



PH Pro serie

Programmeerbare RF thermostaat
gecombineerd met WiFi ontvanger(s)



SPECIFICATIES NERO PRO

Werkspanning:	Duracell 2xAA of; USB-voeding 5Vdc
Beeldscherm:	LCD Zwart backlight
IP waarde:	IP 20
Behuizing:	Zwart, opbouw
Afmeting thermostaat:	125 x 98 x 26 mm
Temperatuur instellingen:	5°C–35°C, stappen van 0,5°C
Nauwkeurigheid:	± 0.5°C
Programma opties:	7 x 4 schakel momenten
Back-up opslag	EEPROM
Frequentie:	RF 868 MHz, 2,4Ghz

- ❖ Het Nero Pro systeem is ontwikkeld om elektrische/infrarood verwarming aan te sturen via 1 of meerder ontvanger(s). De wifi module zit bij de Pro serie niet in de thermostaat maar in de ontvangers. Dit zorgt voor een langere levensduur van de batterij.



De verschillende modi

Druk op de M-knop om te switchen tussen de 3 verschillende modi:



Handmatige modus; schakel de thermostaat in/uit via de toetsen of app



Programma modus; de thermostaat schakelt conform het ingestelde programma



Vakantie modus; temperatuur blijft op 16 graden



Tijd en weekdag instellingen

De tijd en weekdag wordt linksboven in het display weergegeven.

1. Zet de thermostaat **aan** en houd de **M-knop** voor ca. 3 seconden ingedrukt, hierna zullen de minuten knipperen. Verander de waarde met **Λ** en **V**.
2. Tik vervolgens kort op de **M-knop** en de uren beginnen te knipperen, verander de waarde met **Λ** en **V**.
3. Druk nogmaals kort op de **M-knop** en de weekdag begint te knipperen. Wijzig de waarde met **Λ** en **V**. (1 voor de maandag, 2 voor de dinsdag, 3 voor woensdag, 4 voor donderdag, 5 voor vrijdag etc.).
4. Bevestig uw wijzigingen door kort op de **M-knop** te drukken.

Programma (PRG) instellingen

De weekdays zijn vastgesteld van maandag tot zondag (1-7), elke dag heeft 4 periodes (1-4).

De tijd en temperatuur van elke periode kan worden ingesteld met de volgende stappen:

1. Zet de thermostaat **aan** en houd de **P-knop** voor ca. 3 seconden ingedrukt, Links bovenin wordt de weekdag (1-7) weergegeven, de periode (1-4) van deze weekdag wordt rechts weergegeven. Verander de minuten met **Λ** en **V**, druk weer kort op de **P-knop** om de uren te wijzigen met **Λ** en **V**.
2. Druk op de **P-knop** en de temperatuurweergave begint met knipperen, verander de temperatuur met **Λ** en **V**.
3. Druk op de **P-knop** voor het bevestigen van deze periode en om verder te gaan naar de volgende periode.
4. Voor de volgende periode begint u weer bij stap 1 en gaat u zo door tot alle periodes zijn ingevuld.

Standaard voorgeprogrammeerde instellingen:

Periode	1 Opstaan		2 Naar buiten gaan		3 Thuis komen		4 Slapen	
	Tijd	Temperatuur	Tijd	Temperatuur	Tijd	Temperatuur	Tijd	Temperatuur
1-5 (ma.-vrij.)	7:00	22°C	8:30	19°C	17:00	22°C	22:00	19°C
6 (zat.)	8:00	22°C	8:30	22°C	17:00	22°C	22:00	19°C
7 (zon.)	8:00	22°C	8:30	22°C	17:00	22°C	22:00	19°C

Geavanceerde instellingen

In de geavanceerde instellingen kunt u uw voorkeuren verder personaliseren:

Schakel de thermostaat **uit**. Houd gelijktijdig de **M-knop** en **Λ - Knop** voor ca. 10 seconden ingedrukt, tot het menu verschijnt met **01**, hetgeen menu 1 betekent ofwel "temperatuur kalibreren".

Met elke druk op de **M-knop** gaat u naar het volgende menu, verander de waarde met **Λ** en **V**.

Menu	Omschrijving	Bereik	Standaard
01	Temperatuur kalibreren interne sensor	-8°C ~ 8°C	0
02	Max. instelpunt	5°C ~ 35°C	35°C
03	Min. instelpunt	5°C ~ 35°C	5°C
04	Sensor selecteren	0 – Intern, 1 – Extern, 2 – Intern én Extern	0
05	Vorst beveiligingstemperatuur	5°C ~ 15°C	5°C
08	Hoge temperatuur bescherming	20°C ~ 80°C	32°C
09	Schakeldifferentieel	0°C ~ 3°C	0°C
10	Ingestelde temperatuur	0 - weergeven, 1 – Niet weergeven	0
11	Kinderslot	0 - uit, 1 - aan	0
12	Open raam detectie	0 - uit, 1 - aan	0
13	ORD detectie tijd	2 ~ 30 min.	15 min.
14	ORD temperatuur verschil	2 / 3 / 4°C	2°C
15	OWD vertragingstijd	10 ~ 60 min.	30 min.
17	Reset	Λ = Ja, vervolgens lang drukken op Aan/Uit (ca. 5 sec.)	
32	Stand-by modus scherm heldertijd (Alleen beschikbaar met adapter voeding)	0(Uit)~100%(Max.)	40%

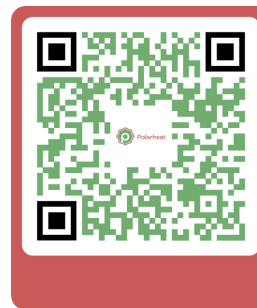


Met het Pro systeem kunt u het verwarmingssysteem besturen met uw mobiele telefoon/tablet. Het Pro systeem draait op het Tuya Smart platform. U dient een specifieke volgorde te volgen om het systeem te koppelen met de mobiele app.

U dient namelijk **eerst** de ontvanger te koppelen met de mobiele **app** voordat u de ontvanger koppelt met de thermostaat. Mocht u meerdere ontvangers willen koppelen aan 1 thermostaat moet er eerst 1 ontvanger gekoppeld worden aan de app. De overige ontvangers staan na de koppeling met de **thermostaat** automatisch in verbinding met de thermostaat volgens het Wifi protocol van de **eerste** ontvanger.

Maar hoe weet u welke ontvanger u moet koppelen met de app? Als u een ontvanger heeft met een externe sensor is het van belang deze als eerste wordt gekoppeld met de app. De ontvanger die u koppelt met de app wordt namelijk de **hoofd-ontvanger**.

1

GET IT ON
Google PlayDownload on the
App Store

Download & installeer de APP

Download en installeer de Tuya SMART app in de Google Play Store of Apple AppStore.

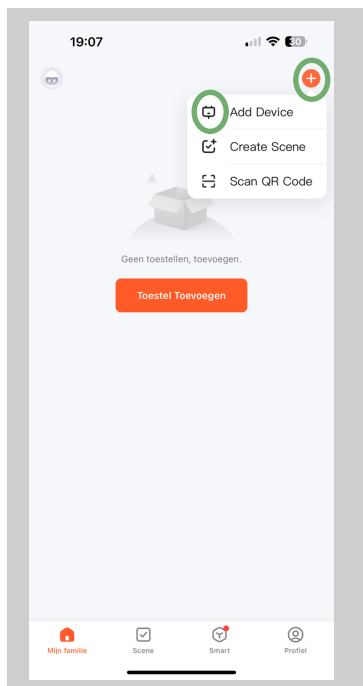
2



Open de Tuya Smart app

Uw telefoon/tablet moet met hetzelfde **2,4 GHz** netwerk verbonden zijn als waarmee u de thermostaat wil verbinden.

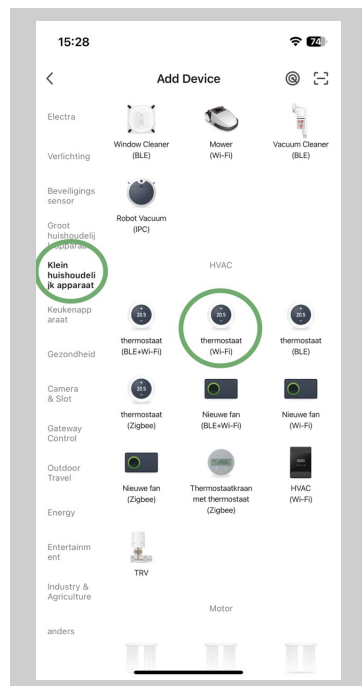
3



Apparaat toevoegen

Druk op de + knop in de rechter boven hoek en vervolgens op Add Device

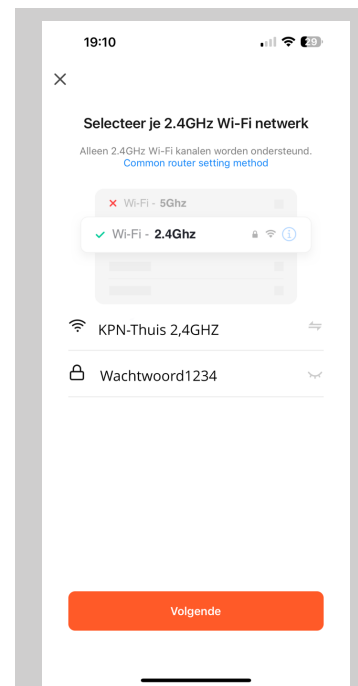
4



Ga naar het kopje "Klein huishoudelijk"

En kies Thermostaat (Wi-Fi) in het overzicht

5



2,4Ghz wifi netwerk selecteren

Voer het wachtwoord in en druk op volgende.

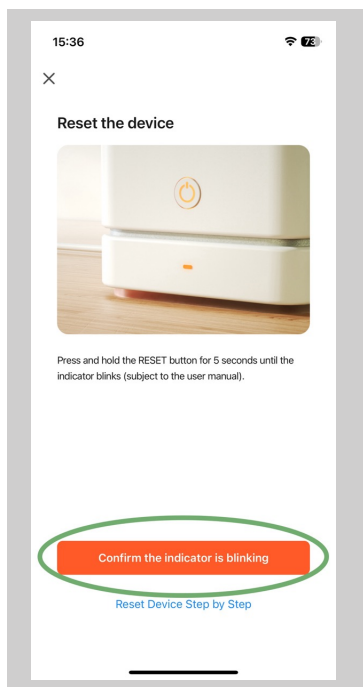
6



Druk lang op de koppelknop van de ontvanger

LED lampje op de ontvanger gaat nu snel knipperen

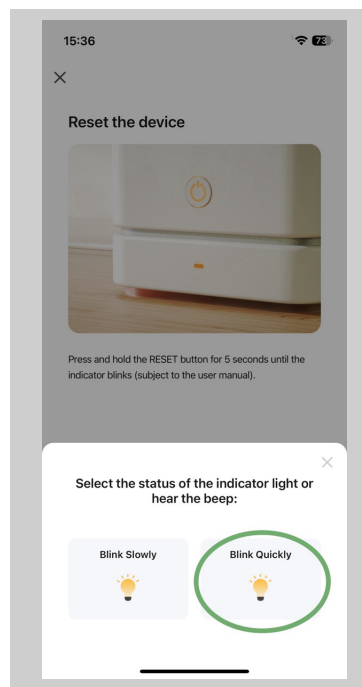
7



Bevestigen in de app

Druk op "blink Quickly" in de app om te bevestigen dat de ontvanger knippert.

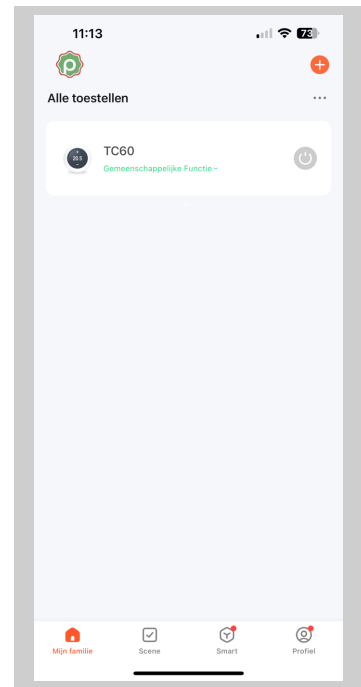
8



Bevestigen in de app

Druk op "blink Quickly" in de app om te bevestigen dat de ontvanger knippert.

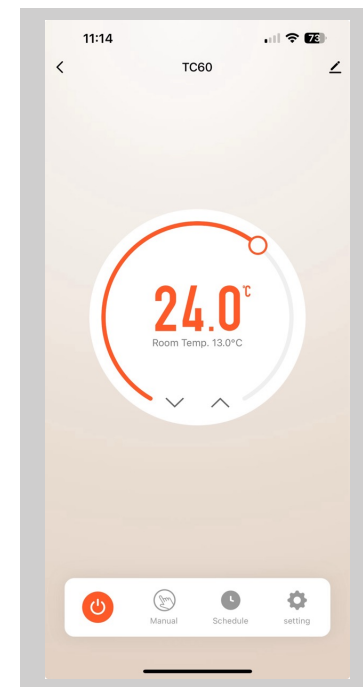
9



Apparaat toevoegen geslaagd

Klaar voor gebruik. Niet gelukt? Ga dan terug naar stap 6.

10



Ontvanger koppelen met de thermostaat

Ga nu verder met de stappen: "Koppelen eerste ontvanger".

TC25 Opbouw Wifi ontvanger



Voedingsspanning: 230Vac; 50/60Hz
Backup geheugen: EEPROM
Externe sensor: Nee
Max. belasting: 10A (2200W)
Afmeting: 86x86x26 mm
Kleur: Wit
IP waarde: 20
Certificering: CE, Rohs, RED

TC60 Plug-in Wifi ontvanger



Voedingsspanning: 230Vac; 50/60Hz
Backup geheugen: EEPROM
Externe sensor: Nee
Max. belasting: 16A (3600W)
Afmeting: 70x41,5x140 mm
Kleur: Wit
IP waarde: 20
Certificering: CE, Rohs, RED

TC35 Inbouw Wifi ontvanger



Voedingsspanning: 230Vac; 50/60Hz
Backup geheugen: EEPROM
Externe sensor: Nee
Max. belasting: 16A (3600W)
Afmeting: 47x30x50 mm
Kleur: Wit
IP waarde: 20
Certificering: CE, Rohs, RED

TC40 Inbouw Wifi ontvanger + Externe sensor



Voedingsspanning: 230Vac; 50/60Hz
Backup geheugen: EEPROM
Externe sensor: JA
Max. belasting: 16A (3600W)
Afmeting: 47x30x50 mm
Kleur: Wit
IP waarde: 20
Certificering: CE, Rohs, RED

1



Verbindt eerst de hoofd-ontvanger aan het Wifi netwerk volgens de instructies op pagina 3

De andere ontvangers volgen na het koppelen aan de thermostaat het wifi protocol van de hoofd-ontvanger en hoeven dus niet meer toegevoegd worden aan de app. Heeft u een ontvanger met **externe sensor**? Voeg deze dan als eerste toe!

2



Het koppelen van de eerste ontvanger op de thermostaat

Let op: deze stap geldt alléén voor de eerste ontvanger welke reeds is gekoppeld aan het wifi-netwerk! U kunt maximaal 1 ontvanger met een externe sensor koppelen aan het pro systeem!

1. De **koppelknop** op de ontvanger ingedrukt houden tot het rode led lampje op de ontvanger snel begint te knipperen.
2. Zet de **thermostaat uit** en houdt de **M-knop** ingedrukt tot er een code in beeld verschijnt
3. Bevestigen door het Pijltje **^** omhoog 1x in te drukken

3

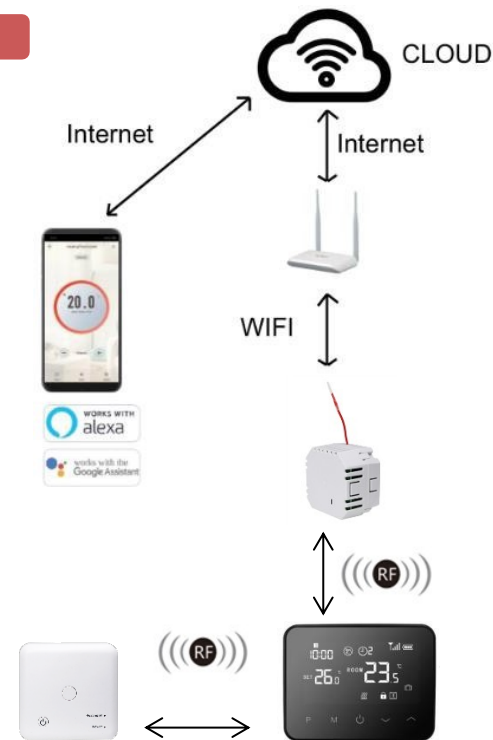


Het koppelen van de 2e, 3e of 4e ontvanger op de thermostaat

Let op: deze stap geldt alléén voor de extra ontvanger(s) zonder externe sensor welke aan het pro systeem moeten worden gekoppeld!

1. De **koppelknop** op de ontvanger ingedrukt houden tot het rode led lampje op de ontvanger snel begint te knipperen.
2. Zet de **thermostaat uit** en houdt de **M-knop** ingedrukt tot er een code in beeld verschijnt
3. Bevestigen door de **M-knop** 1x in te drukken

4



Het Pro wifi systeem staat in verbinding met elkaar en is klaar voor gebruik!

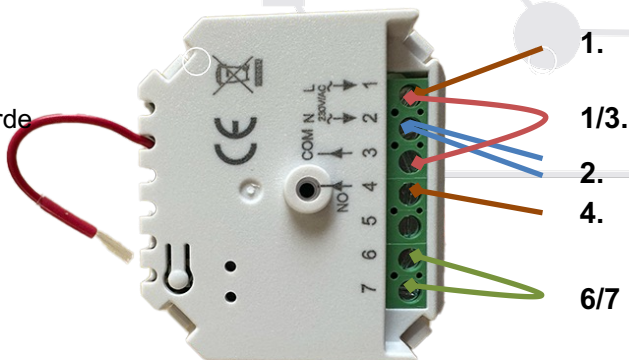


Aansluitschema TC35 en TC40

Maximale aansluitwaarde 16A bij 230V (3600W).

Aardendraad groen/geel van het paneel rechtstreeks op de aarde van de huisinstallatie.

- 1 Fasedraad 230V – L (bruin)
- 2 Nuldraad 230V – N (blauw)
- 2 Nuldraad paneel – N (blauw)
- 1/3 Doorverbinding maken tussen de COM & L
- 4 Schakeldraad paneel – NO (bruin)
- 6 (Alleen TC40) Externe sensor
- 7 (Alleen TC40) Externe sensor
- 5 Wordt niet gebruikt



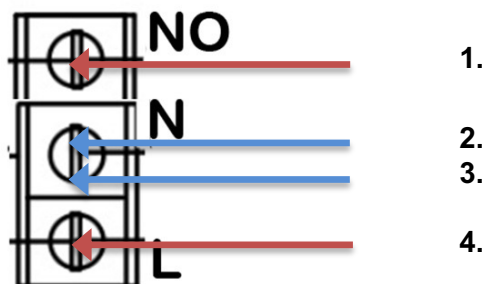
Aansluitschema TC25

Maximale aansluitwaarde 10A bij 230V (2200W).

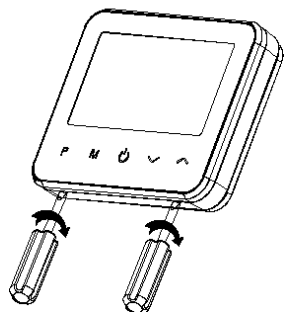
Aardendraad groen/geel van het paneel rechtstreeks op de aarde van de huisinstallatie.

1. Schakeldraad paneel – NO (Bruin)
2. Nuldraad 230V – N (Blauw)
3. Nuldraad paneel – N (Blauw)
4. Fasedraad 230V – L (Bruin)

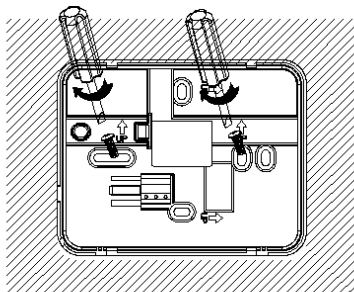
Max. 10A



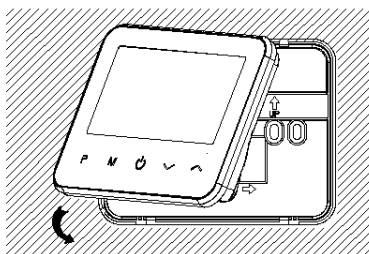
Thermostaat monteren aan de muur



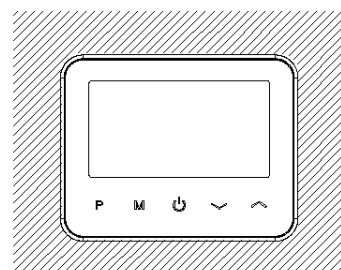
Verwijder voorzichtig de voorplaat met een platte schroevendraaier



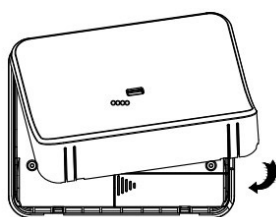
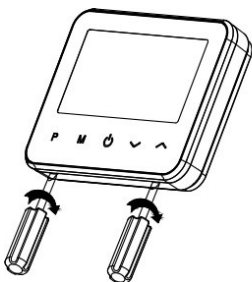
Schroef de achter plaat met goede pluggen vast in de muur



Plaats Duracell batterijen in de thermostaat en klik de thermostaat vast aan de achter plaat



Thermostaat verplaatsbaar gebruiken (Losstaand)



1. Verwijder voorzichtig de voorplaat met een platte schroevendraaier
2. Plaats Duracell batterijen in de thermostaat
3. Klik de thermostaat vast aan de meegeleverde steun