

# LINK touch thermostaat



© 2015 Philips Lighting B.V. Alle rechten voorbehouden.

# Inhoudsopgave

LINK touch thermostaat.....	3
Technische specificaties.....	4
Display.....	5
Tijd en dag.....	6
Wifi.....	7
Koppeling.....	8
Wifi methode.....	9
RF Methode.....	9
Programma.....	10
Stand selectie.....	11
Installatie.....	12
Geavanceerde instellingen.....	14

## LINK touch thermostaat

De LINK touch thermostaat is een programmeerbare thermostaat en heeft een strak zwart design. De thermostaat kan zowel gevoed worden met een adapter als met batterijen. Hierdoor kan de thermostaat opgehangen worden maar ook stand-alone worden gebruikt.

Door de LINK touch thermostaat te combineren met andere producten binnen de LINK serie kunnen verschillende verwarming systemen aangestuurd worden. Denk hierbij aan:

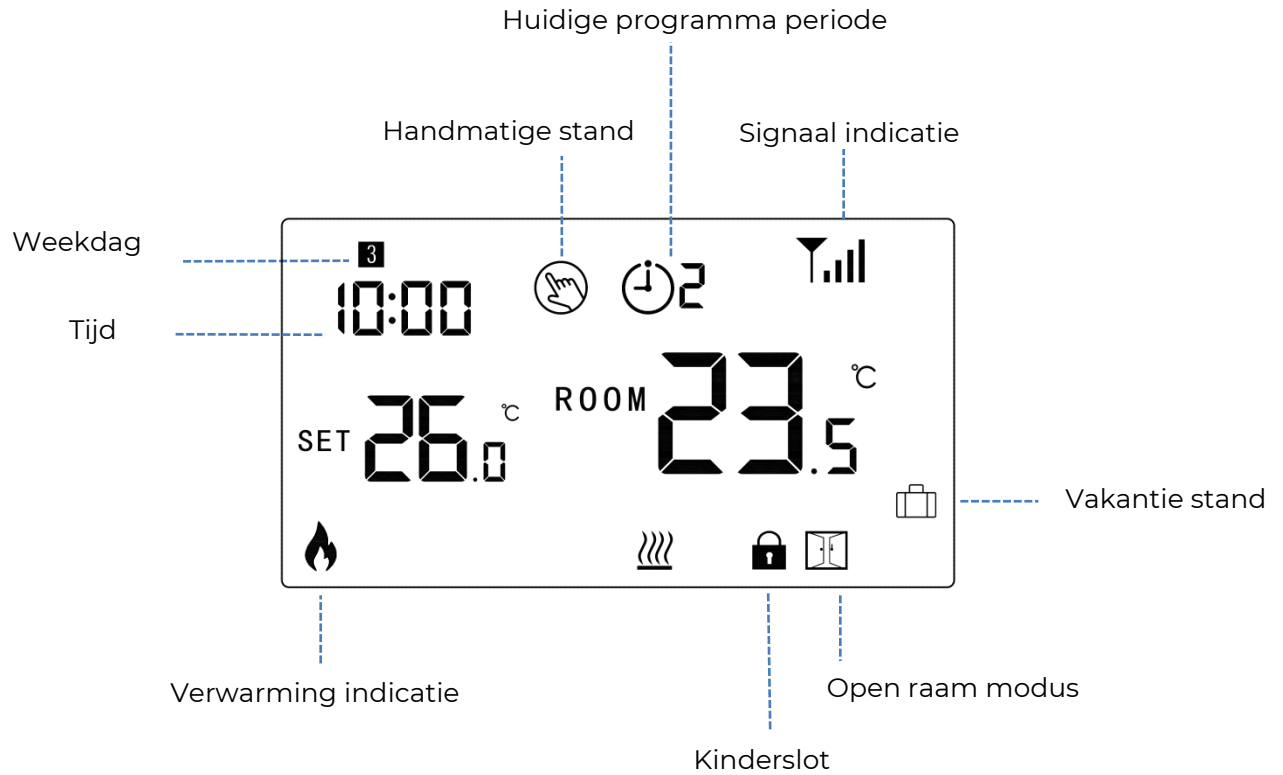
- ❖ Elektrische verwarming
- ❖ Elektrische vloerverwarming
- ❖ Conventionele vloerverwarming
- ❖ (Elektrische) radiatoren

De verschillende verwarming systemen kunnen aangestuurd worden door het gebruik van de verschillende ontvangers binnen de LINK serie.





## Technische specificaties

Artikelcode:	020204
Serie:	LINK
Voedingsspanning:	5Vdc adapter / Batterij
Uitgaande spanning:	N.V.T.
Maximale spanning/belasting:	N.V.T.
Standalone:	Nee
Bediening:	Touchscreen drukknop / Mobiele app
Draadloos:	Ja
Montage:	Opbouw / Vrijstaand
Wifi:	Ja, I.C.M. ontvanger, Centrale Unit of zoneregelingskast
App:	Tuya Smart
Frequentie:	2.4Ghz
Programmeerbaar:	Ja, 7x4 schakelmomenten
Temperatuur instelbereik:	5°C tot 35 °C
Hysterese:	Ja, instelbaar van 0,5 °C tot 3°C
Nauwkeurigheid:	0,5 °C
Kalibratie mogelijkheid:	Ja, instelbaar van -8 °C tot +8°C
Interne sensor:	Ja
Externe sensor:	Nee, wel mogelijk via een ontvanger
Over heat protectie vloer temperatuur:	Ja, instelbaar van 20 °C tot 80°C
Openraamdetectie functie:	Ja
Vorstbeveiliging:	Ja
Geschikt voor elektrische verwarming:	Ja
Geschikt voor elektrische vloerverwarming:	Ja
Geschikt voor conventionele verwarming:	Ja
Afmeting:	125 mm x 98 mm x 26 mm
IP waarde:	20
Kleur:	Zwart

# Display



## Tijd en dag

1. Zet de thermostaat aan en houd de M-knop ingedrukt voor ongeveer 3 seconde. Hierna zullen de minuten in het display links boven gaan knipperen. U kunt de minuten aanpassen door het gebruik van de knoppen  en .
2. U kunt nu de minuten aanpassen naar de gewenste tijd. Nadat u de gewenste tijd heeft ingesteld kunt de minuten bevestigen door een druk op de M-knop.
3. Hierna zullen de uren knipperen in het display rechtsboven. U kunt de uren aanpassen door het gebruik van de knoppen  en .
4. Nadat u de gewenste tijd heeft ingesteld kunt de uren bevestigen door een druk op de M-knop.
5. Als de M-knop is ingedrukt zal een nummer linksboven gaan knipperen. U kunt hier de dag instellen. Hierbij geldt het volgende:
  - ❖ Maandag = 1
  - ❖ Dinsdag = 2
  - ❖ Woensdag = 3
  - ❖ Donderdag = 4
  - ❖ Vrijdag = 5
  - ❖ Zaterdag = 6
  - ❖ Zondag = 7

## Wifi

De LINK touch thermostaat kan in combinatie met een LINK ontvanger, LINK zoneregelingskast of LINK centrale unit verbonden worden met een mobiele app. De thermostaten binnen de LINK serie beschikken zelf niet over een wifi module en dienen dus in combinatie met een ontvanger, zoneregelingskast of centrale unit aan de mobiele app gekoppeld te worden omdat deze producten **wel** beschikken over een eigen wifi module.

U dient de thermostaat altijd door middel van radiofrequentie te koppelen aan een van de producten met een wifi module. In de handleiding van het product met een wifi module kunt u vinden hoe het product gekoppeld dient te worden.

# Koppeling

De LINK touch thermostaat kan gekoppeld worden met alle producten binnen de LINK serie. De producten binnen de LINK serie maken gebruik van een stabiele en erg betrouwbare 868Mhz frequentie.

U kunt de LINK touch thermostaat op 2 verschillende manieren koppelen. Er zijn 2 verschillende koppelmethodes om de thermostaat te koppelen zodat het systeem zonder problemen kan functioneren. De verschillende koppelmethodes onderscheiden wij als:

1. Wifi methode
2. RF methode

De koppelmethodes zijn gemakkelijk uit elkaar te houden door te kijken met wat voor product u de thermostaat wilt verbinden. Als u de thermostaat aan een LINK product wilt verbinden welke ook verbonden is met de wifi dient u de wifi methode te gebruiken.

Als u de thermostaat aan een LINK product wilt koppelen welke niet aan de wifi is verbonden dient u gebruik te maken van de RF methode.

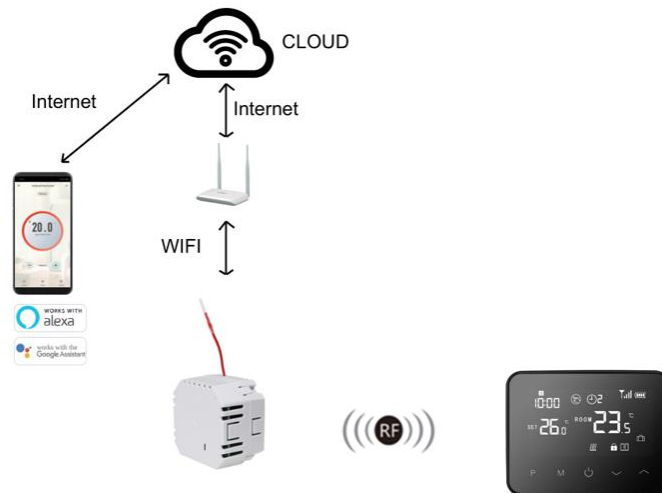
## **UITZONDERING:**

Als u de thermostaat in combinatie met een centrale unit wilt gebruiken dient u de thermostaat altijd door middel van de wifi methode te koppelen. Ook als u de centrale unit niet heeft verbonden met de mobiele app.



## Wifi methode

1. Zet de ontvanger in koppelmodus. Bij de opbouw ontvanger zit de koppelknop in het midden en bij de inbouwontvanger linksboven. U dient de koppelknop ingedrukt te houden tot het rode led lampje snel begint te knipperen. De ontvanger staat nu in koppelmodus.
2. Zet de thermostaat in koppel modus → Thermostaat uit → M-knop ingedrukt houden tot er een code in het beeld verschijnt → Pijltje omhoog 1x indrukken.



## RF Methode

1. Zet de ontvanger in koppelmodus. Bij de opbouw ontvanger zit de koppelknop in het midden en bij de inbouwontvanger linksboven. U dient de koppelknop ingedrukt te houden tot het rode led lampje snel begint te knipperen. De ontvanger staat nu in koppelmodus.
2. Zet de thermostaat in koppel modus → Thermostaat uit → M-knop ingedrukt houden tot er een code in het beeld verschijnt → M-knop 1x indrukken.



# Programma

Om het programma in te stellen dient u de P-knop ingedrukt te houden. Door de P-knop ingedrukt te houden komt u in het programma menu. Per dag kunt u 4 schakel momenten instellen. U kunt het programma instellen door de volgende stappen te volgen:

1. Zet de thermostaat aan en houdt de P-knop ingedrukt. U komt hierna in het programma menu.
2. Druk nu eenmalig op de P-knop. De minuten indicatie van dag 1 (Maandag) zal nu knipperen. Kies nu de gewenste minuten voor het eerste schakelmoment van dag 1. U kunt de minuten aanpassen door het gebruik van de knoppen  en .
3. Druk nu wederom op de P-knop om de minuten te bevestigen. Hierna zal de uren indicatie gaan knipperen. Kies nu de gewenste uren voor het eerste schakelmoment van dag 1. U kunt de uren aanpassen door het gebruik van de knoppen  en .
4. Door op de P-knop te drukken bevestigt u de uren en zal u automatisch doorgaan naar de temperatuur instelling. U kunt nu de gewenste temperatuur instellen voor het eerste schakelmoment. U kunt de temperatuur aanpassen door het gebruik van de knoppen  en .

## Standaard fabrieksinstelling op de thermostaat

Schakelmoment	1		2		3		4	
	Tijd	Temp	Tijd	Temp	Tijd	Temp	Tijd	Temp
Maandag → Vrijdag	6:00	20°C	12:00	20°C	16:00	20°C	18:00	15°C
Zaterdag	6:00	15°C	12:00	15°C	16:00	15°C	18:00	15°C
Zondag	6:00	15°C	12:00	15°C	16:00	15°C	18:00	15°C

## Stand selectie

Druk op de M-knop om de verschillende standen te selecteren. Er is keuze tussen 3 verschillende standen namelijk:

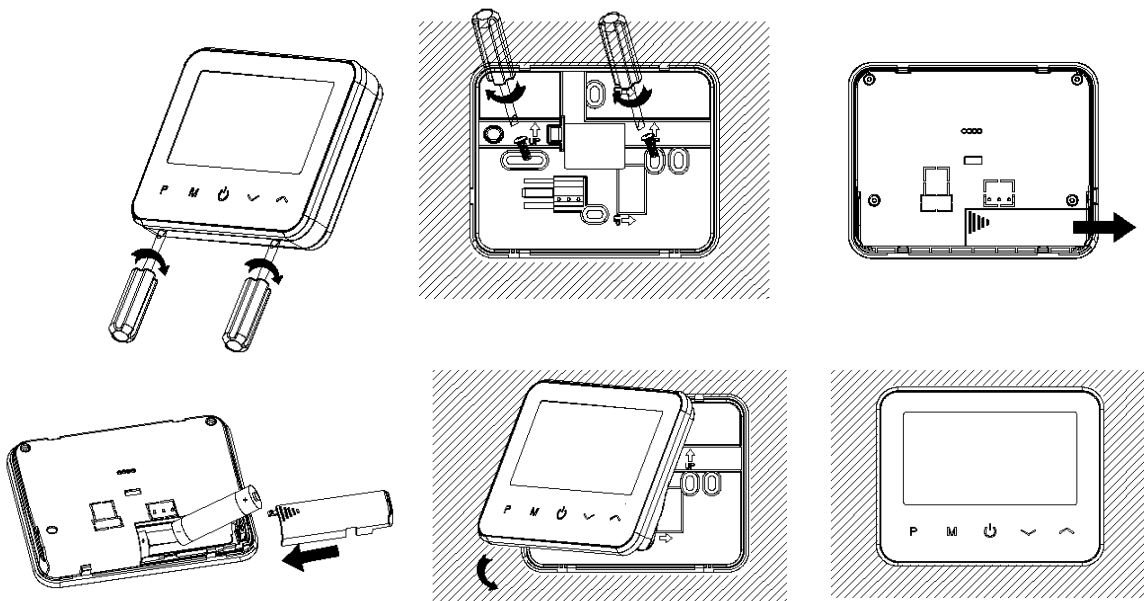
- ❖ Handmatige
- ❖ Vakantie
- ❖ Programma

# Installatie

De LINK touch thermostaat kan aan de muur bevestigd worden of vrijstaand worden neergezet. De verschillende opzet stukken om de thermostaat te monteren kunt u in het doosje vinden.

## Optie 1: Bevestiging aan de muur

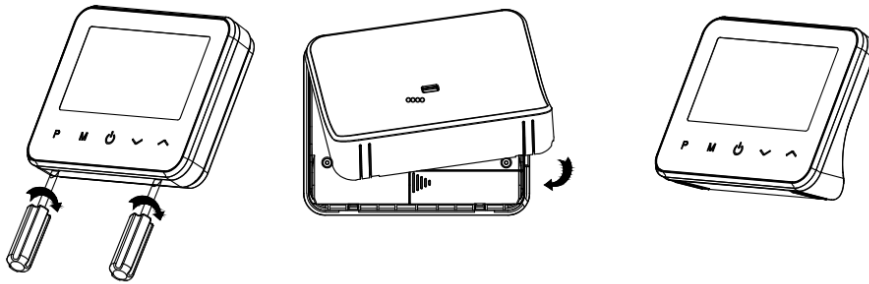
1. Scheid de achterplaat van de thermostaat.
2. Markeer 2 gaten op de muur met behulp van de achterplaat als positioneringssjabloon. Boor op de gemarkeerde plaatsen en steek in elk gat een plug. Schroef de montageplaat van de thermostaat stevig op de muur. Monteer de thermostaat op een hoogte van ca. 150cm vanaf de vloer, en niet in direct zonlicht of in de nabijheid van andere warmtebronnen.
3. Verwijder het batterijdeksel en plaats de batterijen.
4. Klik de thermostaat vast op de achterplaat op de muur.



## Optie 2: Losstaand




Om de thermostaat losstaand te gebruiken kunt u de volgende stappen volgen:

1. Scheid de achterplaat van de thermostaat. De achterplaat wordt niet gebruikt als de thermostaat losstaand word gemonteerd.
2. Klem vervolgens de thermostaat in de bijgeleverde houder.
3. Plaats de thermostaat op een hoogte van ca. 150cm vanaf de vloer, en niet in direct zonlicht of in de nabijheid van andere warmtebronnen.



## Geavanceerde instellingen

In de geavanceerde instellingen kunt u verschillende instellingen veranderen naar wens. Om in de geavanceerde instellingen te komen dient u de volgende stappen te volgen:

1. Schakel de thermostaat uit en houd hierna de **M**-knop en  knop tegelijk ingedrukt voor ongeveer 6 seconde.
2. U kunt door het menu gaan door te drukken op de **M**-knop. De waarden van de instellingen kunnen verandert worden door de knoppen  en .

Menu	Instelling	Keuze	Fabrieksinstellingen
01	Temp. kalibratie voor de interne sensor	-8 °C ~8 °C	0°C
02	Maximale setpoint	5 °C ~90°C	25 °C
03	Minimale setpoint	5 °C ~90°C	5 °C
04	Sensor selectie	0: Interne sensor 1: Externe sensor 2: Interne & Externe sensor	2
05	Vorstbeveiligings temperatuur	Aan: 5 °C ~15°C Uit: X	5 °C
06	Temp. kalibratie voor de externe sensor	-8 °C ~8 °C	0°C
07	Vloertemperatuur display	Alleen zichtbaar	
08	Hoge temperatuur bescherming	20°C ~ 80°C	40 °C
09	Schakeldifferentieel	0~3°C	0°C
11	Kinderslot	1: Aan 0: Uit	0
12	Openraamdetectie	1: Aan 0: Uit	0
13	ORD tijd	2~30 min	15 min
14	ORD temperatuur	2~4'C	2 'C
15	ORD Vertragingstijd tot normale bedrijfssituatie	10~60 min	30 min
17	Fabriek reset	0: Nee 1: Ja	0
18~31	Software versie		
32	Scherf helderheidsniveau bij stand-by modes (Alleen mogelijk bij adapter voeding)	0% ~ 100%	40
33	Type TRV	0: Aan/uit 1: PI	1
34	P-band selectie	2°C ~ 10°C	7°C
35	I-band selectie	30 ~ 90s	60

**Let op: Functie 06, 07,08 wordt alleen weergegeven als u bij functie 04 zowel lucht- als vloersensor selecteert.**

#### **Menu 01:** *Temperatuur kalibratie interne sensor*

Deze functie wordt gebruikt om de kamertemperatuur te kalibreren wanneer dat nodig is. Als de werkelijke kamertemperatuur bijvoorbeeld 21,5°C is, maar de thermostaat 23°C aangeeft, dan kunt u deze waarde instellen op -1,5 om te kalibreren.

#### **Menu 02/03:** *Maximale en minimale temperatuur instelbereik*

Met deze functie kunt u het gebruik van de up- en downtemperatuur beperken door op de +/- knoppen te drukken.

#### **Menu 04:** *Sensor selectie*

In dit menu kunt u de gewenste sensor selecteren. Door te kiezen voor Interne & Externe sensor wordt de externe sensor een hoge temperatuur beveiliging. En de interne sensor de schakel temperatuur.

#### **Menu 05:** *Vorstbeveiliging temperatuur*

Dit is de temperatuur die wordt gehandhaafd wanneer de thermostaat in de vorstmodus staat. Als de kamertemperatuur lager is dan 5°C (instelbaar), zal de thermostaat het verwarmingsapparaat inschakelen totdat de kamertemperatuur 5°C bereikt (instelbaar).

#### **Menu 06:** *Temperatuur kalibratie externe sensor*

Deze functie wordt gebruikt om de externe sensor te kalibreren wanneer dat nodig is. Als de werkelijke temperatuur bijvoorbeeld 21,5°C is, maar de thermostaat 23°C aangeeft, dan kunt u deze waarde instellen op -1,5 om te kalibreren.

#### **Menu 08:** *Hoge temperatuur bescherming*

Deze functie wordt alleen gebruikt als bij de sensorselectie is gekozen voor interne & externe sensor. Hierdoor wordt de externe sensor een hoge temperatuur beveiliging. In deze functie kunt u de drempel temperatuur instellen. Als u de drempel temperatuur instelt op 30 graden dan zal de thermostaat altijd stoppen met verwarmen als de externe sensor een temperatuur van 30 graden of meer meet.

#### **Menu 09:** *Schakeldifferentieel*

Met deze functie kunt u het schakelverschil van de thermostaat verhogen. De standaardinstelling is 0°C, wat inhoudt dat bij een ingestelde temperatuur van 20°C de thermostaat de verwarming inschakelt bij 19,5°C en uitschakelt bij 20,5°C. Bij een verschil van 0,5°C schakelt de verwarming in bij 19°C en uit bij 21°C.

### **Menu 11:** *Kinderslot*

Deze functie wordt gebruikt om de toetsen te vergrendelen. Wanneer u vergrendelt, kunt u de M-knop 5 seconden lang ingedrukt houden om te ontgrendelen.

### **Menu 12:** *Openraamdetectie*

Wanneer de functie Openraamdetectie is ingeschakeld, stopt het systeem automatisch met verwarmen wanneer het systeem een plotselinge daling van de kamertemperatuur detecteert (standaard 2°C in 15 minuten). Dit wordt normaal gesproken veroorzaakt wanneer een raam of deur wordt geopend zonder het verwarmingsapparaat uit te schakelen.

Het apparaat keert na 30 minuten terug naar de vorige werkingsmodus, daarna verdwijnt de letter. Druk op een willekeurige knop om de ORD-functie te verlaten tijdens de verwarming uitschakel periode.

### **Menu 13:** *Openraamdetectie tijd*

De ingestelde tijd om de daling van de kamertemperatuur te detecteren tussen 2-30 minuten (15 minuten is de standaardinstelling).

### **Menu 14:** *Openraamdetectie temperatuur*

De temperatuurdaling tijdens de detectieperiode. Instelling tussen 2-4°C (2°C is de standaardinstelling).

### **Menu 15:** *Openraamdetectie vertragingstijd*

De vertragingstijd van het systeem om terug te keren naar de normale bedrijfssituatie. Instelling tussen 10~60mins (30min is de standaardinstelling).

### **Menu 17:** *Fabriek reset*

In dit menu kunt u de thermostaat terug zetten naar de fabriek instellingen.

### **Menu 18~31 :** *Software versie*

Hier kunt u de software versie van uw thermostaat vinden.

### **Menu 32:** *Scherm helderheidsniveau bij stand-by modes*

De helderheid van de led achtergrond verlichting tijdens stand-by mode van de thermostaat kunt u instellen.



### Menu 33: Type TRV

Deze geavanceerde instelling dient u alleen te gebruiken bij de radiatorkop ontvanger. U kunt in dit menu kiezen tussen 2 verschillende soorten radiatorkoppen:

- ❖ AAN / UIT-type: wanneer de kamertemperatuur onder het instelpunt komt, zal de klep 100% openen, bij aankomst van het instelpunt zal de klep 100% uit zijn.
- ❖ PI-type: Het is een modulerende controle. De opening van de klep past zich aan op de temperatuur vraag.

### Menu 34: P-band selectie

**Deze geavanceerde instelling dient u alleen te gebruiken bij de radiatorkop ontvanger.** Hoe groter de P-waarde, hoe langzamer en stabiel de temperatuurverandering, terwijl hoe kleiner de P-waarde, hoe radicaler en sneller de temperatuurverandering.

### Menu 34: I-band selectie

**Deze geavanceerde instelling dient u alleen te gebruiken bij de radiatorkop ontvanger.** Hoe groter de I waarde, hoe langzamer en stabiel de temperatuurverandering, terwijl hoe kleiner de I-waarde, hoe radicaler en sneller de temperatuur verandering.