# Termostat inteligent PNI CT36
## fara fir cu WiFi, control prin Internet pentru centrale termice

# Wireless smart thermostat PNI CT36
## Internet controlled for central heating

Manual de utilizare/User manual

| | | |
|---|---|---|
| EN | User manual | 3 |
| BG | Ръководство за употреба | 10 |
| DE | Benutzerhandbuch | 18 |
| ES | Manual de usuario | 26 |
| FR | Manuel de l'Utilisateur | 34 |
| HU | Használati utasítás | 42 |
| IT | Manuale d'uso | 50 |
| NL | Handleiding | 57 |
| PL | Instrukcja obsługi | 64 |
| RO | Manual de utilizare | 72 |

## ATENTIONARI SPECIALE

- Deoarece produsul trebuie conectat la o retea de alimentare cu energie electrica de 230 V si la un echipament de incalzire, instalarea trebuie facuta doar de catre personal calificat, pentru a evita defectarea iremediabila a produsului si a echipamentelor de incalzire la care se conecteaza, defecte care nu fac obiectul garantiei.
- Utilizarea produsului este facila, atat unitatea centrala mobila cat si aplicatia de telefon avand o interfata intuitiva si usor de configurat.
- Pentru controlul produsului de la distanta de pe telefonul mobil, este necesara prezenta unei surse de internet (router cu retea wireless pe frecventa 2.4 GHz) in incinta in care este montat termostatul.

## INFORMATII GENERALE

Termostatul inteligent PNI CT36 a fost creat pentru a oferi clientilor un plus de confort zi de zi in spatiile de locuit, la birou sau in alte incinte, oferind posibilitatea de a monitoriza si porni/opri sistemele de incalzire fie automat, programat pe perioade orare in fiecare zi a saptamanii, fie manual de la distanta prin intermediul Internetului si a aplicatiei Tuya Smart (Android/iSO).

## MOD DE FUNCTIONARE SI COMUNICARE

**Aplicatia TuyaSmart poate fi descarcata fie din Play Store/App Store, fie prin scanarea cu telefonul mobil a codului QR de mai jos:**

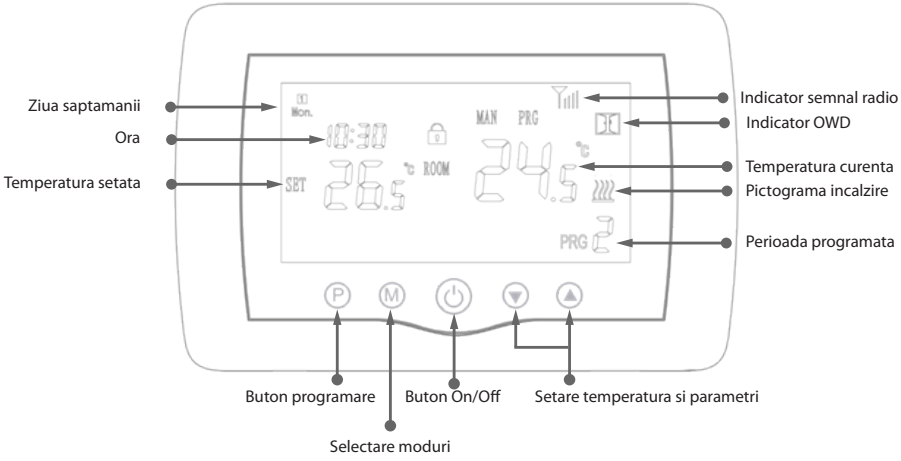
**Pachetul contine:**

- Unitate centrala cu ecran iluminat
- Unitate receptor/releu comanda
- Accesorii montaj perete/masa

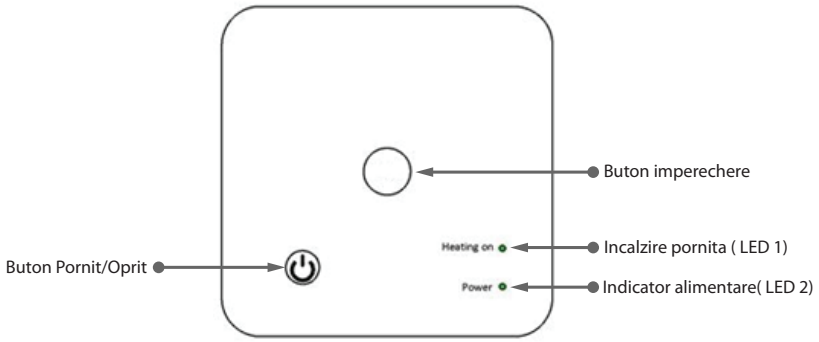
## DETALII TEHNICE/SPECIFICATII

- Alimentare unitate centrala: 2 baterii AAA
- Alimentare unitate receptor: 230VAC 50/60Hz
- Tip comanda unitate receptor: releu NO/NC (normal deschis/) fara potential (neenergizat)
- Parametri de functionare releu: maxim 250 V, maxim 10 Amperi (rezistiv), Curent AC/DC
- Compatibil cu toate centralele termice prevazute cu intrare termostat compatibil cu releu NO fara potential.
- Plaja temperatura reglabila/setabila: 5 - 35˚C cu pas de 0.5˚C
- Temperatura masurabila/afisabila: 0 - 50˚C cu pas de 0.1˚C
- Unitate de masura temperatura: doar grade Celsius
- Umiditate acceptata: maxim 85% fara condens in aer
- Iluminare ecran: Da
- Senzor temperatura: NTC 10K, 3950Ohms@ 25˚C
- Precizie senzor: ± 0.1˚C (calibrare senzor cu pas de 0.5˚C)
- Grad de protectie: IP30
- Carcasa: ABS cu standard anti-incendiu UL94-5
- Conectivitate WiFi: 802.11 b/g/n; parola WPA2 (TKIP si AES)
- Frecventa WiFi: 2.4GHz
- Putere de emisie WiFi: 100mW
- Conectivitate RF intre unitati: 868 MHz
- Putere de emisie RF: <25mW
- Compatibilitate aplicatie Smartphone: minim iOS 9/minim Android 4.2

## DESCRIERE UNITATE CENTRALA




## DESCRIERE UNITATE RECEPTOR



## INSTRUCTIUNI SI ATENTIONARI LA PRIMA UTILIZARE

1.Sistemul vine cu unitatea centrala si unitatea eceptor imperecheate din fabrica. La instalare mai este necesara doar conectarea unitatii receptor la reteaua wireless din apropiere.
2. La prima punere in functiune unitatea receptor semnaleaza prin LED-ul 1 (clipeste rar) semn ca este necesara conectarea acesteia la router-ul wireless cu acces la internet.
3. Introduceti 2 baterii AAA alcaline (nu sunt incluse) in unitatea centrala si porniti unitatea apasand butonul ON/OFF (Pornit/Oprit). Pe ecran apar setarile conform descrierii de mai sus.
4.Conectati unitatea receptor la o sursa de alimentare 230 V(doar personal calificat). Asigurati-va ca functioneaza corect, verificand starea ledurilor si pornind/oprind unitatea - butonul On/Off.

## I. CONECTARE TERMOSTAT LA INTERNET PRIN WIRELESS CU APLICATIA DE MOBIL

**1.** Conectati telefonul mobil la reteaua wireless de internet cu frecventa de 2.4 GHz din apropiere. Activati locatia GPS pe smartphone. Pentru o configurare rapida asigurati-va ca atat telefonul cat si termostatul si receptorul se afla cat mai aproape unul de altul (1-3 m).
**ATENTIE:** *Verificati si asigurati-va ca aveti disponibila o retea Wireless pe frecventa de 2.4 GHz si ca ati conectat telefonul la aceasta. Router-ele si telefoanele de generatie noua vin echipate si cu reteaua wireless de 5 GHz activata iar dispozitivele se conecteaza automat pe aceasta frecventa. Termostatul nu poate fi conectat la reteaua wireless de 5 GHz deoarece el functioneaza doar pe frecventa wireless de 2.4 GHz. Pentru configurarea router-ului si a retelei wireless de 2.4 GHz apelati la un specialist.*
**2.** Descarcati aplicatia “TuyaSmart” din Google Play sau App Store, apoi instalati si inregistrati un cont nou: Apasati butonul “Sign Up“ si urmati instructiunile de pe ecran.
**3.** Adaugati dispozitivul apasand butonul + in coltul din dreapta sus.
**4.** Apasati pe “All Devices” (Toate echipamentele) si accesati categoria “Small Home Appliances” .
**5.** Gasiti “Thermostat” sau “Heater” din lista si selectati. Urmati pasii de pe ecran, verificati numele retelei Wireless si introduceti parola retelei Wireless cu acces la internet la care este conectat si telefonul. Daca nu va apare automat reteaua wireless, verificati daca aveti Locatia GPS activatasi daca aveti telefonul conectat la o retea wireless pe frecventa de 2.4 GHz.
**6.** Apasati lung butonul imperechere de pe receptor pentru a intra in modul de conectare/legare Wifi, pana cand LED-ul 1 va clipi rapid. (LED-ul 1 clipeste rar, semn ca nu este legat la internet Wifi)
**7.** Apasati casuta “Confirm indicator rapidly blink” pe telefon.
**8.** Asteptati un moment pana la finalizarea conexiunii. LED-ul de pe receptor nu va mai clipi. In acest moment conectarea la Internet prin Wireless este reusita.
Daca LED-ul continua sa clipeasca incet, conexiunea nu a reusit, incercati din nou de la pasul 1.

## PRIMA UTILIZARE A TERMOSTATULUI

1. Cu ecranul pornit, din unitatea centrala modificati temperatura setata mai sus sau mai jos decat temperatura masurata si afisata din camera.
2. In maxim 90 de secunde unitatea centrala trimite comanda catre unitatea receptor, care confirma prin aprinderea/stingerea LED-ului 1 si in mod sonor sonor printr-un “click“, adica actionarea releului din interior.
3. Din aplicatia de telefon “TuyaSmart“ (asigurati-va ca dispozitivul apare online dupa configurarea la internet) si apasati pe dispozitiv pentru a-l accesa. Folosind butoanele “+“ si “-“ modificati temperatura setata mai sus sau mai jos decat temperatura masurata si afisata din camera.
4. In maxim 90 de secunde aplicatia trimite comanda prin internet catre unitatea receptor, care confirma prin aprinderea/stingerea LED-ului 1si in mod sonor printr-un “click“, adica actionarea releului din interior. Aproape simultan se va modifica si temperatura afisata pe unitatea centrala conform comenzii.
Daca modificarea nu are loc dupa 90 - 180 secunde (2 minute) verificati din nou daca ati modificat temperatura mai sus/jos decat cea existenta in camera si afisata si verificati daca dispozitivul este online.

## II. IMPERECHERE UNITATE CENTRALA CU UNITATEA RECEPTOR

Executati aceasta procedura doar daca este absolut necesar si constatati ca: daca dupa 10 minute de la imperecherea reusita cu router-ul wireless, dispozitivul apare Offline in aplicatie/ pictograma de semnal lipseste de pe ecran/Ledul 1 de pe receptor este stins si unitatile nu comunica intre ele.
1. Apasati lung butonul de imperechere cod de pe receptor pana cand LED-ul 1 clipeste rapid.
2. Cu ecranul stins complet (apasati butonul On/Off) apasati lung butonul M de pe unitatea centrala pana apare

pe ecran un cod din 4 cifre si inca 3 simboluri. Apasati imediat butonul “sageata sus” pentru imperechere.

3. Led-ul 1 clipeste rar, asteptati cateva clipe pana cand LED-ul 1 nu mai clipeste. Pictograma clipeste cateva clipe dupa care ramane pe ecran confirmand ca imperecherea este finalizata.
4. Opriti si porniti unitatea centrala (butonul On/Off) si testati functionalitatea modificand temperatura setata mai mare/mica decat pragul temperaturii citite. Urmariti declansarea releului din unitatea receptor: Click sonor si modificarea Ledului 1 (Pornit sau Oprit).

## III. STERGETI/ANULATI TOATE IMPERECHERILE

Pe unitatea receptor apasati si tineti apasat butoanele de imperechere si Pornit/Oprit timp de 5 secunde, pana cand LED1 si LED2 se aprind. Eliberati butoanele.
Dupa ce ledurile se sting, inseamna ca toate imperecherile au fost eliminate. Procedati mai intai la imperecherea unitatilor Ecran si Receptor si apoi la imperecherea in aplicatie prin Wireless.

## IV. SEMNAL SLAB SAU PIERDUT/NEFUNCTIONALITATE

In cazul pierderii/deconectarii semnalului RF (intre receptor si unitate centrala) pictograma de semnal de pe ecran va disparea.
In cazul deconectarii unitatii receptor de la Wireless, LED-ul 1 va clipi incet.
Verificati si schimbati bateriile 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 Ledul 1 clipeste in continuare stergeti toate imperecherile si executati din nou procedurile de imperechere: intai a receptorului cu unitatea ecran si apoi imperecherea cu routerul wireless (prin aplicatia de mobil).

## SETARE ORA DATA

Cu ecranul deschis apasati lung butonul M timp de 5-6 secunde pana clipeste ora pe ecran.
Veti vedea evidentiat ora 00:00 pe ecran. Setati minutele cu butoanele sus si jos.
Continuati cu o apasare pe butonul M.
Setati ora cu butoanele in sus si in jos.
Continuati cu o apasare pe butonul M.
Selectati ziua cu butoanele sus si jos.
Continuati cu o apasare pe butonul M.
Salvati setarile apasand butonul ON/OFF sau asteptati aproximativ 15 secunde.

## FUNCTIE DETECTIE GEAM DESCHIS

Cand modul de detectie “geam deschis“ este activat in setarile avansate, sistemul va opri automat incalzirea daca se inregistreaza o scadere brusca a temperaturii (2°C in 15 minute in mod implicit). Aceasta functie este utila cand se deschide o usa/fereastra(aerisire de exemplu) fara sa se opreasca incalzirea.
Aparatul va reveni la modul de functionare anterior dupa 30 de minute, iar pictograma “OP” va dispare de pe ecran. Orice alta apasare de buton in perioada de 30 de minute va opri functia, aducand sistemul la modul anterior de functionare.

## ALTE FUNCTII DISPONIBILE IN APLICATIE

In aplicatia “TuyaSmart“ aveti disponibile urmatoarele functii:
- Afisare temperatura masurata si temperatura programata/dorita/setata de utilizator;
- Afisare Stare Incalzire: Apare textul “Heating“ cand caldura este pornita;
- 3 moduri de lucru: Manual, Eco (economic) si Automat (conform programarii zilnice)
- Blocare taste termostat , pentru a opri tastarea accidentala: Activati functia Seetings/Child Lock
- Programare zilnica (7 zile ale saptamanii) cu 4 perioade orare in fiecare zi;
- Programare temporizata

## CONFIGURARE PROGRAME ZILNICE

Aceasta configurare poate fi facuta si din aplicatia de smartphone, procedura pe care o recomandam.
Cu ecranul aprins apasati lung butonul P (6-7 secunde) pentru a intra in setarile de PROGRAM. Zilele saptamanii sunt fixate de Luni pana Duminica (1 ~ 7), fiecare zi are 4 perioade de timp (1 ~ 4). Fiecare apasare a butonului P poate fi efectuata in setarea urmatoare.
1). Apasati P si tineti apasat timp de 3 secunde, afisajul “ora“ clipeste, schimbati valoarea cu ajutorul butoanelor + si -.
2) Apasati butonul P, temperatura clipeste, modifica temperatura cu cea dorita prin butoanele + si -.
3) Apasati butonul P pentru perioada urmatoare.
4) Repetati in mod similar setarile pentru celelalte zile si perioade.

| **Perioada** | **1** | | **2** | | **3** | | **4** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Ora** | **Temp** | **Ora** | **Temp** | **Ora** | **Temp** | **Ora** | **Temp** |
| **12345 (Luni-Vin)** | **7:00** | **22˚C** | **8:30** | **19˚C** | **17:00** | **22˚C** | **22:00** | **19˚C** |
| **6 (Sambata)** | **8:00** | **22˚C** | **8:30** | **22˚C** | **17:00** | **22˚C** | **22:00** | **19˚C** |
| **7 (Duminica)** | **8:00** | **22˚C** | **8:30** | **22˚C** | **17:00** | **22˚C** | **22:00** | **19˚C** |

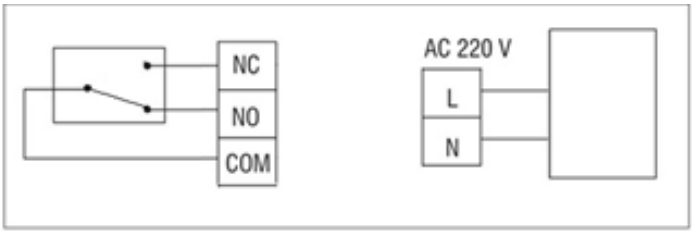
## SETARI AVANSATE PARAMETRI

Opriti termostatul complet (ecran stins) apasand butonul On/Off (Pornit/Oprit). Cu ecranul stins apasati simultan butoanele (M) si (△) pentru setare avansata parametri. Apasati M pentru a neviga in meniu si sagetile sus/jos pentru a modifica valorile. Dupa finalizare Apasati butonul On/Off 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 temp. | 5˚C ~ 35˚C | 35˚C |
| 03 | Setare limita minima temp. | 5˚C ~ 35˚C | 5˚C |
| 05 | Temperatura protectie inghet | 5˚C ~ 15˚C | 5˚C |
| 09 | Histerezis (Deadzone - cu pas 0.1˚C ) | 0.2˚C ~ 6˚C | 0.5˚C |
| 11 | Functie blocare taste (copii) | 1: Pornit 0: Oprit | 0 |
| 12 | Functie 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<br>1: Dasi apasati Butonul On/Off (Pornit Oprit) timp de 5 secunde pana se restarteaza termostatul. | 0 |
| | Versiune Software | 5055-02 | |

## DIAGRAMA CONEXIUNI UNITATE RECEPTOR

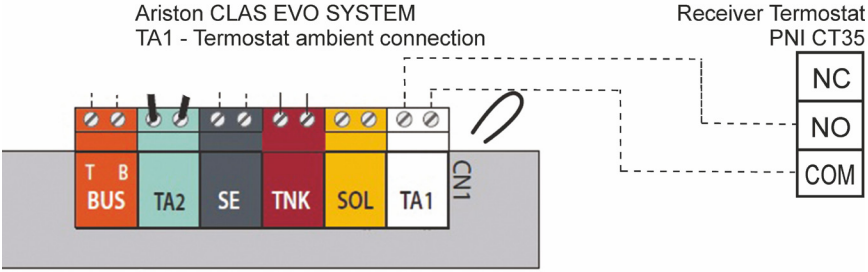
Operatiunea de conectare a unitatii receptor la o sursa de alimentare 230V si la o centrala termica se executa doar de catre personal calificat si doar consultarea in prealabil a documentatiilor termostatului si a centralei termice.
Unitatea receptor are o comanda de tip releu (NO si NC/Normal Deschis si Normal Inchis) 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. Regasiti exemple de conectare cu anumite modele de centrale termice la sfarsitul manualului.



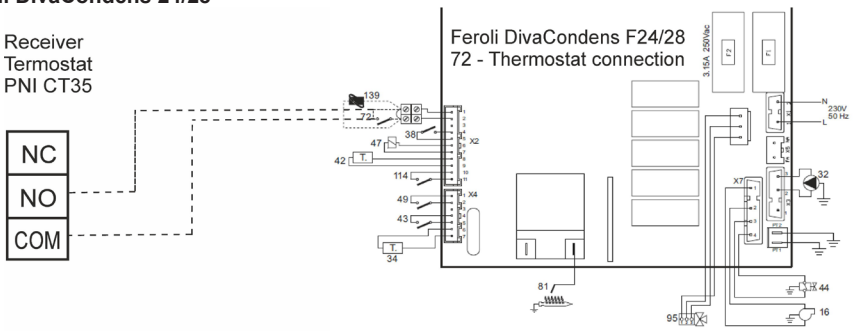

## EXEMPLE DE CONECTARE CU CENTRALE TERMICE - TERMOSTAT PNI CT36*

*Instalarea trebuie facuta obligatoriu doar de catre instalator autorizat si doar dupa consultarea manualelor si verificarea conexiunilor si compatibilitatea acestora.

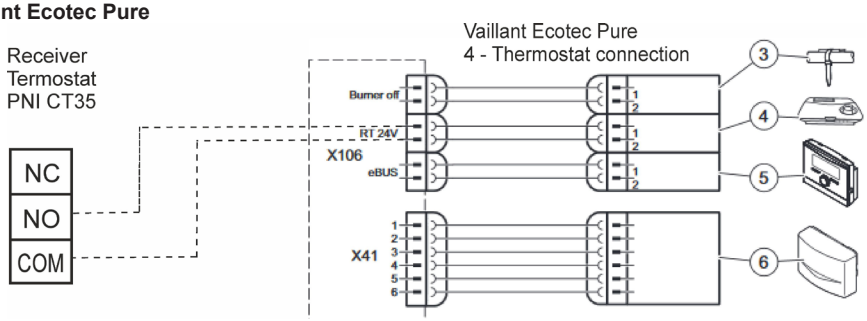
### 1. Ariston CLAS EVO SYSTEM



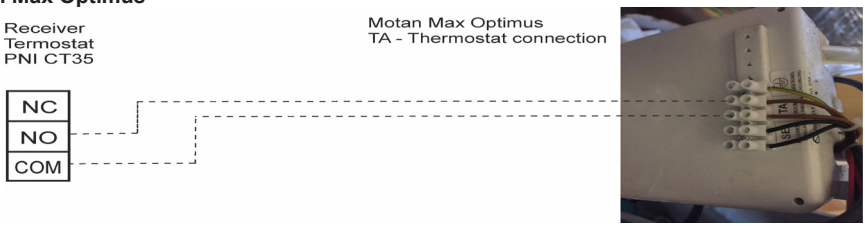

### 2. Ferroli DivaCondens 24/28



**3. Vaillant Ecotec Pure**



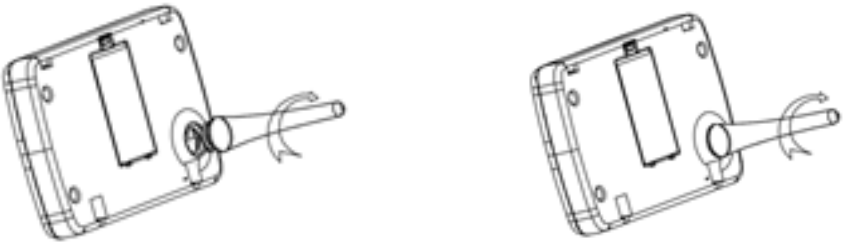

**4. Motan Max Optimus**



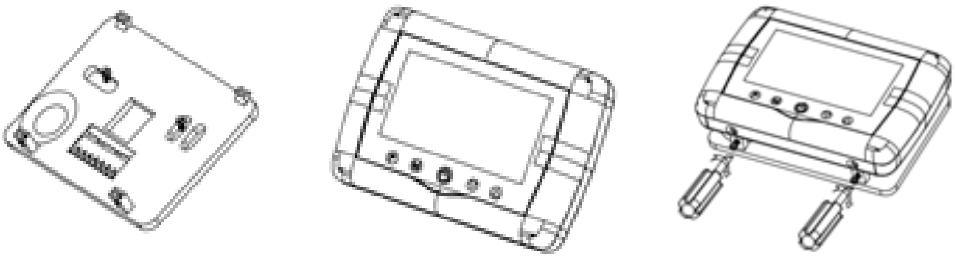

## INSTALARE SI DIMENSIUNI PRODUS

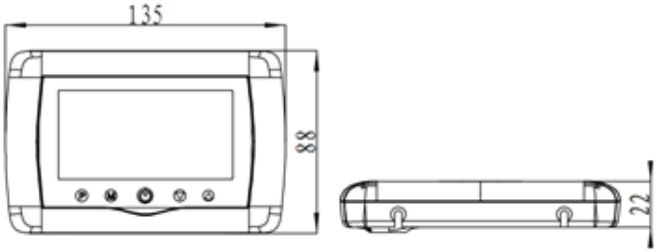
Unitatea centrala poate fi montata in 2 moduri:

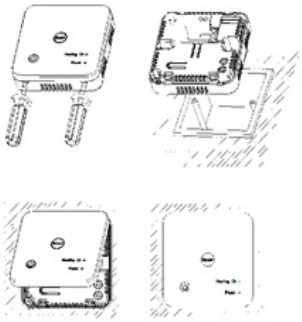
**1. Pe masa sau pe o zona plana cu suportul prezent in colet:**



**2. Pe perete cu suportul inclus:**




135
88
22



**BG:**

**Опростена декларация за съответствие на ЕС**

SC ONLINESHOP SRL декларира, че **Интелигентен термостат PNI CT36** спазва директивата EMC 2014/30/EU и LVD 2014/35/EU и RED 2014/53/UE. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е достъпен на следния интернет адрес:
https://www.mypni.eu/products/7068/download/certifications

**EN:**

**EU Simplified Declaration of Conformity**

SC ONLINESHOP SRL declares that **Smart thermostat PNI CT36** complies with the Directive EMC 2014/30/EU and RED 2014/53/UE and LVD 2014/35/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address:
https://www.mypni.eu/products/7068/download/certifications

**DE:**

**Vereinfachte EU- Konformitätserklärung**

SC ONLINESHOP SRL erklärt, dass das **Intelligenter Thermostat PNI CT36** der Richtlinie EMC 2014/30/EU entspricht, Richtlinie RED 2014/53/UE entspricht und Richtlinie LVD 2014/35/EU entspricht . Sie finden den ganzen Text der EU-Konformitätserklärung an der folgenden Internetadresse:
https://www.mypni.eu/products/7068/download/certifications

**ES:**

**Declaración UE de conformidad simplificada**

SC ONLINESHOP SRL declara que el **Termostato inteligente PNI CT36** cumple con la Directiva EMC 2014/30/EU, la Directiva RED 2014/53/EU y la Directiva LVD 2014/35/EU. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:
https://www.mypni.eu/products/7068/download/certifications

**FR**

**Déclaration de conformité simplifiée de l'UE**

SC ONLINESHOP SRL déclare que **Thermostat intelligent PNI CT36** est conforme à la directive EMC 2014/30/EU, RED 2014/53/UE et LVD 2014/35/EU. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante:
https://www.mypni.eu/products/6434/download/certifications

**HU:**

**Egyszerűsített EU Megfelelési Közlemény**

SC ONLINESHOP SRL kijelenti azt, hogy a **Intelligens termosztát PNI CT36** megfelel az EMC 2014/30/EU, RED 2014/53/UE és LVD 2014/35/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetes címen érhető el:
https://www.mypni.eu/products/7068/download/certifications

**IT:**

**Dichiarazione UE di conformità semplificata**

SC ONLINESHOP SRL dichiara che il **Termostato intelligente PNI CT36** è conforme alla direttiva EMC 2014/30/UE, alla direttiva RED 2014/53/UE e alla direttiva LVD 2014/35/EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità europea è disponibile al seguente indirizzo Internet:
https://www.mypni.eu/products/7068/download/certifications

**NL:**

**Vereenvoudigde EU-conformiteitsverklaring**

SC ONLINESHOP SRL verklaart dat **Slimme thermostaat PNI CT36** voldoet aan de richtlijn EMC 2014/30/EU en RED 2014/53/UE i LVD 2014/35/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:
https://www.mypni.eu/products/7068/download/certifications

**PL:**

**Uproszczona deklaracja zgodności UE**

SC ONLINESHOP SRL oświadcza, że **Inteligentny termostat PNI CT36** jest zgodny z dyrektywą EMC 2014/30/EU, RED 2014/53/UE i LVD 2014/35/EU. Pełny tekst deklaracji zgodności UE dostępny jest pod następującym adresem internetowym:
https://www.mypni.eu/products/7068/download/certifications

**RO:**

**Declaratie UE de conformitate simplificata**

SC ONLINESHOP SRL declara ca **Termostat inteligent PNI CT36** este in conformitate cu Directiva EMC 2014/30/EU, Directiva RED 2014/53/UE si Directiva LVD 2014/35/EU. Textul integral al declaratiei UE de conformitate este disponibil la urmatoarea adresa de internet:
https://www.mypni.eu/products/7068/download/certifications