



Deze instructies moeten zorgvuldig worden gelezen vóór installatie en gebruik.

Gelieve deze handleiding te bewaren zodat het te allen tijde geraadpleegd kan worden.



1. Veiligheid



Zorg er vóór installatie of onderhoud voor dat de netvoeding is uitgeschakeld, de zekeringen van het voedingscircuit zijn verwijderd of dat de stroomonderbreker is uitgeschakeld.

De thermostaat moet volgens de geldende normen worden gemonteerd en aangesloten door een erkend vakman.

Raadpleeg deze instructies samen met de instructies voor uw ketel.

Controleer of de totale belasting van het circuit, ook wanneer de thermostaat is aangebracht, de nominale waarde van de stroomdraad, de zekering of de stroomonderbreker niet overschrijdt.

Reinig het toestel met een droge doek. Vooral geen water of vloeistof gebruiken.

2. Technische gegevens

■ Draadloze thermostaat

Voeding: 2x 1,5 V LR6 (AA) batterijen

Zendfrequentie: 868,3 MHz

Temperatuurbereik: 10 tot 35 °C per stap van 0,5 °C

Vorstbeveiliging: 5 °C, niet instelbaar en zonder tijdbegrenzing

Stand-by modus schort uitgangen op en schakelt het scherm uit

Instelling met dipswitches

– temperatuurverschil: $\pm 0,5$ of $1,0$ °C

– PID AAN of UIT

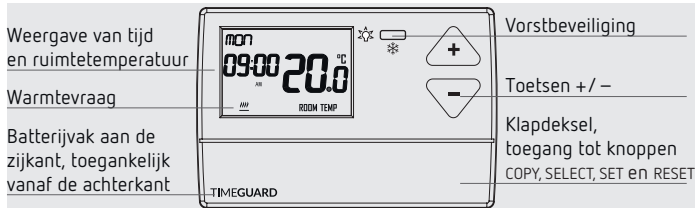
Blaue led op het display en rond de knoppen tijdens het instellen

Toelaatbare temperatuur: 0 tot +40 °C

Opbouwmontage met muurplaat

Afmetingen (HxBxD): 90x135x30 mm

Voldoet aan de CE-norm



■ Ontvanger aangesloten op het verwarmingssysteem

230 V AC 50 Hz

1 potentiaalvrij wisselcontact

3 A/230 V AC (cos phi = 1);

1 A/230 V AC (cos phi = 0,6)

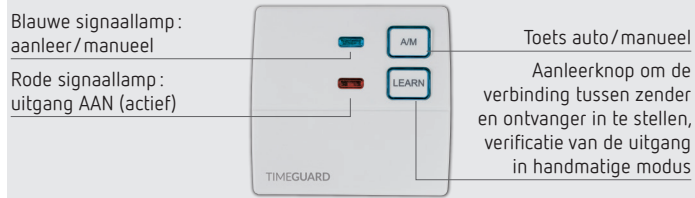
Blaue led rond de toetsen tijdens het instellen

Rode signaallamp: uitgang AAN (actief)

Opbouwmontage met muurplaat

Voldoet aan de CE-norm

Afmetingen (HxBxD): 90x95x30 mm



3. Montageplaats

■ Thermostaat zender

De TRT037N ruimtethermostaat is bedoeld voor gebruik binnenshuis in droge en stofvrije ruimten.

- Plaats de thermostaat 1,5 m boven de vloer op een tochtvrije binnenmuur in een woonkamer. De thermostaat moet gemakkelijk bereikbaar zijn.
- De thermostaat vereist vrije luchtcirculatie. Monteer hem dus niet achter een meubel of een gordijn.

- Vermijd elke invloed van binnenvallende zonnestralen of warmteafgifte van lampen, radiator, tv, koelkast, enz.

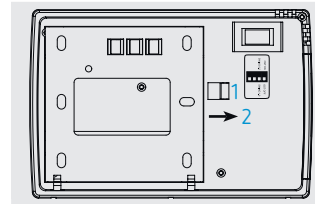
■ Ontvanger

- Plaats de ontvanger dicht bij het apparaat dat hij bestuurt, bijvoorbeeld in de buurt van de ketel, een regelklep of een pomp. De ontvanger moet gemakkelijk toegankelijk zijn.

4. Installatie

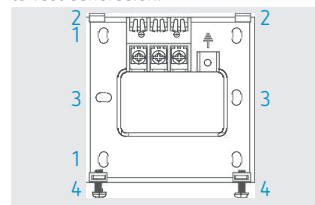
■ Installatie van de thermostaat

- Verwijder de montageplaat van het toestel door de schroeven los te draaien en de onderkant van de thermostaat naar buiten te draaien.
- Markeer de positie van de bevestigingsgaten op de muur met de basis als sjabloon. Boor de bevestigingsgaten en plaats de muurpluggen.
- Bevestig de basis aan de muur met de schroeven. De bevestigingsschroeven waarmee de thermostaat aan de sokkel is bevestigd, moeten aan de onderkant zitten.
- Plaats 2 AA batterijen in het vakje van de thermostaat en let daarbij op de juiste polariteit. Duw het batterijvak terug tot het vastklikt.



- 1: lipje van het batterijvak
- 2: laat het lipje los en trek het compartiment naar rechts

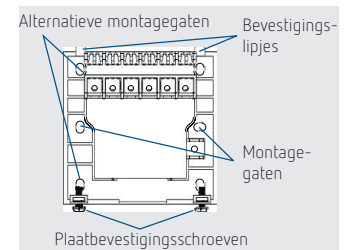
- Om de zender weer aan de basis te bevestigen, draait u de schroeven voldoende los, steekt u de bovenkant van de zender in de bevestigingslipjes op de basis en duwt u deze stevig naar beneden en vervolgens naar boven. Er zal enige weerstand zijn van de klemmen.
- Eenmaal op zijn plaats, vastzetten en niet te vast aandraaien.



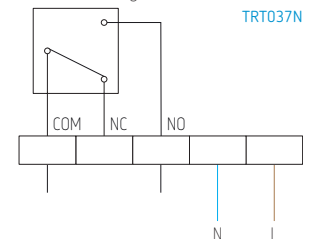
- 1: muurplaat van de zender
- 2: alternatieve montagegaten
- 3: bevestigingslipjes
- 4: bevestigingsgaten
- 4: bevestigingsschroeven

■ Installatie van de ontvanger

- Schakel de netspanning uit.
- Om de ontvanger van de basis te verwijderen, draait u de schroeven van de basis los en draait u de onderkant van de ontvanger naar buiten. De ontvanger kan er dan uitgehaald worden.
- Markeer de positie van de bevestigingsgaten op de muur met de basis als sjabloon. Boor de bevestigingsgaten en plaats de muurpluggen.
- Leid de kabels door de opening in de sokkel. Laat genoeg kabel over om het toestel gemakkelijker op de muurplaat te kunnen sluiten.
- Bevestig de muurplaat met de 2 schroeven. De bevestigingsschroeven waarmee het toestel aan de muurplaat wordt bevestigd, moeten aan de onderkant zitten.

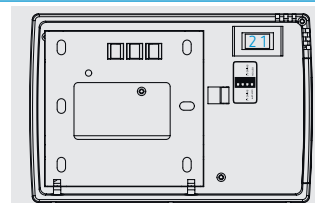


- Sluit de kabels correct aan op het klemmenstrook volgens onderstaand schema.



- Om de ontvanger weer aan de sokkel te bevestigen, draait u de schroeven voldoende los om de behuizing van de ontvanger door te laten, klikt u vervolgens de bovenkant van de ontvanger op de bevestigingslipjes van de sokkel en drukt u deze stevig naar beneden en vervolgens naar boven. Er zal enige weerstand zijn van de klemmen.
- Eenmaal op zijn plaats, zet u ze vast met de bevestigingsschroeven.

5. Instellen van de dipswitches aan de achterkant van de thermostaat



- 1: instelling van het temperatuurverschil: $\pm 0,5$ °C of $1,0$ °C
- 2: PID-instelling: ON of OFF

Het temperatuurverschil tussen in- en uitschakelen kan worden ingesteld tussen 0,5 en 1,0 °C. Wij raden de 0,5°C stand aan, tenzij de ketel te vaak in- en uitschakelt.

- Wanneer de PID in de stand ON staat, wordt de verwarming 20 minuten eerder ingeschakeld voor elke graad onder het geselecteerde instelpunt.
- Druk **ALTIJD** op **RESET** onder het klapdeksel na het instellen van de dipswitches.

6. Koppelingsprocedure

- Nadat de dipswitches aan de achterzijde van de zender zijn ingesteld, drukt u op **RESET** onder het klapdeksel aan de voorzijde van de zender en schakelt u de ontvanger in.
- De blauwe en rode lampjes op de ontvanger branden ongeveer 3 s en gaan dan uit.
- Houd de knop **LEARN** op de ontvanger 10 s ingedrukt tot het blauwe lampje begint

te knippen, de omtrek van de knop zal oplichten.

- Houd de **SELECT** knop op de thermostaat 1 seconde ingedrukt, en druk dan tegelijkertijd op en en houd deze ingedrukt totdat het knipperende blauwe lampje aanleer/manueel uitgaat (ongeveer 3 s). De zender en de ontvanger zijn gekoppeld.

7. Tijd en datum instellen

- Druk 3 s op **SELECT** om de tijd en datum in te stellen. Het display licht op.
- De tijd knippert. Gebruik de en toetsen om de tijd te veranderen en druk eenmaal op **SELECT** om te bevestigen.
- De minuten knippen. Verander met en , bevestig met **SELECT**.
- Het jaar knippert. Verander met en , bevestig met **SELECT**.
- De maand knippert. Verander met en , bevestig met **SELECT**.
- De dag knippert. Verander met en , bevestig met **SELECT**.
- De zomertijdoptie knippert.
ON → met zomer-/wintertijdschakeling (standaard)
OFF → geen zomer-/wintertijdverandering

Verander zo nodig met en .
Druk op **SELECT** om te bevestigen en terug te keren om de datum en tijd opnieuw vanaf het begin te veranderen, of druk op **SET** om te bevestigen en af te sluiten.

Opmerkingen

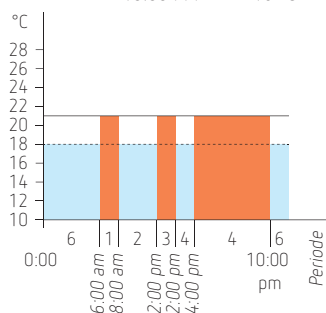
- Als er geen toets wordt ingedrukt, wordt het toestel na 60 s uitgeschakeld en keert het terug naar het hoofdscherm met de dag, de tijd en de uitgangstatus.
- De displayverlichting wordt 15 seconden na de laatste toetsdruk uitgeschakeld.
- Druk op **SET** om de instelling van datum en tijd op elk moment te verlaten.

8. Programmering van tijd- en temperatuurperiodes

Opmerkingen

- Om te voorkomen dat de verwarming wordt ingeschakeld, is het raadzaam de periode(s) in te stellen op 10 °C. De verwarming wordt niet ingeschakeld als de temperatuur niet onder deze temperatuur komt.
- Als u niet wilt dat de temperatuur midden op de dag verandert, stelt u de temperatuur van deze periode in op die van de vorige en volgende periode.
- Er zijn 6 verschillende tijd- en temperatuurperiodes per dag.

Standaard programma	06:00 AM	21 °C
	08:00 AM	18 °C
	12:00 PM	21 °C
	02:00 PM	18 °C
	04:00 PM	21 °C
	10:00 PM	18 °C



- De kopieerfunctie kan worden gebruikt om de programmering van tijd- en temperatuurperiodes van een dag te dupliceren, zie «Programma kopiëren».
- Het is belangrijk dat u de instructies volledig leest voordat u met de programmering begint.

■ Programmering van de dag

- Druk 3 s op **SET** om naar de programmeermodus te gaan. Het scherm licht op.
- De dag van de week knippert, bv. maandag. Gebruik de toetsen of om de dag te wijzigen en bevestig met **SELECT**.

■ Programmering van de periodes

- De tijd van de 1e periode knippert. Wijzig de tijd met of en bevestig met **SELECT**.
- De minuten knippen. Wijzig de minuten met of en bevestig met **SELECT**.
- De temperatuur knippert. Wijzig met of (verandering in stappen van 0,5°C). Bevestig met **SELECT**.
- De tijd van de 2e periode knippert.
- Herhaal de procedure om de periodes 2 tot en met 6 te programmeren.

- Druk op **SET** om de dag te wijzigen, bv. dinsdag. Kies de dag met de toetsen of en bevestig met **SELECT**.
- Herhaal de programmering voor elke dag van de week.
- Druk 3 keer op **SET** om de programmeermodus te verlaten.

Opmerkingen

- Het toestel schakelt uit na 60 s zonder dat een knop wordt ingedrukt. Het keert terug naar het hoofdscherm met de dag, de tijd en de uitgangstatus.
- De displayverlichting wordt 15 s na de laatste toetsdruk uitgeschakeld.
- Alle 6 tijd- en temperatuurperiodes moeten worden geprogrammeerd. Ongevenste periodes moeten met dezelfde temperatuur worden geprogrammeerd.

- Het is raadzaam om de 6 periodes van een dag op 10 °C in te stellen als u niet wilt verwarmen.
- Om de programmeermodus op elk moment te verlaten, drukt u 3 keer op **SET**.

■ Programma kopiëren

- De kopie kan pas worden gebruikt nadat ten minste één dag is geprogrammeerd.
- Druk vanuit het hoofdscherm 3 s op de **SET**-knop, zodat de door u geprogrammeerde dag van de week gaat knippen, bv. maandag.
- Als u zich al in de programmeermodus bevindt, drukt u eenmaal op **SET** zodat de dag knippert.

9. Bedrijfsmodi

■ Vorstbeveiliging

- Druk op gedurende 3 s. De omtrek van de knop en het scherm lichten op.
- Het -symbool knippert op het scherm. De ingestelde temperatuur verandert naar 5 °C en het display toont de werkelijke temperatuur. De omtrek van de toets en de displayverlichting ga na 5 s uit.



Het -symbool knippert continu wanneer de modus actief is.

- Om de vorstbeveiligingsmodus op te heffen, drukt u opnieuw 3 s op . Het -symbool verdwijnt van het scherm.

■ Stand-by modus

- Druk tegelijkertijd gedurende 3 s op en . Wanneer de stand-by modus actief is, worden alle uitgangen opgeschort en gaat het display uit.
- Druk op een willekeurige toets om de stand-by modus te verlaten.

■ Handmatige bediening vanaf de ontvanger

Via de ontvanger kunt u de verwarming handmatig in- en uitschakelen. Er is geen temperatuurregeling, alleen AAN of UIT bediening vanaf de ontvanger.

- Druk op de **A/M** knop op de ontvanger. De blauwe signaallamp aanleer/manueel gaat branden.
- Druk op **LEARN** om de uitgang te activeren/deactiveren. Het rode lampje gaat branden wanneer u warmte aanvraagt.
- Druk op **A/M** knop op de ontvanger om de handmatige modus te verlaten. Het blauwe lampje aanleer/manueel gaat uit.

- Druk eenmaal op de **COPY**-knop om de geselecteerde dag te kopiëren, **COPY** knippert samen met de dag van de week.
- Kies met en de dag van de week waarop u het programma wilt kopiëren, bv. dinsdag, en bevestig met **SELECT**.
- Kies met en de volgende dag waarop u het programma wilt kopiëren, bv. woensdag, en bevestig met **SELECT**.
- Herhaal dezelfde procedure totdat u het programma naar alle gewenste dagen van de week hebt gekopieerd.
- Om de programmeermodus te verlaten, drukt u 3 keer op **SET**.

■ Handmatige bediening vanaf de thermostaat tot de volgende programmawijziging

Opmerking: het display toont de huidige ruimtetemperatuur en de exacte tijd.

- Wijzig de temperatuur met en . Het display licht op en het symbool geeft aan dat de temperatuur handmatig is gewijzigd.



De handmatig ingestelde temperatuur knippert tijdens de verandering

- De handmatig ingestelde temperatuur knippert tijdens de verandering en dooft 15 s nadat de laatste toets is ingedrukt. Het display keert vervolgens terug naar de huidige ruimtetemperatuur.

■ Symbool «warmtevraag»

Het symbool verschijnt op het display wanneer warmte nodig is.



Symbool «warmtevraag»

■ Achtergrondverlichting

- Door op te drukken, lichten de omtrek van de knop en de achtergrondverlichting van het display gedurende 15 s blauw op.
- Elke druk op een toets verlicht ook het display gedurende 15 s.
- Na de laatste druk gaan de achtergrondverlichting van het scherm en de omtrek van de toetsen uit.

■ Te vervangen batterijen

De batterij-indicator verschijnt op het display wanneer de batterijen van de thermostaat vervangen moeten worden.



Symbool «te vervangen batterijen»

- Zie installatie van de thermostaat voor het vervangen van de batterij