedentemente accoppiata sulla zona in questione verrà cancellata automaticamente.

Segnale debole o perso

In caso di perdita del segnale RF tra l'unità ricevente e l'unità centrale, l'icona  sullo schermo scomparirà e il LED corrispondente alla zona (Zona 1 o Zona 2) lampeggerà lentamente.

In caso di perdita del segnale WiFi tra l'unità ricevente e il router, il LED corrispondente sull'unità ricevente lampeggerà.

Raccomandazioni:

Cambiate le batterie dell'unità centrale se necessario.

Avvicinate le unità l'una all'altra e l'unità ricevente al router

WiFi e verificate nuovamente lo stato dei dispositivi.

Se in pochi minuti il funzionamento non torna alla normalità e il LED corrispondente alla zona (Zona 1 o Zona 2) continua a lampeggiare lentamente, cancellate ed eseguite nuovamente le procedure di accoppiamento: prima dell'unità centrale con l'unità ricevente e poi l'accoppiamento con il router wireless (tramite l'applicazione mobile).

Impostazione ora e giorno della settimana

Se il termostato è connesso al WiFi, data e ora si aggiorneranno automaticamente.

In caso contrario, segui i passaggi seguenti:

Con lo schermo acceso, premi a lungo il tasto P per 5-6 secondi. Sullo schermo rimane visualizzata solo l'ora e l'indicatore dei minuti lampeggia.

Premi i tasti Su e Giù fino a raggiungere il valore desiderato. Premi il tasto P per confermare.

L'indicatore dell'ora lampeggerà. Premi i tasti Su e Giù fino a raggiungere il valore desiderato. Premi il tasto P per confermare.

L'indicatore corrispondente al giorno della settimana, 1 (lunedì) - 7 (domenica) lampeggerà. Premi i tasti Su e Giù fino a raggiungere il valore desiderato. Premi il tasto P per confermare.

Aspetta che la retroilluminazione si spenga per tornare alla pagina principale o premi il pulsante ON/OFF per tornare.

Funzione rilevamento finestra aperta

Quando la funzione di rilevamento finestra aperta è attivata tramite l'applicazione, il sistema interromperà automaticamente il riscaldamento se si registra un calo improvviso della temperatura (2°C in 15 minuti per impostazione predefinita). L'icona "finestra aperta" appare sullo schermo e la temperatura impostata (SET) diventa 5°C.

Questa funzione è utile quando si apre una finestra (per ventilazione, ad esempio) senza spegnere il riscaldamento. Il termostato tornerà alla modalità di funzionamento precedente dopo 30 minuti e l'icona "finestra aperta" scomparirà dallo schermo.

Qualsiasi altra pressione di un pulsante nel periodo di 30

minuti interromperà la funzione, riportando il sistema alla modalità di funzionamento precedente.

Configurazione programma giornaliero tramite termostato

Attenzione: La configurazione del programma giornaliero può essere effettuata anche tramite l'applicazione PNI Smart, procedura che, per facilità di esecuzione, raccomandiamo.

Con lo schermo acceso, tenere premuto il pulsante P (6-7 secondi) per entrare nelle impostazioni del PROGRAMMA. I giorni della settimana sono contrassegnati da 1 (lunedì) a 7 (domenica). Ogni giorno ha 4 periodi di tempo (1 ~ 4). Ogni pressione del pulsante P porta all'impostazione successiva.

Tieni premuto il pulsante P per 6-7 secondi. L'indicatore dei minuti inizia a lampeggiare. Premi il pulsante P tre volte per saltare le impostazioni di ora e giorno.

Premi il pulsante P. L'indicatore dei minuti inizia a lampeggiare. Cambia il valore usando i pulsanti Su e Giù.

Premi il pulsante P. L'indicatore delle ore inizia a lampeggiare. Cambia il valore usando i pulsanti Su e Giù.

Premi il pulsante P. L'indicatore per la temperatura impostata (SET) inizia a lampeggiare. Cambia il valore usando i pulsanti Su e Giù.

Premi il pulsante P per il periodo successivo.

Ripeti i passaggi per gli altri giorni e periodi.

Impostazioni avanzate

Spegni l'unità centrale premendo il pulsante di accensione/spegnimento.

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

Premi il pulsante M per navigare nel menu e le frecce Su e Giù per modificare i valori.

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

Menu	Descrizione	Intervallo	Default
01	Calibrazione della temperatura del sensore interno	-8°C ~ 8°C (passo 0.1°C)	0°C
02	Impostazione del limite massimo di temperatura	5°C ~ 35°C	35°C
03	Impostazione del limite minimo di temperatura	5°C ~ 35°C	5°C
05	Temperatura di protezione antigelo	5°C ~ 15°C	5°C
09	Histeresis (Deadzone)	0.1°C ~ 6°C (passo 0.1°C)	0.2°C
11	Funzione di blocco dei tasti	1: Acceso Premere a lungo il tasto M per 5 secondi per sbloccare i tasti. 0: Spento	0

12	Funzione di rilevamento finestra aperta - OWD	On Off	0
13	OWD - Tempo di rilevamento	2 ~ 30 min.	15 min.
14	OWD - Calo di temperatura (durante il tempo di rilevamento)	2,3,4 °C	2 °C
15	OWD - Tempo di ritardo (ritorno all'impostazione/ precedente)	10 ~ 60 min.	30 min.
17	Ripristino delle impostazioni di fabbrica	0: No 1: Sì Tenere premuto il pulsante on/off per 5 sec. finché il termostato non si riavvia.	0

	Versione Software	xxx	
--	-------------------	-----	--

Speciale waarschuwingen

Aangezien deze thermostaat moet worden aangesloten op een 230VAC-netwerk en op een verwarmingsapparaat, moet de installatie uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

Ook wordt aanbevolen dat de initiële configuratie van de thermostaat alleen wordt uitgevoerd door geautoriseerd personeel dat in staat is de technische procedures toe te passen zoals beschreven in deze handleiding.

Voor het op afstand bedienen van de thermostaat via een mobiele telefoon, is het noodzakelijk om deze aan te sluiten op een draadloos netwerk van 2,4 GHz. De thermostaat is niet compatibel met 5 GHz-netwerken.

Het apparaat is compatibel met alle verwarmingsketels die zijn uitgerust met een ingang voor thermostaten met een potentiaalvrij NO-relais.

Technische specificaties

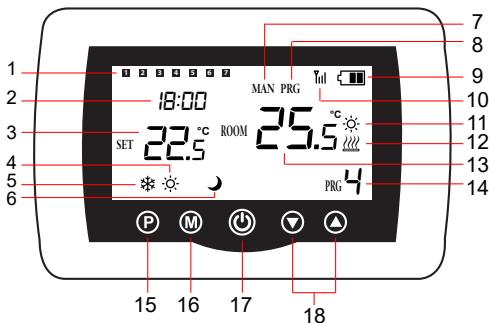
Voeding centrale eenheid	2 alkaline AAA-batterijen 1,5V
--------------------------	-----------------------------------

Voeding ontvanger eenheid	230VAC 50/60Hz
Geheugen	EEPROM
Type commando ontvanger eenheid	NO-relais (normaal open) zonder potentiaal (niet-energized)
Releu werkingsparameters	Max. 250 VAC, max. 10A (resistief), AC/DC-stroom
Ingesteld temperatuurbereik	5 - 35°C met stappen van 0,5°C
Gemeten temperatuurbereik	0 - 50°C met stappen van 0,1°C
Hysteresis	0,2°C (fabriekswaarde)
Temperatuureenheid	Graden Celsius
Toegestane vochtigheid	Max. 85% zonder condens
Frequentie/Vermogen WiFi	2,4 GHz / 100mW
Frequentie/Vermogen RF	868 MHz / <25mW

Frequentie/Vermogen
Bluetooth

2,4 GHz / 2,5mW

Presentatie centrale eenheid



1	Dag van de week 1 (maandag) - 7 (zondag)	10	Draadloos signaalindicator
2	Tijd/Vochtigheid	11	Koelindicator aan

3	Ingestelde temperatuur	12	Indicator verwarming aan
4	Verwarmingsmodus actief	13	Kamertemperatuur
5	Koelmodus actief	14	Actief programma nummer
6	Economische modus actief	15	Selecteer Eco, Handmatig, Geprogrammeerde modus
7	Handmatige modus actief	16	Selecteer Verwarming/Koeling modus (lang indrukken)
8	Geprogrammeerde modus actief	17	Thermostaat aan/uit
9	Batterij-indicator	18	Pijl omhoog en omlaag voor temperatuur- en parameterinstelling

Presentatie ontvangerunit



1	WiFi-koppelingsknop en eenheid aan/uit	4	Zone 2, RF-koppeling met centrale eenheid nr. 2
2	Zone 1, RF-koppeling met centrale eenheid nr. 1	5	Zone 2, Override-functie
3	Zone 1, Override-functie		

Override-functie

Override 1:

Houd de Override 1-knop op de ontvangerunit lang ingedrukt. De bijbehorende LED gaat branden. Zone 1 blijft verwarmen. Deze functie wordt gebruikt wanneer de verbinding tussen centrale eenheid nr. 1 en de ontvangerunit verloren gaat.

Druk kort op de Override 1-knop om de Override-modus te verlaten.

Override 2:

Houd de Override 2-knop op de ontvangerunit lang ingedrukt. De bijbehorende LED gaat branden. Zone 2 blijft verwarmen. Deze functie wordt gebruikt wanneer de verbinding tussen centrale eenheid nr. 2 en de ontvangerunit verloren gaat.

Druk kort op de Override 2-knop om de Override-modus te verlaten.

LED-status



LED	Knippert	Aan	Uit
1	-	Eenheid aan	Eenheid uit
2	Knippert langzaam: De eenheid is niet verbonden met WiFi. Knippert snel: De eenheid bevindt zich in WiFi-koppelingsmodus.	De eenheid is verbonden met WiFi.	-

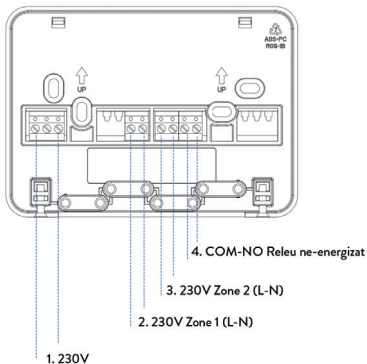
3	De eenheid bevindt zich in de RF-koppelingsmodus.	Verwarming in zone 1 is ingeschakeld.	Verwarming in zone 1 is uitgeschakeld.
4	-	De Override-functie voor zone 1 is actief.	De Override-functie voor zone 1 is inactief.
5	De eenheid bevindt zich in de RF-koppelingsmodus.	Verwarming in zone 2 is ingeschakeld.	Verwarming in zone 2 is uitgeschakeld.
6	-	De Override-functie voor zone 2 is actief	De Override-functie voor zone 2 is inactief

Aansluitschema ontvangenheid

Waarschuwing: Het aansluiten van de ontvangenheid op een 230 VAC voedingsbron en op een verwarmingsketel mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel en alleen na raadpleging van de documentatie

van de thermostaat en de verwarmingsketel.

De ontvangeenheid heeft een relaisbesturingstype, NO (Normaal Open) zonder potentiaal (niet-energized) die het sluiten van een besturingscircuit uitvoert met een maximale stroom van 10 A en een maximale spanning van 250 V AC / DC.



1: Voeding 230 V AC (permanent)

2 en 3: Voeding 230 V AC voor elke zone die wordt bestuurd door pompen, kleppen, distributiekasten

4: COM-NO - Niet-energized relais voor de verwarmingsketel (verwarmingsketel met ingangssturing compatibel met niet-energized relais COM - NO)

Instructies en waarschuwingen bij eerste gebruik

Opmerking: Het systeem wordt geleverd met de drie eenheden gekoppeld vanuit de fabriek. Bij installatie is alleen nog de aansluiting van de ontvangeenheid op de draadloze router in huis nodig.

Plaats 2 AAA-alkalinebatterijen (niet inbegrepen) in de centrale eenheid en schakel de eenheid in door op de aan/uit-knop te drukken.

Op het scherm van de centrale eenheid knippert de netwerkaanduiding om aan te geven dat de thermostaat niet met het internet is verbonden.

Sluit de ontvangerseenheid aan op een 230VAC stroombron.
Waarschuwing: deze handeling mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel.

Zorg ervoor dat de thermostaat correct werkt door de twee eenheden aan en uit te zetten en de status van de LED's te controleren.

Thermostaatbediening via de PNI Smart-app

Opmerking 1: Vanwege de vele updates van de PNI Smart-app kunnen de afbeeldingen en informatie in deze handleiding verschillen van de versie die u hebt geïnstalleerd.

Opmerking 2: Voor een snelle configuratie, zorg ervoor dat de telefoon en de thermostaat zo dicht mogelijk bij elkaar zijn (1-3 m).

Verbind de mobiele telefoon met het nabijgelegen 2.4 GHz draadloze netwerk en activeer de Bluetooth- en locatiefunctie.

Waarschuwing: Zorg ervoor dat u de telefoon hebt verbonden met het draadloze netwerk op de 2.4 GHz frequentie. Nieuwere routers en telefoons zijn ook uitgerust met het 5 GHz draadloze netwerk, maar de PNI-thermostaat ondersteunt deze frequentie niet.



PNI Smart



Automatisch toevoegen

Open de PNI Smart-app en druk op de knop + of op "Add device".

Zet de ontvangerseenheid van de thermostaat aan en houd de aan/uit- en WiFi-koppelknop op de ontvangerseenheid ingedrukt totdat de bijbehorende LED snel knippert. De eenheid bevindt zich nu in de koppelmodus.

De applicatie zal automatisch uw thermostaat identificeren. Druk op het symbool van de thermostaat en volg de stappen op het scherm.

Handmatige toevoeging

Open de PNI Smart-applicatie en druk op de knop + of op "Apparaat toevoegen".

Zet de ontvanger van de thermostaat aan en houd de aan/uit- en WiFi-koppelknop op de ontvanger ingedrukt totdat de bijbehorende LED snel knippert. De eenheid bevindt zich nu in de koppelmodus.

Selecteer de categorie "Kleine huishoudelijke apparaten" - "Thermostaat (Wi-Fi)".

Selecteer het WiFi-netwerk en voeg het wachtwoord van het netwerk toe.

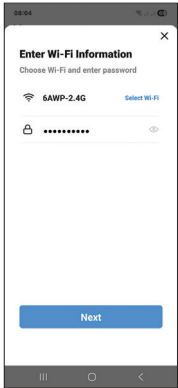
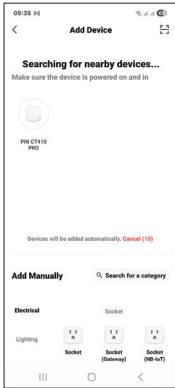
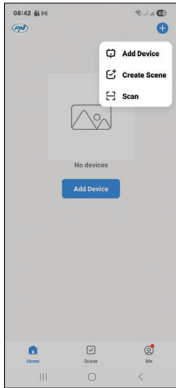
In de volgende interface drukt u op "Bevestig dat de indicator knippert" en vervolgens op "Snel knipperen".

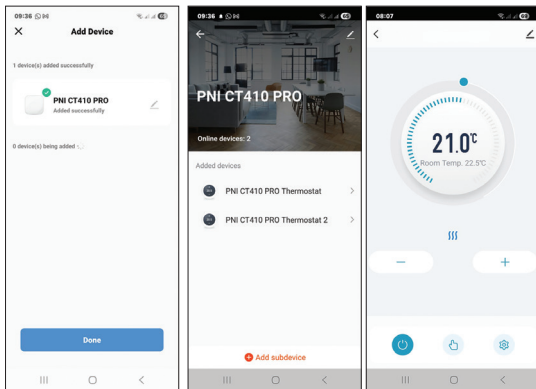
De applicatie zal beginnen met het scannen van apparaten in de buurt.

Nadat uw thermostaat is geïdentificeerd, drukt u op "Gereed" om de procedure te voltooien.

De LED op de ontvanger blijft branden. Op dit moment is de draadloze internetverbinding geslaagd.

Als de LED langzaam blijft knipperen, is de verbinding mislukt, herhaal de procedure.





Om de eenheid uit de applicatie te verwijderen, houdt u de aan/uit-knop op de ontvanger ingedrukt.

Beschikbare functies in de applicatie

In de PNI Smart-applicatie zijn de volgende functies beschikbaar:

Weergave van ingestelde temperatuur en gemeten temperatuur.

Weergave van verwarmings-/koelstatus: het pictogram  verschijnt wanneer het verwarmingssysteem is ingeschakeld en het pictogram  wanneer het koelsysteem is ingeschakeld.

Selectie van werkmodus: Handmatig, Eco en Geprogrammeerd.

Geavanceerde instellingen:

Voor de twee werkmodi, Verwarmen (Heat) en Koelen (Cold), zijn de volgende instellingen beschikbaar: Dagelijks programma instellen (maximaal 4 periodes), Kinderslot (Toetsen vergrendelen), Vorstbescherming, Open raam bescherming, Temperatuurkalibratie, Dead Zone instellen (Hysteresis), Temperatuurrapport weergeven.

Temperatuurregeling van de thermostaat

Druk op de omhoog- en omlaagtoetsen op de centrale eenheid om de gewenste temperatuur in te stellen.

Houd de M-toets ingedrukt om te schakelen tussen verwarmingsmodus/koelmodus.

Verwarmingsmodus

Als de ingestelde temperatuur (SET) hoger is dan de

kamertemperatuur (ROOM), zal de centrale eenheid binnen maximaal 90 seconden een commando naar de ontvangeenheid sturen. De LED die overeenkomt met de zone (Zone 1 of Zone 2) op de ontvangeenheid zal oplichten en er zal een klik te horen zijn die de werking van het relais binnenin aangeeft. Op het scherm van de centrale eenheid verschijnt het pictogram  (verwarming aan).

Als de ingestelde temperatuur (SET) lager is dan de kamertemperatuur (ROOM), zal de centrale eenheid binnen maximaal 90 seconden een commando naar de ontvangeenheid sturen. De LED die overeenkomt met de zone (Zone 1 of Zone 2) op de ontvangeenheid zal uitgaan en er zal een klik te horen zijn die de werking van het relais binnenin aangeeft. Het  pictogram verdwijnt van het scherm.

Koelmodus

Als de ingestelde temperatuur (SET) lager is dan de kamertemperatuur (ROOM), zal de centrale eenheid binnen maximaal 90 seconden een commando naar de ontvanger sturen. De LED die overeenkomt met de zone (Zone 1 of Zone 2) op de ontvanger zal oplichten en er zal een klik te horen zijn die de werking van het relais binnenin aangeeft.

Op het scherm van de centrale eenheid verschijnt het pictogram ☼ (koeling ingeschakeld).

Als de ingestelde temperatuur (SET) hoger is dan de kamertemperatuur (ROOM), zal de centrale eenheid binnen maximaal 90 seconden een commando naar de ontvanger sturen. De LED die overeenkomt met de zone (Zone 1 of Zone 2) op de ontvanger zal uitgaan en er zal een klik te horen zijn die de werking van het relais binnenin aangeeft. Het ☼ pictogram verdwijnt van het scherm.

Temperatuurregeling via de PNI Smart-app

Open de PNI Smart-app en druk in de lijst van toegevoegde apparaten in de app op de thermostaat van de gewenste zone.

Selecteer in het instellingenmenu de modus koeling (Cold) of verwarming (Heat).

In de bedieningsinterface van de thermostaat drukt u op de knoppen "-" en "+" om de gewenste temperatuur in te stellen.

Binnen maximaal 90 seconden stuurt de app het commando via internet naar de ontvanger, die dit bevestigt door het aan- of uitgaan van de LED die overeenkomt met de zone

(Zone 1 of Zone 2) en door een klinkgeluid, dat de werking van het relais binnenin aangeeft. Binnen korte tijd zal ook de temperatuur (SET) op het scherm van de centrale eenheid worden bijgewerkt.

Opmerking: Als de temperatuur op het scherm van de centrale eenheid niet binnen 2 minuten wordt bijgewerkt, controleer dan opnieuw de status van de thermostaat in de applicatie (Online of Offline) en de ingestelde temperatuur.

Koppeling van centrale eenheid met ontvanger eenheid

Waarschuwingen:

1. De drie eenheden worden vanuit de fabriek gekoppeld geleverd. Voer deze procedure alleen uit als het absoluut noodzakelijk is.
2. Koppel eerst de drie eenheden en voeg daarna de thermostaat toe in de PNI Smart applicatie.

Als de thermostaat Offline verschijnt in de applicatie, het signaalpictogram  ontbreekt op het scherm en de eenheden niet met elkaar communiceren, voer dan de onderstaande koppelingsprocedure uit:

Druk op de aan/uit-knop van de ontvanger eenheid. De LED naast de aan/uit-knop knippert als de eenheid niet is verbonden met WiFi of blijft branden als de eenheid is verbonden met WiFi.

Druk op de knop voor Zone 1. De bijbehorende LED knippert snel.

Schakel het scherm van de eerste centrale eenheid die u wilt koppelen uit door op de aan/uit-knop te drukken.

Wanneer het scherm is uitgeschakeld, houd de M-knop op de centrale eenheid ingedrukt totdat er een code van 4 cijfers op het scherm verschijnt. De code en het pictogram  knipperen op het scherm.

Druk onmiddellijk op de pijl omhoog knop om de koppeling met de ontvanger eenheid uit te voeren.

Na de koppeling knippert de bijbehorende LED van Zone 1 langzaam en gaat dan uit.

Op het scherm verschijnt de hoofdinterface. Het  pictogram knippert niet meer.

Test de functionaliteit door de ingestelde temperatuur (SET) te wijzigen en volg het inschakelen van het relais in de ontvangerunit.

Doe hetzelfde voor het koppelen van de ontvangerunit met de tweede centrale unit, door in plaats daarvan op de knop voor Zone 2 te drukken.

Koppeling van units verwijderen

Om de koppeling tussen de ontvangerunit en een centrale unit in een bepaalde zone te annuleren, verwijder de gewenste unit uit de applicatie of koppel een nieuwe unit in de betreffende zone. De eerder gekoppelde unit in die zone wordt automatisch verwijderd.

Zwak of verloren signaal

In het geval van verlies van het RF-signaal tussen de ontvangerunit en de centrale unit, zal het pictogram  op het scherm verdwijnen en zal de LED die overeenkomt met de zone (Zone 1 of Zone 2) langzaam knipperen.

In het geval van verlies van het WiFi-signaal tussen de ontvangerunit en de router, zal de overeenkomstige LED op de ontvangerunit knipperen.

Aanbevelingen:

Vervang de batterijen van de centrale unit indien nodig.

Breng de units dichterbij elkaar en de ontvangerunit dichterbij de WiFi-router en controleer de status van de apparaten opnieuw.

Als de werking binnen enkele minuten niet normaal wordt en de LED die overeenkomt met de zone (Zone 1 of Zone 2) blijft langzaam knipperen, verwijder en voer de koppelingsprocedures opnieuw uit: eerst de centrale unit met de ontvangerunit en vervolgens de koppeling met de draadloze router (via de mobiele applicatie).

Instelling van tijd en dag van de week

Als de thermostaat is verbonden met WiFi, worden de datum en tijd automatisch bijgewerkt.

Indien niet, volg dan de onderstaande stappen:

Met het scherm aan, houd de P-toets 5-6 seconden ingedrukt. Op het scherm blijft alleen de tijd zichtbaar en de minutenindicator knippert.

Druk op de toetsen Omhoog en Omlaag totdat u de gewenste waarde bereikt. Druk op de P-toets om te bevestigen.

De uurindicator zal knipperen. Druk op de toetsen Omhoog

en Omlaag totdat u de gewenste waarde bereikt. Druk op de P-toets om te bevestigen.

De indicator voor de dag van de week, 1 (maandag) - 7 (zondag), zal knipperen. Druk op de toetsen Omhoog en Omlaag totdat u de gewenste waarde bereikt. Druk op de P-toets om te bevestigen.

Wacht tot de achtergrondverlichting uitgaat om terug te keren naar de hoofdpagina of druk op de ON/OFF-knop om terug te keren.

Functie voor open raam detectie

Wanneer de functie voor open raam detectie via de applicatie is geactiveerd, zal het systeem de verwarming automatisch uitschakelen als er een plotselinge temperatuurdaling wordt geregistreerd (2°C in 15 minuten standaard). Het pictogram "open raam" verschijnt op het scherm en de ingestelde temperatuur (SET) wordt 5°C.

Deze functie is handig wanneer een raam wordt geopend (bijvoorbeeld voor ventilatie) zonder de verwarming uit te schakelen.

De thermostaat keert na 30 minuten terug naar de vorige werkmodus en het pictogram "open raam" verdwijnt van

het scherm.

Elke andere knopdruk binnen de periode van 30 minuten zal de functie stoppen en het systeem terugbrengen naar de vorige werkmodus.

Dagelijks programma instellen via de thermostaat

Waarschuwing: De dagelijkse programma-instelling kan ook worden gedaan via de PNI Smart-app, een procedure die we aanbevelen voor eenvoudigere uitvoering.

Met het scherm aan, houd de P-knop ingedrukt (6-7 seconden) om naar de PROGRAM-instellingen te gaan. De dagen van de week zijn gemarkeerd van 1 (maandag) tot 7 (zondag). Elke dag heeft 4 tijdsperiodes (1 ~ 4). Elke keer dat u op de P-knop drukt, gaat u naar de volgende instelling.

Houd de P-knop 6-7 seconden ingedrukt. De minutenindicator begint te knipperen. Druk drie keer op de P-knop om de uur- en daginstellingen over te slaan.

Druk op de P-knop. De minutenindicator begint te knipperen. Verander de waarde met de knoppen Omhoog en Omlaag.

Druk op de P-knop. De uurindicator begint te knipperen.

Verander de waarde met de knoppen Omhoog en Omlaag. Druk op de P-knop. De indicator voor de ingestelde temperatuur (SET) begint te knipperen. Verander de waarde met de knoppen Omhoog en Omlaag.

Druk op de P-knop voor de volgende periode.

Herhaal de stappen voor de andere dagen en perioden.

Voorbeeld van temperatuurprogrammering per dag

Dag	Tijd	Temp	Tijd	Temp	Tijd	Temp	Tijd	Temp
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

Geavanceerde instellingen

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

Met het scherm uit, houd de M- en Omhoog-knoppen tegelijkertijd ingedrukt.

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

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

Menu	Beschrijving	Waarden- bereik	Default
01	Kalibratie interne temperatuur sensor	-8°C ~ 8°C (stap 0.1°C)	0°C
02	Instelling maximale ingestelde temperatuur	5°C ~ 35°C	35°C
03	Instelling minimale ingestelde temperatuur	5°C ~ 35°C	5°C
05	Vorst beschermings temperatuur	5°C ~ 15°C	5°C
09	Hysteresis	0.1°C ~ 6°C (stap 0.1°C)	0.2°C

11	Toets vergrendeling functie	1: Aan Houd de M-toets 5 sec. ingedrukt om de toetsen te ont grendelen. 0: Uit	0
12	Open raam detectie functie - OWD	Aan: Aan Uit: Uit	0
13	OWD - Detectietijd	2 ~ 30 min.	15 min.
14	OWD - Temperatuurdaling (tijdens detectietijd)	2,3,4 °C	2°C
15	OWD - Vertragingstijd (terugkeer naar vorige instelling/ programma)	10 ~ 60 min.	30 min.

17	Terugkeer naar fabrieksinstellingen	0: Nee 1: Ja Houd de aan/uit-knop 5 sec. ingedrukt totdat de thermostaat opnieuw opstart.	0
	Softwareversie	xxx	

Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring

ONLINESHOP SRL verklaart dat de **PNI CT410 PRO slimme thermostaat** in overeenstemming is met de EMC-richtlijn 2014/30/EU, RED 2014/53/EU en ROHS 2011/65/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:

<https://www.mypni.eu/products/9491/download/certifications>

Specjalne ostrzeżenia

Ponieważ ten termostat wymaga podłączenia do sieci 230VAC i do urządzenia grzewczego, instalacja musi być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Zaleca się również, aby początkową konfigurację termostatu przeprowadzał jedynie autoryzowany personel, zdolny do zastosowania procedur technicznych opisanych w niniejszym podręczniku.

Aby kontrolować termostat zdalnie za pomocą telefonu komórkowego, konieczne jest podłączenie go do sieci bezprzewodowej 2.4 GHz. Termostat nie jest kompatybilny z sieciami 5 GHz.

Urządzenie jest kompatybilne ze wszystkimi kotłami wyposażonymi w wejście dla termostatów z przekaźnikiem NO bez potencjału.

Specyfikacje techniczne

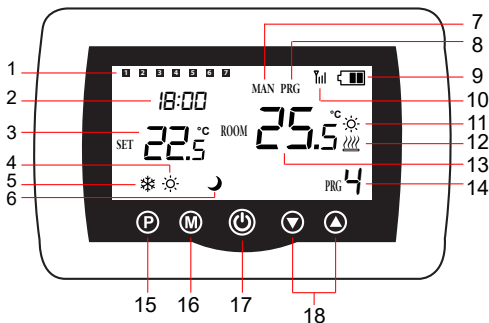
Zasilanie jednostki centralnej	2 baterie alkaliczne AAA 1.5V
--------------------------------	-------------------------------

Zasilanie jednostki odbiorczej	230VAC 50/60Hz
Pamięć	EEPROM
Typ komendy jednostki odbiorczej	Przełącznik NO (normalnie otwarty) bez potencjału (niezasilany)
Parametry pracy przełącznika	Max. 250 VAC, max. 10A (rezystancyjny), prąd AC/DC
Zakres temperatury ustawionej	5 - 35°C z krokiem 0.5°C
Zakres temperatury mierzonej	0 - 50°C z krokiem 0.1°C
Histereza	0.2°C (wartość fabryczna)
Jednostka miary temperatury	Stopnie Celsjusza
Dopuszczalna wilgotność	Max. 85% bez kondensacji
Częstotliwość/Moc WiFi	2.4 GHz / 100mW
Częstotliwość/Moc RF	868 MHz / <25mW

Częstotliwość/Moc
Bluetooth

2.4 GHz / 2.5mW

Prezentacja jednostki centralnej



1	Dzień tygodnia 1 (poniedziałek) - 7 (niedziela)	10	Wskaźnik sygnału bezprowadowego
2	Godzina/Wilgotność	11	Wskaźnik włączenia chłodzenia

3	Temperatura ustawiona	12	Wskaźnik włączenia ogrzewania
4	Tryb ogrzewania aktywny	13	Temperatura w pomieszczeniu
5	Tryb chłodzenia aktywny	14	Numer aktywnego programu
6	Tryb ekonomiczny aktywny	15	Wybór trybu Eco, Ręczny, Programowany
7	Tryb ręczny aktywny	16	Wybór trybu Ogrzewanie/ Chłodzenie (długie naciśnięcie)
8	Tryb programowany aktywny	17	Włączanie/ wyłączanie termostatu
9	Wskaźnik baterii	18	Strzałka w górę i w dół do ustawiania temperatury i parametrów

Prezentacja jednostki odbiorczej



1	Przycisk parowania WiFi i włączania/wyłączania jednostki	4	Strefa 2, parowanie RF z jednostką centralną nr 2
2	Strefa 1, parowanie RF z jednostką centralną nr 1	5	Strefa 2, funkcja Override
3	Strefa 1, funkcja Override		

Funkcja Override

Override 1:

Naciśnij długo przycisk Override 1 na jednostce odbiorczej. Odpowiednia dioda LED się zaświeci. Strefa 1 będzie nadal ogrzewać. Ta funkcja jest używana, gdy połączenie między jednostką centralną nr 1 a jednostką odbiorczą zostanie utracone.

Naciśnij krótko przycisk Override 1, aby wyjść z trybu Override.

Override 2:

Naciśnij długo przycisk Override 2 na jednostce odbiorczej. Odpowiednia dioda LED się zaświeci. Strefa 2 będzie nadal ogrzewać. Ta funkcja jest używana, gdy połączenie między jednostką centralną nr 2 a jednostką odbiorczą zostanie utracone.

Naciśnij krótko przycisk Override 2, aby wyjść z trybu Override.

Stan diod LED



LED	Miga	Włączona	Wyłączona
1	-	Jednostka włączona	Jednostka wyłączona
2	Miga rzadko: Jednostka nie jest podłączona do WiFi. Miga często: Jednostka znajduje się w trybie parowania WiFi.	Jednostka jest podłączona do WiFi.	-

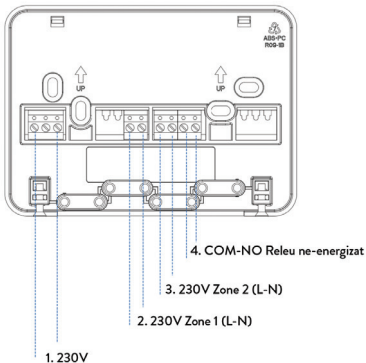
3	Jednostka znajduje się w trybie parowania RF.	Ogrzewanie w strefie 1 jest włączone.	Ogrzewanie w strefie 1 jest wyłączone.
4	-	Funkcja Override dla strefy 1 jest aktywna.	Funkcja Override dla strefy 1 jest nieaktywna.
5	Jednostka znajduje się w trybie parowania RF.	Ogrzewanie w strefie 2 jest włączone.	Ogrzewanie w strefie 2 jest wyłączone.
6	-	Funkcja Override dla strefy 2 jest aktywna	Funkcja Override dla strefy 2 jest nieaktywna

Schemat połączeń jednostki odbiorczej

Uwaga: Podłączenie jednostki odbiorczej do źródła zasilania 230 VAC i do kotła grzewczego powinno być wykonane wyłącznie przez wykwalifikowany personel i tylko po zapoznaniu się z dokumentacją termostatu i kotła

grzewczego.

Jednostka odbiorcza posiada przekaźnik typu NO (Normalnie Otwarty) bez potencjału (niezasilany), który zamyka obwód sterujący z maksymalnym prądem 10 A i maksymalnym napięciem 250 V AC / DC.



1: Zasilanie 230 V AC (stałe)

2 i 3: Zasilanie 230 V AC dla każdej strefy kontrolowanej przez pompy, zawory, skrzynki rozdzielcze

4: COM-NO - Przekaznik niezasilany dla kotła grzewczego

(kocioł grzewczy z wejściem sterującym kompatybilnym z przekaźnikiem niezasilanym COM - NO)

Instrukcje i uwagi przy pierwszym użyciu

Uwaga: System jest dostarczany z trzema jednostkami sparowanymi fabrycznie. Podczas instalacji konieczne jest jedynie podłączenie jednostki odbiorczej do domowego routera bezprzewodowego.

Włóż 2 baterie AAA alkaliczne (nie są dołączone) do jednostki centralnej i włącz jednostkę, naciskając przycisk włączania/wyłączania.

Na ekranie jednostki centralnej miga wskaźnik sieci, aby wskazać, że termostat nie jest podłączony do internetu.

Podłącz jednostkę odbiornika do źródła zasilania 230VAC. Uwaga: operację tę powinien przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowany personel.

Upewnij się, że termostat działa poprawnie, włączając i wyłączając obie jednostki oraz sprawdzając stan diod LED.

Sterowanie termostatem z aplikacji PNI Smart

Uwaga 1: Ze względu na liczne aktualizacje aplikacji PNI

Smart, obrazy i informacje opisane w tym podręczniku mogą różnić się od wersji, którą zainstalowałeś.

Uwaga 2: Aby szybko skonfigurować, upewnij się, że telefon i termostat znajdują się jak najbliżej siebie (1-3 m).

Podłącz telefon komórkowy do pobliskiej sieci bezprzewodowej 2.4 GHz i włącz funkcję Bluetooth oraz lokalizację.

Uwaga: Upewnij się, że podłączyłeś telefon do sieci bezprzewodowej o częstotliwości 2.4 GHz. Routery i telefony nowej generacji są wyposażone również w sieć bezprzewodową 5 GHz, ale termostat PNI nie obsługuje tej częstotliwości.



PNI Smart



Automatyczne dodawanie

Otwórz aplikację PNI Smart i naciśnij przycisk + lub „Add device”.

Włącz jednostkę odbiornika termostatu i przytrzymaj długo przycisk włączania/wyłączania oraz parowania WiFi na jednostce odbiornika, aż odpowiednia dioda LED zacznie szybko migać. Teraz jednostka znajduje się w trybie parowania.

Aplikacja automatycznie zidentyfikuje Twój termostat. Naciśnij symbol termostatu i postępuj zgodnie z instrukcjami na ekranie.

Dodawanie ręczne

Otwórz aplikację PNI Smart i naciśnij przycisk + lub „Dodaj urządzenie”.

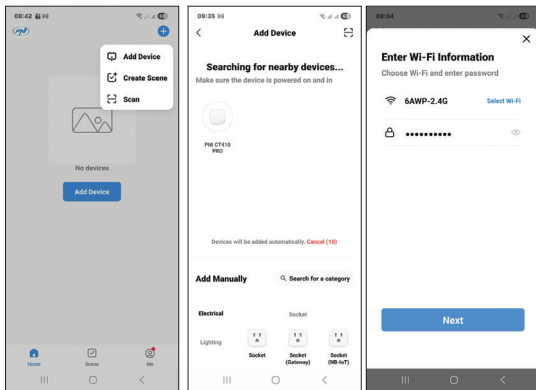
Włącz jednostkę odbiorczą termostatu i przytrzymaj przycisk włączania/wyłączania oraz parowania WiFi na jednostce odbiorczej, aż odpowiednia dioda LED zacznie szybko migać. Teraz jednostka znajduje się w trybie parowania.

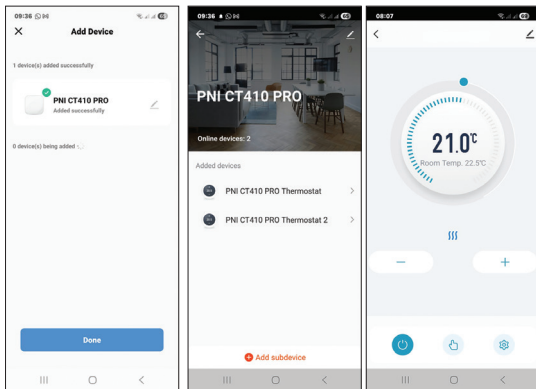
Wybierz kategorię „Małe urządzenia domowe” - „Termostat (Wi-Fi)”.

Wybierz sieć WiFi i dodaj hasło do sieci.

W następnym interfejsie naciśnij „Potwierdź, że wskaźnik miga”, a następnie „Miga szybko”.

Aplikacja rozpocznie skanowanie urządzeń w pobliżu.
Po zidentyfikowaniu Twojego termostatu naciśnij „Gotowe”, aby zakończyć procedurę.
Dioda LED na odbiorniku pozostanie włączona. W tym momencie połączenie z internetem przez WiFi jest udane.
Jeśli dioda LED nadal miga powoli, połączenie nie powiodło się, powtórz procedurę.





Aby usunąć jednostkę z aplikacji, przytrzymaj przycisk włączania/wyłączania na jednostce odbiorczej.

Dostępne funkcje w aplikacji

W aplikacji PNI Smart dostępne są następujące funkcje:
Wyświetlanie ustawionej temperatury i zmierzonej temperatury.

Wyświetlanie stanu ogrzewania/chłodzenia: pojawia się ikona,  gdy system ogrzewania jest włączony i ikona,  gdy system chłodzenia jest włączony.

Wybór trybu pracy: Ręczny, Eco i Programowany.

Ustawienia zaawansowane:

Dla dwóch trybów pracy, Heat (Ogrzewanie) i Cold (Chłodzenie) dostępne są następujące ustawienia: Ustawienie programu dziennego (maksymalnie 4 okresy), Ochrona dzieci (Blokada klawiszy), Ochrona przed zamarzaniem, Ochrona przed otwartym oknem, Kalibracja temperatury, Ustawienie strefy martwej (Histereza), Wyświetlanie raportu temperatury.

Kontrola temperatury z termostatu

Naciśnij przyciski Góra i Dół na jednostce centralnej, aby ustawić żadaną temperaturę.

Przytrzymaj przycisk M, aby przełączyć między trybem ogrzewania/trybem chłodzenia.

Tryb ogrzewania

Jeśli ustawiona temperatura (SET) jest wyższa niż temperatura w pomieszczeniu (ROOM), jednostka centralna

wyśle w ciągu maksymalnie 90 sekund polecenie do jednostki odbiorczej. Dioda LED odpowiadająca strefie (Strefa 1 lub Strefa 2) na jednostce odbiorczej zapali się i usłyszysz kliknięcie wskazujące na działanie przekaźnika wewnątrz. Na ekranie jednostki centralnej pojawi się ikona  (ogrzewanie włączone).

Jeśli ustawiona temperatura (SET) jest niższa niż temperatura w pomieszczeniu (ROOM), jednostka centralna wyśle w ciągu maksymalnie 90 sekund polecenie do jednostki odbiorczej. Dioda LED odpowiadająca strefie (Strefa 1 lub Strefa 2) na jednostce odbiorczej zgaśnie i usłyszysz kliknięcie wskazujące na działanie przekaźnika wewnątrz. Ikona  zniknie z ekranu.

Tryb chłodzenia

Jeśli ustawiona temperatura (SET) jest niższa niż temperatura w pomieszczeniu (ROOM), jednostka centralna wyśle w ciągu maksymalnie 90 sekund polecenie do jednostki odbiorczej. Dioda LED odpowiadająca strefie (Strefa 1 lub Strefa 2) na jednostce odbiorczej zapali się i usłyszysz kliknięcie, które wskazuje na działanie przekaźnika wewnątrz. Na ekranie jednostki centralnej pojawi się ikona  (chłodzenie włączone).

Jeśli ustawiona temperatura (SET) jest wyższa niż temperatura w pomieszczeniu (ROOM), jednostka centralna wyśle w ciągu maksymalnie 90 sekund polecenie do jednostki odbiorczej. Dioda LED odpowiadająca strefie (Strefa 1 lub Strefa 2) na jednostce odbiorczej zgaśnie i usłyszymy kliknięcie, które wskazuje na działanie przekaźnika wewnątrz. Ikona ☀ zniknie z ekranu.

Kontrola temperatury z aplikacji PNI Smart

Otwórz aplikację PNI Smart i na liście dodanych urządzeń w aplikacji, naciśnij na termostat wybranej strefy.

Z menu ustawień wybierz tryb chłodzenia (Cold) lub ogrzewania (Heat).

W interfejsie sterowania termostatem, naciśnij przyciski „-“ i „+“, aby ustawić żądaną temperaturę.

W ciągu maksymalnie 90 sekund aplikacja wyśle polecenie przez internet do jednostki odbiorczej, która potwierdzi to zapaleniem/zgaszeniem diody LED odpowiadającej strefie (Strefa 1 lub Strefa 2) oraz dźwiękowo przez kliknięcie, które wskazuje na działanie przekaźnika wewnątrz. W krótkim czasie zaktualizuje się również temperatura (SET) wyświetlana na ekranie jednostki

centralnej.

Przypomnienie: Jeśli temperatura na ekranie jednostki centralnej nie aktualizuje się w ciągu maksymalnie 2 minut, sprawdź ponownie w aplikacji status termostatu (Online lub Offline) oraz ustawioną temperaturę.

Parowanie jednostki centralnej z jednostką odbiorczą

Ostrzeżenia:

1. Trzy jednostki są sparowane fabrycznie. Wykonaj tę procedurę tylko wtedy, gdy jest to absolutnie konieczne.
2. Najpierw sparuj trzy jednostki, a następnie dodaj termostat w aplikacji PNI Smart.

Jeśli termostat pojawia się jako Offline w aplikacji, ikona sygnału  nie jest widoczna na ekranie i jednostki nie komunikują się ze sobą, wykonaj poniższą procedurę parowania:

Naciśnij przycisk włączania/wyłączania na jednostce odbiorczej. Dioda LED obok przycisku On/Off będzie migać, jeśli jednostka nie jest podłączona do WiFi, lub będzie świecić, jeśli jednostka jest podłączona do WiFi.

Naciśnij przycisk dla Strefy 1. Odpowiednia dioda LED

będzie migać szybko.

Wyłącz ekran pierwszej jednostki centralnej, którą chcesz sparować, naciskając przycisk włączania/wyłączania.

Gdy ekran jest wyłączony, przytrzymaj przycisk M na jednostce centralnej, aż na ekranie pojawi się kod składający się z 4 cyfr. Kod i ikona  migają na ekranie.

Natychmiast naciśnij przycisk strzałki w górę, aby wykonać parowanie z jednostką odbiorczą.

Po sparowaniu, dioda LED odpowiadająca Strefie 1 miga rzadko, a następnie gaśnie.

Na ekranie pojawia się interfejs główny. Ikona  przestaje migać.

Przetestuj funkcjonalność, zmieniając ustawioną temperaturę (SET) i obserwuj zadziaływanie przekaźnika w jednostce odbiorczej.

Postępuj tak samo, aby sparować jednostkę odbiorczą z drugą jednostką centralną, naciskając przycisk odpowiadający Strefie 2.

Usuwanie parowania jednostek

Aby anulować parowanie między jednostką odbiorczą a

jednostką centralną w danej strefie, usuń z aplikacji wybraną jednostkę lub sparuj w tej strefie nową jednostkę. Jednostka wcześniej sparowana w tej strefie zostanie automatycznie usunięta.

Słaby lub utracony sygnał

W przypadku utraty sygnału RF między jednostką odbiorczą a jednostką centralną, ikona  na ekranie zniknie, a dioda LED odpowiadająca strefie (Strefa 1 lub Strefa 2) będzie migać rzadko.

W przypadku utraty sygnału WiFi między jednostką odbiorczą a routerem, dioda LED na jednostce odbiorczej będzie migać.

Zalecenia:

Wymień baterie jednostki centralnej, jeśli to konieczne.

Zbliź jednostki do siebie oraz jednostkę odbiorczą do routera WiFi i ponownie sprawdź stan urządzeń.

Jeśli w ciągu kilku minut działanie nie wróci do normy, a dioda LED odpowiadająca strefie (Strefa 1 lub Strefa 2) nadal będzie migać rzadko, usuń i wykonaj ponownie procedury parowania: najpierw jednostki centralnej z

jednostką odbiorczą, a następnie parowanie z routerem bezprzewodowym (przez aplikację mobilną).

Ustawienie godziny i dnia tygodnia

Jeśli termostat jest podłączony do WiFi, data i godzina zostaną zaktualizowane automatycznie.

W przeciwnym razie postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

Przy włączonym ekranie, naciśnij i przytrzymaj klawisz P przez 5-6 sekund. Na ekranie pozostanie wyświetlona tylko godzina, a wskaźnik minut będzie migał.

Naciśnij klawisze Góra i Dół, aż osiągniesz pożądaną wartość. Naciśnij klawisz P, aby potwierdzić.

Wskaźnik godziny będzie migał. Naciśnij klawisze Góra i Dół, aż osiągniesz pożądaną wartość. Naciśnij klawisz P, aby potwierdzić.

Wskaźnik odpowiadający dniu tygodnia, 1 (poniedziałek) - 7 (niedziela) będzie migał. Naciśnij klawisze Góra i Dół, aż osiągniesz pożądaną wartość. Naciśnij klawisz P, aby potwierdzić.

Poczekaj, aż podświetlenie zgaśnie, aby powrócić do strony

głównej lub naciśnij przycisk ON/OFF, aby wrócić.

Funkcja wykrywania otwartego okna

Gdy funkcja wykrywania otwartego okna jest aktywowana przez aplikację, system automatycznie wyłączy ogrzewanie, jeśli zostanie zarejestrowany nagły spadek temperatury (2°C w ciągu 15 minut domyślnie). Na ekranie pojawi się ikona „otwarte okno”, a ustawiona temperatura (SET) zmieni się na 5°C.

Ta funkcja jest przydatna, gdy okno zostaje otwarte (na przykład w celu przewietrzenia) bez wyłączania ogrzewania.

Termostat powróci do poprzedniego trybu pracy po 30 minutach, a ikona „otwarte okno” zniknie z ekranu.

Każde inne naciśnięcie przycisku w ciągu 30 minut wyłączy funkcję, przywracając system do poprzedniego trybu pracy.

Konfiguracja programu dziennego przez termostat

Uwaga: Konfigurację programu dziennego można również wykonać za pomocą aplikacji PNI Smart, co dla ułatwienia wykonania zalecamy.

Przy włączonym ekranie, naciśnij i przytrzymaj przycisk P (6-7 sekund), aby wejść w ustawienia PROGRAMU. Dni tygodnia są oznaczone od 1 (poniedziałek) do 7 (niedziela). Każdy dzień ma 4 okresy czasu (1 ~ 4). Każde naciśnięcie przycisku P prowadzi do ustawienia następnego.

Przytrzymaj przycisk P przez 6-7 sekund. Wskaźnik minut zaczyna migać. Naciśnij przycisk P trzy razy, aby pominąć ustawienia godziny i dnia.

Naciśnij przycisk P. Wskaźnik minut zaczyna migać. Zmień wartość za pomocą przycisków Góra i Dół.

Naciśnij przycisk P. Wskaźnik godzin zaczyna migać. Zmień wartość za pomocą przycisków Góra i Dół.

Naciśnij przycisk P. Wskaźnik ustawionej temperatury (SET) zaczyna migać. Zmień wartość za pomocą przycisków Góra i Dół.

Naciśnij przycisk P dla następnego okresu.

Powtórz kroki dla pozostałych dni i okresów.

Ustawienia zaawansowane

Wyłącz jednostkę centralną, naciskając przycisk włączania/wyłączania.

Przy wyłączonym ekranie, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie przyciski M i Góra.

Naciśnij przycisk M, aby poruszać się po menu, oraz strzałki Góra i Dół, aby zmieniać wartości.

Naciśnij przycisk włączania/wyłączania, aby wyjść z menu.

Menu	Opis	Zakres wartości	Default
01	Kalibracja temperatury czujnika wewnętrznego	-8°C ~ 8°C (krok 0.1°C)	0°C
02	Ustaw maksymalny limit temperatury	5°C ~ 35°C	35°C
03	Ustaw minimalny limit temperatury	5°C ~ 35°C	5°C
05	Temperatura ochrony przed zamarzaniem	5°C ~ 15°C	5°C

09	Hysteresis (Deadzone)	0.1°C ~ 6°C (krok 0.1°C)	0.2°C
11	Funkcja blokady klawiszy	1: Wł. Naciśnij i przytrzymaj klawisz M przez 5 sekund, aby odblokować klawisze. 0: Wyt.	0
12	Funkcja wykrywania otwartego okna - OWD	On, Off	0
13	OWD - Czas detekcji	2 ~ 30 min.	15 min.
14	OWD – Spadek temperatury (podczas detekcji)	2,3,4 °C	2°C

15	OWD – Opóźnienie czasowe (powrót do poprzedniego ustawienia/ programu)	10 ~ 60 min.	30 min.
17	Przywracanie ustawień fabrycznych	0: Nie 1: Tak Naciśnij i przytrzymaj przycisk włączania/ wyłączenia przez 5 sekund, aż termostat się zrestartuje.	0
	Wersja oprogramowania	xxx	

Atentionari speciale

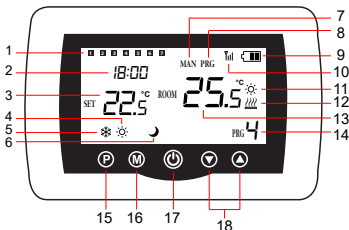
- Deoarece acest termostat trebuie conectat la o retea de 230V si la un echipament de incalzire, instalarea trebuie efectuata doar de personal calificat.
- De asemenea, configurarea initiala a termostatului recomandam sa fie efectuata doar de personal calificat in masura sa puna in aplicare procedurile tehnice detaliate in acest manual.
- Pentru controlul termostatului de la distanta de pe telefonul mobil, este necesara conectarea termostatului la o retea wireless de 2.4 GHz. Termostatul nu suporta retele de 5GHz.
- Termostatul este compatibil cu toate centralele termice prevazute cu intrare pentru termostate cu releu NO fara potential.

Specificatii tehnice

Alimentare unitate centrala	2 baterii alcaline AAA 1.5V
Alimentare unitate receptor	230VAC 50/60Hz
Memorie	EEPROM
Tip comanda unitate receptor	Releu NO (normal deschis)fara potential (neenergizat)
Parametri de functionare releu	Max. 250 V, max. 10A (rezistiv), Curent AC/DC
Interval temperatura setata	5 - 35°C cu pas de 0.5°C
Interval temperatura masurata	0 - 50°C cu pas de 0.1°C
Histerezis	0.1–6.0 °C (pas ± 0.1 °C) implicit 0.2°C

Unitate de masura temperatura	Grade Celsius
Umiditate acceptata	Max. 85% fara condens
Frecventa WiFi	2.4 GHz
Putere de emisie WiFi	100mW
Conectivitate RF intre unitati	868 MHz
Putere de emisie RF	<25mW

Prezentare unitate centrala



1	Ziua saptamanii 1 (luni) - 7 (duminica)	10	Indicator semnal wireless
2	Ora curenta / Umiditatea	11	Indicator racire pornita
3	Temperatura setata	12	Indicator incalzire pornita
4	Mod incalzire activ	13	Temperatura din camera
5	Mod racire activ	14	Numar program activ
6	Mod Eco activ	15	Selectare mod Eco, Manual, Programat
7	Mod Manual activ	16	Selectare mod Incalzire, Racire (apasare lunga)
8	Mod Programat activ	17	Pornire / Opre termostat
9	Indicator baterie	18	Sageata Sus si Jos pentru setare temperatura si parametri

Prezentare unitate receptor



1 - Buton imperechere WiFi si Pornire/Oprire unitate	4 - Zona 2, imperechere RF cu unitatea centrala nr. 2
2 - Zona 1, imperechere RF cu unitatea centrala nr. 1	5 - Zona 2, functia Override
3 - Zona 1, functia Override	

Funcția Override

Override 1:

Apasati lung butonul Override 1 de pe unitatea receptor. LED-ul corespunzator de va aprinde. Zona 1 va continua sa incalzeasca. Aceasta functie se foloseste cand se pierde conexiunea dintre unitatea centrala nr. 1 si unitatea receptor.

Apasati scurt butonul Override 1 pentru a iesi din modul Override.

Override 2:

Apasati lung butonul Override 2 de pe unitatea receptor. LED-ul corespunzator de va aprinde. Zona 2 va continua sa incalzeasca. Aceasta functie se foloseste cand se pierde conexiunea dintre unitatea centrala nr. 2 si unitatea receptor.

Apasati scurt butonul Override 2 pentru a iesi din modul Override.

Stare LED-uri



LED	Clipeste	Aprins	Stins
1	-	Unitate pornita	Unitate stinsa
2	Clipeste rar: Unitatea nu este conectata la WiFi. Clipeste des: Unitatea se afla in modul de imperechere WiFi.	Unitatea este conectata la WiFi.	-

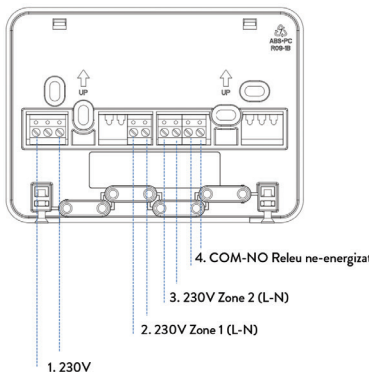
3	Unitatea se afla in modul de imperechere RF.	Caldura pe zona 1 este pornita.	Caldura pe zona 1 este oprita.
4	-	F u n c t i a Override pentru zona 1 este activa.	F u n c t i a Override pentru zona 1 este inactiva.
5	Unitatea se afla in modul de imperechere RF.	Caldura pe zona 2 este pornita.	Caldura pe zona 2 este oprita.
6	-	F u n c t i a Override pentru zona 2 este activa	F u n c t i a Override pentru zona 2 este inactiva

Diagrama conexiuni unitate receptor

Atentionare: Conectarea unitatii receptor la o sursa de alimentare de 230 V si la o centrala termica se executa doar de catre personal calificat si doar dupa consultarea

documentatiei termostatului si a centralei termice.

Unitatea receptor are o comanda de tip releu, NO (Normal Deschis) fara potential (neenergizat) ce executa inchiderea unui circuit de comanda cu un curent maxim de 10 A si o tensiune maxima de 250 V AC / DC.



1: Alimentare 230 V AC (permanent)

2 si 3: Alimentare 230 V pentru fiecare zona controlata de pompe, valve, cutii de distributie

4: COM-NO - Releu ne-energizat - pentru centrala termica (centrala termica cu comanda de intrare compatibila cu releu neenergizat COM - NO)

Instructiuni si atentionari la prima utilizare

Nota: Sistemul vine cu cele trei unitati imperecheate din fabrica. La instalare, mai este necesara doar conectarea unitatii receptor cu router-ul wireless din casa.

- Introduceti 2 baterii AAA alcaline (nu sunt incluse) in unitatea centrala si porniti unitatea apasand butonul de pornire/oprire.
- Pe ecranul unitatii centrale, indicatorul de retea clipeste, pentru a indica ca termostatul nu este conectat la internet.
- Conectati unitatea receptor la o sursa de alimentare 230V (operatiunea trebuie efectuata doar de personal calificat).
- Asigurati-va ca termostatul functioneaza corect, pornind/oprind cele doua unitati si verificand starea LED-urilor.

Control din aplicatia PNI Smart

Nota 1: Datorita numeroaselor update-uri ale aplicatiei PNI Smart este posibil ca imaginile si informatiile descrise in acest manual sa fie diferite de versiunea pe care ati instalat-o.

Nota 2: Pentru o configurare rapida, asigurati-va ca telefonul si termostatul se afla cat mai aproape unul de altul (1-3 m).

1. Conectati telefonul mobil la reseaua wireless 2.4 GHz din apropiere, activati locatia si functia Bluetooth.

ATENTIE: Asigurati-va ca ati conectat telefonul la reseaua wireless pe frecventa de 2.4 GHz. Router-ele si telefoanele de generatie noua vin echipate si cu reseaua wireless de 5 GHz dar termostatul PNI nu suporta aceasta frecventa.

2. Descarcati aplicatia PNI Smart din App Store sau Google Play sau scanati codul QR de mai jos:

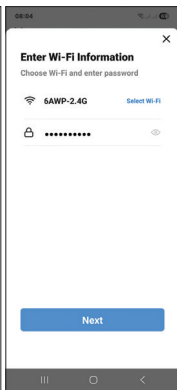
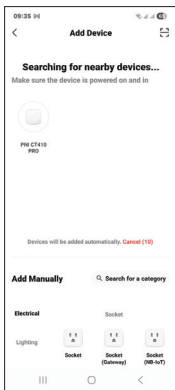
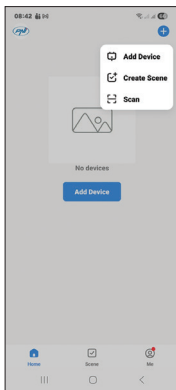


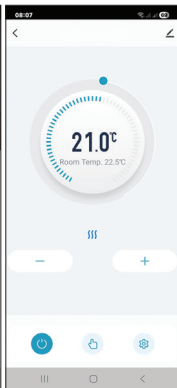
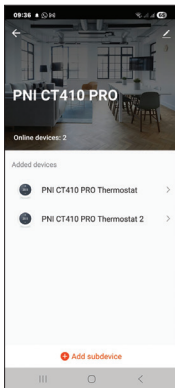
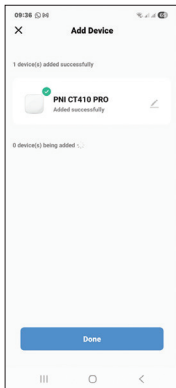
PNI Smart



3. Deschideti aplicatia PNI Smart si apasati pe butonul + sau pe “Add device” pentru a adauga termostatul in aplicatie.
4. Apasati lung butonul de pornire/oprire si imperechere de pe unitatea receptor pana cand LED-ul clipeste des.
5. Aplicatia va identifica automat termostatul dumneavoastra. Apasati pe dispozitivul gasit si urmati pasii de pe ecran pana la confirmarea finala ca termostatul a fost adaugat cu succes in aplicatie.

Nota: puteti adauga si manual termostatul in aplicatie, selectand categoriile “Small Home Appliances” - “Thermostat”.





Funcții disponibile în aplicație

În aplicația PNI Smart sunt disponibile următoarele funcții:

- Afisare temperatura setată și temperatura măsurată.
- Afisare stare încălzire/răcire: 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 (Hysteresis), Afisare raport temperatura.

Controlul temperaturii din termostat

Apasati tastele Sus si Jos de pe unitatea centrala pentru a seta temperatura dorita.

Apasati lung tasta M pentru a schimba intre mod incalzire/mod racire.

Mod incalzire:

- Daca temperatura setata (SET) este mai mare decat temperatura din camera (ROOM), unitatea centrala

va trimite in maxim 90 de secunde o comanda catre unitatea receptor. LED-ul corespunzator zonei (Zona 1 sau Zona 2) de pe unitatea receptor se va aprinde si se va auzi un click care indica actionarea releului din interior. Pe ecranul unitatii centrale apare pictograma  (incalzire pornita).

- Daca temperatura setata (SET) este mai mica decat temperatura din camera (ROOM), unitatea centrala va trimite in maxim 90 de secunde o comanda catre unitatea receptor. LED-ul corespunzator zonei (Zona 1 sau Zona 2) de pe unitatea receptor se va stinge si se va auzi un click care indica actionarea releului din interior. Pictograma  dispare de pe ecran.

Mod racire:

- Daca temperatura setata (SET) este mai mica decat temperatura din camera (ROOM), unitatea centrala va trimite in maxim 90 de secunde o comanda catre unitatea receptor. LED-ul corespunzator zonei (Zona 1 sau Zona 2) de pe unitatea receptor se va aprinde si se va auzi un click care indica actionarea releului din interior. Pe ecranul unitatii centrale apare pictograma  (racire

pornita).

- Dacă temperatura setată (SET) este mai mare decât temperatura din camera (ROOM), unitatea centrală va trimite în maxim 90 de secunde o comandă către unitatea receptor. LED-ul corespunzător zonei (Zona 1 sau Zona 2) de pe unitatea receptor se va stinge și se va auzi un click care indică acționarea releului din interior. Pictograma ☀️ dispăre de pe ecran.

Controlul temperaturii din aplicația PNI Smart

1. Deschideți aplicația PNI Smart și în lista de dispozitive adăugate în aplicație, apăsați pe termostatul zonei dorite.
2. Din meniul de setări, selectați modul răcire (Cold) sau încălzire (Heat).
3. În interfața de control a termostatului, apăsați pe butoanele “-” și “+” pentru a seta temperatura dorită.
4. În maxim 90 de secunde aplicația trimite comandă prin internet către unitatea receptor, care confirmă prin aprinderea/stingerea LED-ului corespunzător zonei

(Zona 1 sau Zona 2) si in mod sonor printr-un click, care indica actionarea releului din interior. In scurt timp, se va actualiza si temperatura (SET) afisata pe ecranul unitatii centrale.

Nota: Daca temperatura pe ecranul unitatii centrale nu se actualizeaza intr-un interval de maxim 2 minute, verificati din nou in aplicatie statusul termostatlui (Online sau Offline) si temperatura setata.

Imperechere unitate centrala cu unitate receptor

Atentionari:

1. Cele trei unitati vin imperecheate din fabrica. Executati aceasta procedura doar daca este absolut necesar.
2. Imperecheati mai intai cele trei unitati si mai apoi adaugati termostatul in aplicatia PNI Smart.

Daca termostatul apare Offline in aplicatie, pictograma de semnal  lipseste de pe ecran si unitatile nu comunica intre ele, executati procedura de imperechere de mai jos:

1. Apasati butonul de pornire/oprire de pe unitatea receptor. LED-ul din dreptul butonului On/Off va clipi daca unitatea nu este conectata la WiFi sau va fi aprins daca unitatea este conectata la WiFi.
2. Apasati butonul pentru Zona 1. LED-ul corespunzator va clipi rapid.
3. Stingeti ecranul primei unitati centrale pe care doriti sa o imperecheati apasand butonul de pornire/oprire.
4. Cand ecranul este stins, apasati lung butonul M de pe unitatea centrala pana cand pe ecran apare un cod format din 4 cifre. Codul si pictograma  clipesc pe ecran.
5. Imediat, apasati butonul sageata sus pentru a efectua imperecherea cu unitatea receptor.
6. Dupa imperechere, LED-ul corespunzator Zonei 1 clipeste rar apoi se stinge.
7. Pe ecran apare interfata principala. Pictograma  nu mai clipeste.
8. Testati functionalitatea modificand temperatura setata (SET) si urmariti declansarea releului din unitatea receptor.

9. Procedati la fel si pentru imperecherea unitatii receptor cu cea de-a doua unitate centrala, apasand in schimb butonul corespunzator Zonei 2.

Stergere imperechere unitati

Pentru a anula imperecherea dintre unitatea receptor si o unitate centrala pe o anumita zona, stergeti din aplicatie unitatea dorita sau imperecheati pe zona respectiva o noua unitate. Unitatea imperecheata anterior pe zona respectiva va fi stearsa automat.

Semnal slab sau pierdut

In cazul pierderii semnalului RF dintre unitatea receptor si unitatea centrala, pictograma  de pe ecran va disparea, iar LED-ul corespunzator zonei (Zona 1 sau Zona 2) va clipi rar.

In cazul pierderii semnalului WiFi dintre unitatea receptor si router, LED-ul corespunzator de pe unitatea receptor va clipi.

Recomandari:

- Schimbati bateriile unitatii centrale daca este necesar.
- Apropiati unitatile una de alta si unitatea receptor de router-ul WiFi si verificati din nou starea dispozitivelor.
- Daca in cateva minute functionarea nu revine la normal iar LED-ul corespunzator zonei (Zona 1 sau Zona 2) continua sa clipeasca rar, stergeti si executati din nou procedurile de imperechere: mai intai a unitatii centrale cu unitatea receptor si mai apoi imperecherea cu routerul wireless (prin aplicatia de mobil).

Setare ora si ziua saptamanii

Daca termostatul este conectat la WiFi, data si ora se vor actualiza automat.

In caz contrar, urmati pasii de mai jos:

1. Cu ecranul aprins, apasati lung tasta P timp de 5-6 secunde. Pe ecran ramane afisata doar ora, iar indicatorul minutelor clipeste.

2. Apasati tastele Sus si Jos pana ajungeti la valoarea dorita. Apasati tasta P pentru a confirma.
3. Indicatorul orei la clipi. Apasati tastele Sus si Jos pana ajungeti la valoarea dorita. Apasati tasta P pentru a confirma.
4. Indicatorul corespunzator zilei saptamanii, 1 (luni) - 7 (duminica) va clipi. Apasati tastele Sus si Jos pana ajungeti la valoarea dorita. Apasati tasta P pentru a confirma.
5. Asteapta ca lumina de fundal sa se stinga pentru a reveni la pagina principala sau apasa butonul ON/OFF pentru a reveni.

Funcția detectie geam deschis

Cand functia de detectie geam deschis este activata prin aplicatie, sistemul va opri automat incalzirea daca se inregistreaza o scadere brusca a temperaturii (2°C in 15 minute in mod implicit). Pictograma “geam deschis” apare pe ecran, iar temperatura setata (SET) devine 5°C.

Aceasta functie este utila atunci cand se deschide o fereastră

(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 dispere de pe ecran.

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

Configurare program zilnic prin termostat

Nota: Configurarea programului zilnic poate fi facuta si prin aplicatia PNI Smart, procedura pe care, pentru usurinta executarii, o recomandam.

Cu ecranul aprins, apasati lung butonul P (6-7 secunde) pentru a intra in setarile de PROGRAM. Zilele saptamanii sunt marcate de la 1 (luni) la 7 (duminica). Fiecare zi are 4 perioade de timp (1 ~ 4). Fiecare apasare a butonului P duce la setarea urmatoare.

1. Tine apasat butonul P timp de 6-7 secunde. Indicatorul minutelor incepe sa clipeasca. Apasa butonul P de trei ori pentru a sari peste setarile de ora si zi.
2. Apasa butonul P. Indicatorul minutelor incepe sa clipeasca. Schimba valoarea folosind butoanele Sus si Jos.

3. Apasa butonul P. Indicatorul orelor incepe sa clipeasca. Schimba valoarea folosind butoanele Sus si Jos.
4. Apasa butonul P. Indicatorul pentru temperatura setata (SET) incepe sa clipeasca. Schimba valoarea folosind butoanele Sus si Jos.
5. Apasa butonul P pentru perioada urmatoare.
6. Repeta pasii pentru celelalte zile si perioade.

Exemplu de programare temperatura pe zile:

Zi	Ora	Temp	Ora	Temp	Ora	Temp	Ora	Temp
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

Setari avansate

1. Opriti unitatea centrala apasand butonul de pornire/oprire.
2. Cu ecranul stins, apasati lung si simultan butoanele M si Sus.

3. Apasati butonul M pentru a naviga prin meniu si sagetile Sus si Jos pentru a modifica valorile.
4. Apasati butonul de pornire/oprire pentru a iesi din meniu.

Meniu	Descriere	Plaja valori	Valoare implicita
01	Calibrare temperatura senzor intern	-8°C ~ 8°C (pas 0.1°C)	0°C
02	Setare limita maxima temperatura setata	5°C ~ 35°C	35°C
03	Setare limita minima temperatura setata	5°C ~ 35°C	5°C
05	Temperatura protectie inghet	5°C ~ 15°C	5°C
09	Hysteresis (Deadzone)	0.1°C ~ 6°C (pas 0.1°C)	0.2°C

11	Funcție blocare taste	1: Pornit (Apasati lung timp de 5 sec. tasta M pentru a debloca tastele) 0: Oprit	0
12	Funcție detectie geam deschis - OWD	On: Pornit Off: Oprit	0
13	OWD - Timp detectie	2 ~ 30 minute	15 minute
14	OWD - Scadere temperatura (in timpul de detectie)	2,3,4 °C	2°C
15	OWD - Timp Intarziere (revenire la setare/program anterior)	10 ~ 60 minute	30 minute

17	Revenire la setarile din fabrica	0: Nu 1: Da Apasati lung butonul de pornire/oprire timp de 5 secunde pana se restarteaza termostatul.	0
	Versiune Software	5055-02	

