

LYRIC T6 en T6R SLIMME, PROGRAMMEERBARE THERMOSTAAT

PRODUCTSPECIFICATIES



Lyric™ T6
Programmeerbare thermostaat



Lyric™ T6R
Draadloze programmeerbare thermostaat

De Lyric T6/T6R slimme, programmeerbare thermostaten zijn speciaal ontwikkeld voor een geautomatiseerde tijd- en temperatuurregeling van verwarmingssystemen in woningen en appartementen.

De Lyric T6 is geschikt voor elk type aan/uit cv-ketel (24-230V), elk type OpenTherm® modulerend cv-toestel en kan worden toegepast in combinatie met stadsverwarmingafsluiter en zoneregelsel.

De Lyric T6 is voor bedrade, wandgemonteerde montage en de Lyric T6R voor draadloze plaatsing op een tafelstandaard. Beide types worden geleverd met thermostaat en ketelmodule.

Deze thermostaat is ontworpen met de installateur als uitgangspunt en biedt onder meer een vernieuwde ketelmodule die direct op de wand of op een inbouwdoos gemonteerd kan worden. Voor een snelle en eenvoudige installatie kan de bedrading zowel via de onderkant als achterkant worden uitgevoerd door middel van het kantelbare aansluitblok.

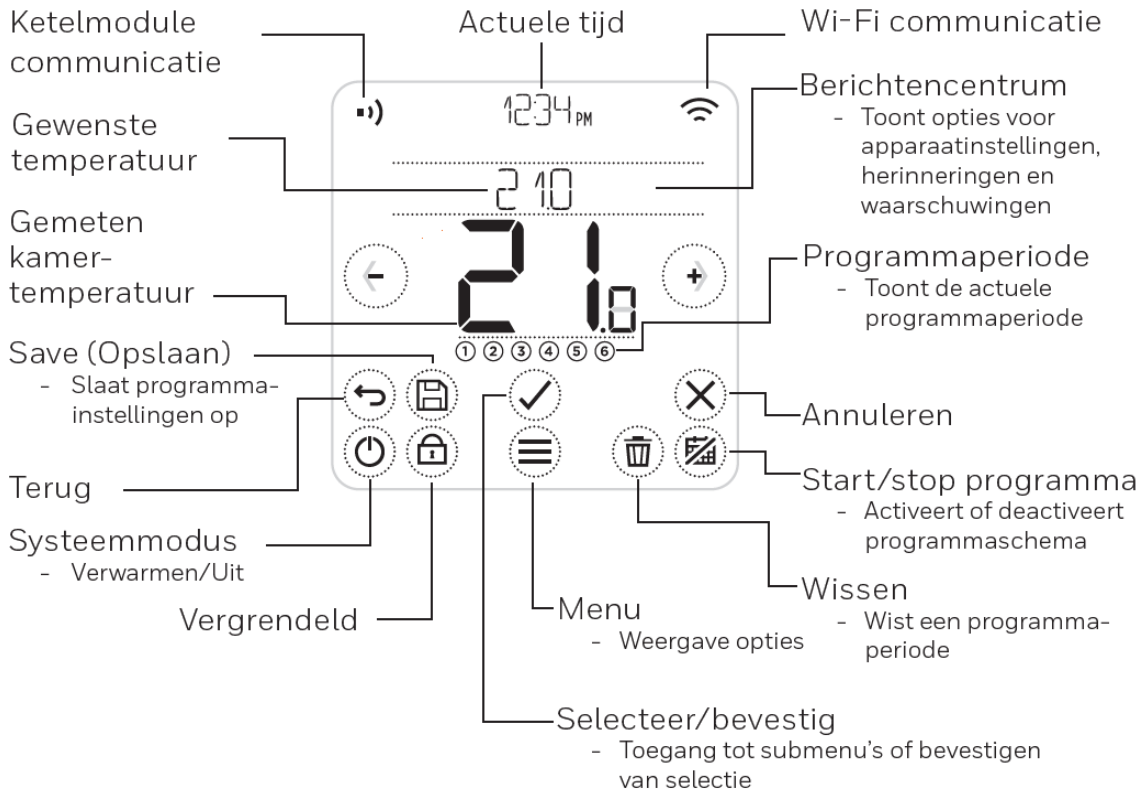
De thermostaat heeft een duidelijk afleesbaar display met touchscreen toetsen en dynamische tekstlijn. Door de eenvoudige programmeringsfilosofie is de Lyric T6 sneller te installeren en zeer gebruiksvriendelijk.

De Lyric T6 is ideaal voor consumenten die hun wooncomfort op afstand willen kunnen regelen via een app. Een efficiënt werkende thermostaat die eenvoudig te gebruiken is.

KENMERKEN

- Aantrekkelijk, eigentijds design dat past in ieder interieur.
- Opties voor wandmontage of tafelstandaard voor respectievelijk bestaande en nieuwe installaties.
- Wifi communicatie voor verbinding met internet
 - Geschikt voor Apple HomeKit en Samsung SmartThings
- Lyric app voor:
 - Het op afstand bekijken en aanpassen van de instellingen
 - Het aanbrengen van wijzigingen in het programma
 - Locatiegebaseerde temperatuurinstelling (geofencing)
- Dynamisch LCD scherm voor duidelijke feedback naar de gebruiker/installateur.
- Verlicht display voor goede afleesbaarheid bij alle lichtcondities.
- Time-out scherm met selecteerbare helderheidsniveaus.
- Vooringesteld verwarmingsprogramma (7- of 5+2-daags) dat eenvoudig op maat kan worden gemaakt.
- Tot zes instelbare periodes per dag.
- "Tijdelijke wijziging" van de geprogrammeerde temperatuur tot het volgende schakelpunt.
- Programma Uit-stand voor handmatige bediening.
- Instelling en ruimtetemperatuur worden altijd getoond.
- Uit-stand heeft een integrale vorstbeveiliginginstelling bij minimum 5°C, zodat de leidingen in de woning in de winter niet kunnen bevriezen.
- Waarschuwingsmeldingen voor hulp bij het oplossen van foutmeldingen.
- Ketelmodule met duidelijke led-indicatie en handbedieningstoets.
- Kantelbaar aansluitblok voor snelle en eenvoudige bedrading.
- Universeel toepasbaar voor aan/uit of OpenTherm® toestellen.
- Gebruikersmenu met extra instelmogelijkheden voor het volgens persoonlijke voorkeur instellen van de thermostaat:
 - Taalselectie
 - Wifi setup
 - 7- en 5+2-daagsprogramma
 - Optimalisatie functies
 - Datum/tijdstelling
 - Resetten verwarmingsprogramma naar fabrieksinstelling
 - Helderheid
 - Temperatuurcalibratie
 - Vergrendelfunctie
- Geavanceerd menu (Installateur Set-Up) met extra instelmogelijkheden voor de installateur om het systeem aan te passen naar de applicaties en behoeftes van de gebruikers:
 - Taalselectie
 - 7- en 5+2-daagsprogramma
 - Datum/tijdstelling
 - Begrenzing min. Max. temperatuurinstelling
 - Minimum aan-tijd
 - Aantal schakelingen per uur
 - Reset naar fabrieksinstelling
 - Toewijzen (draadloze versie)

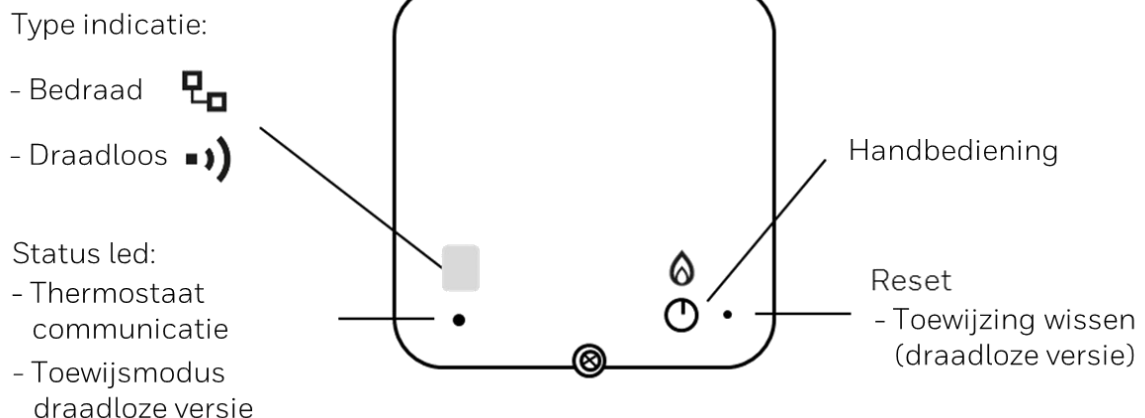
THERMOSTAAT DISPLAY/TOETSSEN LAYOUT



Verklaring symbolen:

- | | | | |
|--|------------------------------|--|--------------------------|
| | Geofencing actief | | Warmtevraag actief |
| | Geofencing thuis actief | | Ketelmodule communicatie |
| | Geofencing afwezig actief | | Communicatiestoring |
| | Geofencing slaapstand actief | | Wi-Fi communicatie |
| | Storing/Alarm | | Wi-Fi storing |
| | Optimalisatie actief | | |
| | Programma uitgeschakeld | | |
| | Programma ingeschakeld | | |
| | Tijdelijk tot actief | | |

KETELMODULE INTERFACE



SPECIFICATIES

Lyric T6/T6R thermostaat

Regelmethode	: Adaptieve Fuzzy Logic
Ruimte temperatuur display bereik	: Van 0°C tot 50°C
Afmetingen (bxhxd)	: Lyric T6 (bedraad) 103 x 103 x 28 mm Lyric T6R (draadloos) 108 x 103 x 68 mm
Tijd display	: 24 uur of 12 uur AM/PM tijdsnotatie
Tijd nauwkeurigheid	: Gesynchroniseerd met internet wanneer aangesloten of anders beter dan 10 min per jaar
Programma	: 7- of 5+2-daags schema met 6 periodes per dag
Tijdstelling resolutie	: Programa - 10 minuten stappen
Voelerelement	: 100K (@ 25°C) NTC thermistor
Temperatuur instelbereik	: Programma : 5 tot 37°C in 0.5 °C stappen UIT : 5°C
Voeding	: Lyric T6 (bedraad) ~20VDC/300mA van ketelmodule Lyric T6R (draadloos) 5VDC power adapter
Bedrading	: Lyric T6 (bedraad) aansluitblok accepteert bedrading tot 1.5 mm ² Maximale kabellengte tussen Lyric T6 (bedraad) en ketelmodule 15m bij >0.5 mm ² bedrading

RF communicatie

Draadloze frequentieband	: ISM (868.0-868.6) MHz, 1% verhouding tussen aan en uit (duty cycle)
Max. vermogen	: 25mW
Protocol	: Encrypted
Comm. bereik	: 30 m in een reguliere woonomgeving
Comm. technologie	: Korte, hoge transmissie om zendtijd en kans op signaalbotsing te minimaliseren
Ketelmodule klasse R.E.D.	: RX Cat 2 (ETSI EN300 220-1 versie 1.3.1)
RF toewijzing	: Af fabriek toegewezen
Wifi	: IEEE 802.11b/g/n – 2.4GHz
Max. power	: 10mW

Ketelmodule

Voeding	: 230VAC
Elektrisch bereik	: 230 V~, 50...60 Hz, 0.5 A tot 5 A resistieve 0.5 A tot 3 A inductieve (0.6 pf) 24 V~, 50...60 Hz, 0.5 A tot 5 A resistieve 0.5 A tot 3 A inductieve (0.6 pf)
Aantal schakelingen per uur	: Selecteerbaar via applicatie (zie installateur inbedrijfstelling)
Bedrading	: Aansluitblok accepteert bedrading tot 1.5 mm ²
Toegang bedrading	: Vanaf de achterkant via opening Vanaf de onderkant met kabelklemmen Hoofd bedrading – links Laag voltage bedrading – rechts.
Afmetingen	: 110 x 110 x 40 mm (w x h x d)
IP klasse	: 30

Specificaties en standaards

Operationeel temperatuurbereik	: 0 tot 40°C
Vervoer- en opslag-temperatuur	: -20 tot 55°C
Vochtigheidsbereik	: 10 tot 90% rh, niet-condenserend
EMC	: 2014/30/EU
LVD	: 2014/35/EU
R&TTE:	: 1995/5/EC
ErP	: Klasse V (+3%), (EU) 811/2013

Honeywell verklaart dat deze thermostaat volledig voldoet aan de eisen en voorwaarden zoals gesteld in de Europese richtlijn 2014/53/EU

INSTALLATEURSMENU

Om het geavanceerde menu binnen te gaan (inbedrijfstelling installateur):

Druk 5 seconden op de  menu toets.

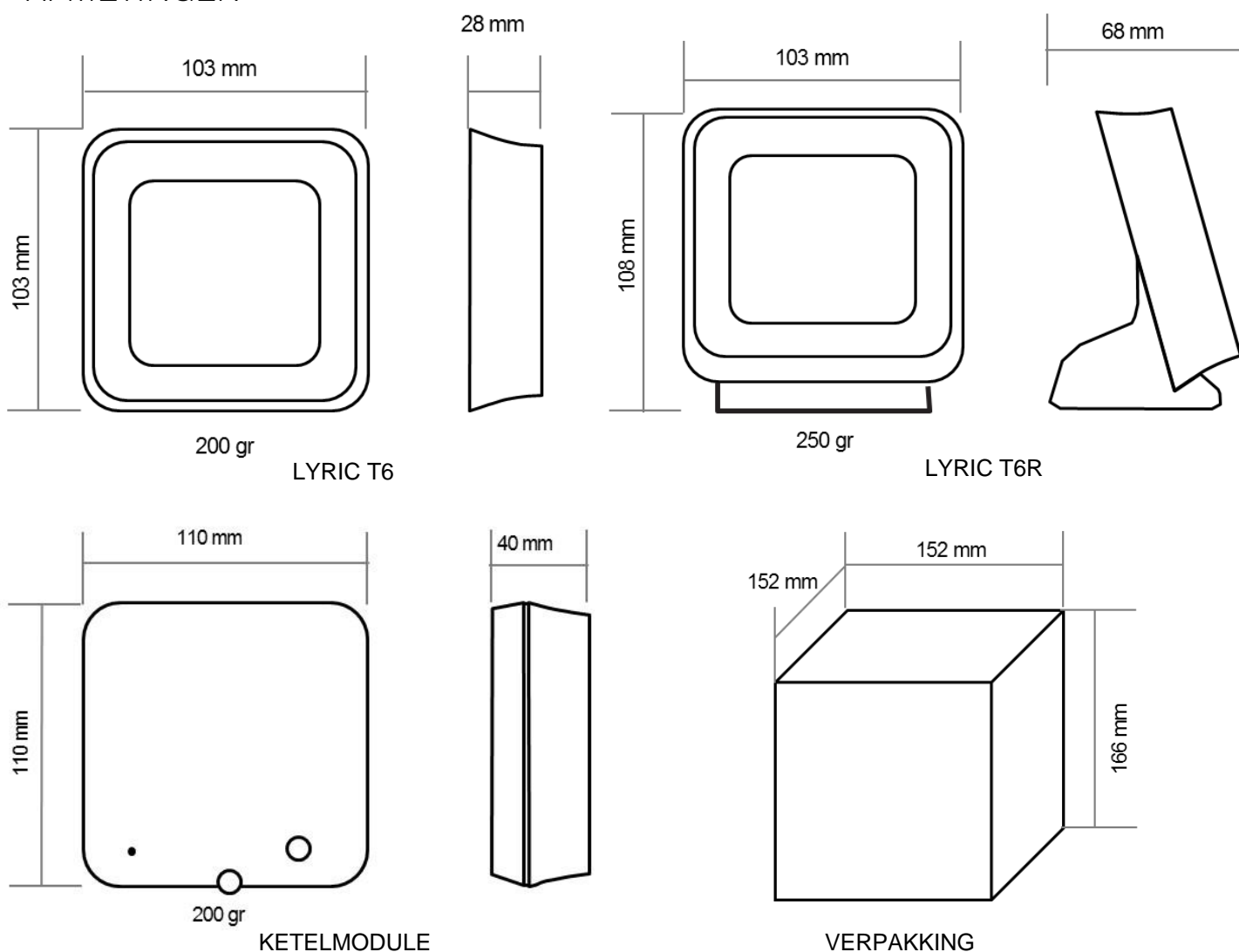


Specifieke applicaties	Instelling		Wat te veranderen
Verwarming	Schakeling/ uur	Minimum AAN tijd (in minuten)	Opmerking : a. Om aantal schakelingen per uur te wijzigen b. Om Minimum AAN tijd te wijzigen
Gasketels (<30KW)	6	1	Geen actie nodig
Olieketel	3	4	1. Zet Minimum AAN tijd op 4 minuten 2. Zet aantal schakelingen per uur op 3
Thermische motor	12	1	Zet aantal schakelingen per uur op 12
Zoneklep	6	1	Geen actie nodig

Speciale kenmerken	Omschrijving
OpenTherm	Wanneer de ketelmodule is verbonden met een OpenTherm toestel kunnen er diverse toestel specifieke data worden bekeken. De getoonde data zijn afhankelijk van de gegevens die het toestel verschaft.
Instelbereik	De minimale temperatuurinstelling van 5 °C kan worden verhoogd tot max. 21 °C om de bewoners te behoeden voor koude condities. Een nuttige optie bij bijvoorbeeld de verzorging van ouderen, kleine kinderen of mindervaliden. De maximale temperatuurinstelling van 35 °C kan worden verlaagd tot 21 °C om te besparen op energie. Deze optie is interessant voor woningen en appartementen die worden verhuurd.
Programma opties	De thermostaat heeft twee fabrieksinstellingen: een 7- en 5+2-daagsprogramma (week/weekend)
Externe temperatuurvoeler (alleen bij bedrade versie)	Een externe temperatuurvoeler kan worden geïnstalleerd, waardoor de thermostaat ook de temperatuur kan meten in een ruimte waar het lastig is de thermostaat te plaatsen. De externe voeler wordt elke minuut gelezen. De sensor kan worden geplaatst tot 50 meter afstand. Deze optie is handig in commerciële ruimtes waar de thermostaat buiten bereik van het publiek moet blijven.
Optimalisatie (optimale start, optimale stop en vertraagde start)	<u>Optimale start:</u> leert hoe lang het systeem er over doet om de gewenste temperatuur te bereiken. Het systeem wordt iets eerder aangezet om er zeker van te zijn dat het huis comfortabel warm is op de ingestelde tijd. <u>Optimale stop:</u> bespaart energie en geld door iets eerder uit te schakelen dan de ingestelde tijd. Wanneer de woning op temperatuur is, zal deze vervroegde uitschakeling niet worden opgemerkt terwijl er wel een positief verschil te zien is op de energierekening. <u>Vertraagde start:</u> bespaart energie door de inschakeling van de ketel te vertragen afhankelijk van het verschil tussen de ingestelde temperatuur en de actuele ruimtetemperatuur.
Klokinstelling	Wijzig display instelling (standaard op 24 uur) en pas tijd en datum aan. Eenmaal verbonden met internet worden tijd en datum automatisch gesynchroniseerd.
Laag/uit regeling	Wanneer de ketelmodule verbonden is met een OpenTherm-toestel wordt deze instelling gebruikt bij de warmtevraag. Wanneer een toestel niet langer lager kan moduleren, schakelt de ketelaanstuuring van modulerende naar laag/uit regeling.
Temperatuurcalibratie	Wanneer de thermostaat is geplaatst op een warmere/koudere locatie, en niet kan worden verplaatst vanwege de bedrading, kan de gemeten temperatuur worden aangepast met +/- 1,5 °C. Deze optie is ook handig wanneer de eigenaar wil dat de waarde overeenkomt met een andere temperatuursdisplay.
Toewijsfunctie (alleen bij draadloze versie)	Om de thermostaat aan de ketelmodule toe te wijzen, de RF signaalsterkte te testen en bestaande toewijzing te wissen.
Resetfunctie	Om de thermostaat terug te zetten op fabrieksinstelling, het programma naar standaard instellingen, de wifi-instelling en Homekit-instellingen, te resetten.
Failsafe	Wanneer de communicatie tussen de thermostaat en ketelmodule langer dan 1 uur wegvalt, hanteert de ketelmodule een failsafe instelling van 20% aan / 80% uit.

Menu item	Standaard	Opties
Taal	Engels	Engels, Frans, Spaans, Duits, Nederlands, Italiaans
OpenTherm	-	OpenTherm ketel data wanneer beschikbaar
Aantal schakelingen per uur	6	3,6,9 of 12
Min. aan tijd	1 minuut	1, 2, 3, 4 of 5 minuten
Warmtebereik	Min. = 5.0 Max. = 37.0	Min.: 5.0°C tot 21.0 °C, Max.:21.0°C tot 37.0 °C
Programma opties	Dagprogramma	1 = 7-daagsprogramma, 2 = 5+2-daagsprogramma
Externe voeler	Geen voeler	0 = geen voeler, 1 = externe ruimtevoeler
Optimalisatie	Opt. start uit Opt. stop uit	Optimale start: 0 = uit, 1 = aan, 2 = vertraagde start Optimale stop: 0 = uit, 1 = aan
Klok	Instelling: 24h Tijd: --:-- Datum: 01/09/2016	Klokinstelling: 1 = 12h, 2 = 24h Stel tijd en datum in
Laag/uit-regeling	aan	0= Uit, 1 = Aan
Temperatuurcalibratie	0.0	-1.5°C tot 1.5 °C
Toewijzen	-	Toewijzen, communicatietest en toewijzing wissen
Adv Reset	-	Fabrieksinstelling, wifi en HomeKit reset
Failsafe	uit	0= Uit, 1 = Aan

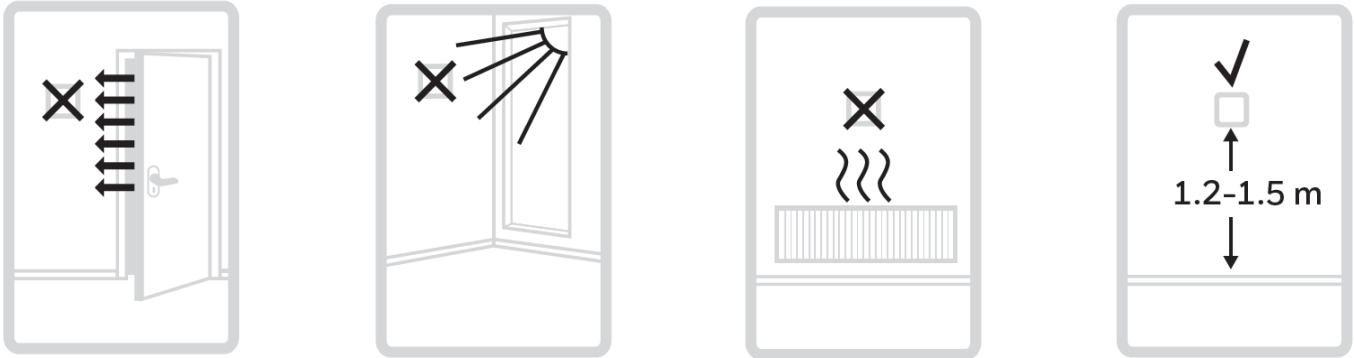
AFMETINGEN



INSTALLATIE

Controleer goed of de stroom is uitgeschakeld voor u met installeren begint.

Neem bij vervanging van bestaande apparatuur een foto van de bedrading als referentie.



De Lyric T6 thermostaat niet plaatsen bij tochtplekken, in direct zonlicht of bij warmtebronnen. De thermostaat dient tenminste 1.2 – 1.5 meter vanaf de vloer te worden gemonteerd.

Maximale kabellengte tussen ketelmodule en thermostaat: 15m voor 0.5mm² kabel of 20m voor 1.0mm² kabel.

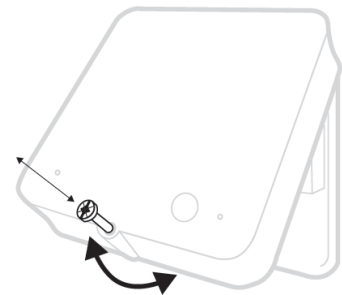
Inbedrijfstellen ketelmodule

Nodig bij installatie:

- Kabel met 2 draden van de ketelmodule (R4H810A) naar de thermostaat.
- Kabel met 2 draden van de cv-toestel naar de ketelmodule.
- De ketelmodule heeft 230V voeding nodig

Vind een geschikte plaats in de buurt van het cv-toestel. Laat tenminste 30 cm afstand tussen de ketelmodule en metalen objecten, inclusief inbouwdozen en ketelbehuizing.

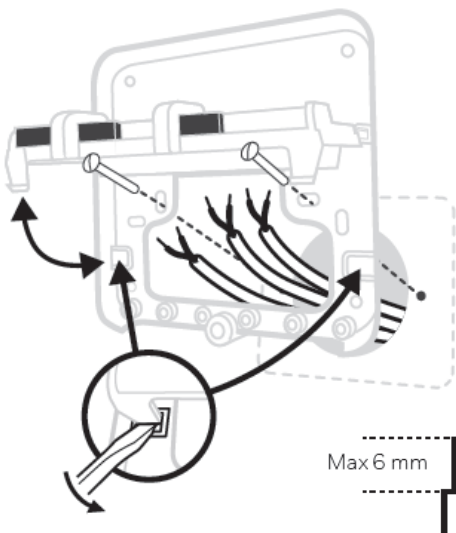
Draai de schroef aan de voorkant los, kantel de module en verwijder deze. Of draai de schroef weer vast nadat de module weer teruggezet is.



Installeren ketelmodule

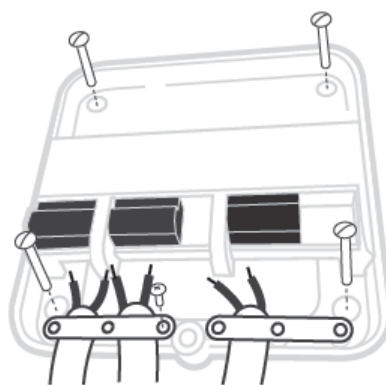
A. Inbouwdoos / achterste bedrading

Kantel de afdekkap omhoog en verwijder deze zodat u toegang krijgt tot kabels en schroefgaten.



B. Wandmontage

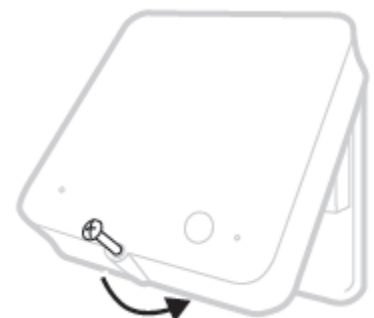
Gebruik de meegeleverde kabelklemmen voor wandmontage.



Max 6 mm
min 0.25mm²
max 1.5mm²

C. Herplaatsen afdekkap

Plaats de afdekkap weer op de scharnierpunten van de grondplaat, sluit en schroef vast.

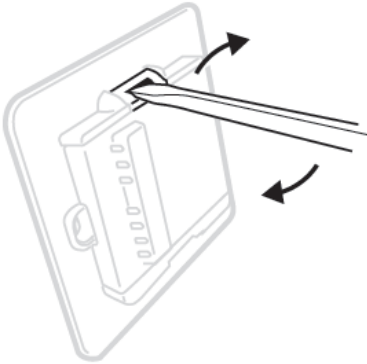


Opmerking: zie de bedradingschema's op pagina 9 voor de correcte bedrading.

Installeer de Lyric T6 bedrade thermostaat

A. Grondplaat

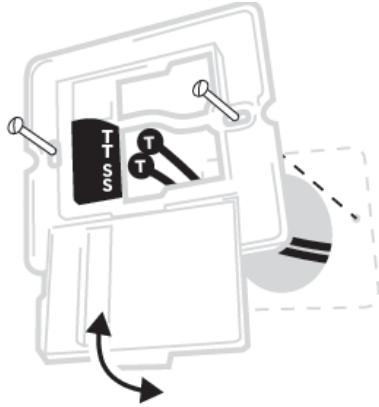
Gebruik een schroevendraaier om de klep van het aansluitblok te openen.



B. Wandmontage bedrading

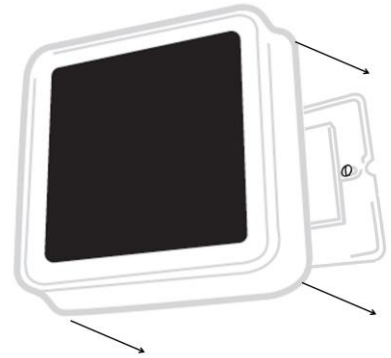
Verbind de twee thermostaatdraden met de T en T aansluitpunten en sluit de klep.

Denk er aan dat u dezelfde twee draden gebruikt die u verbonden heeft met de ketelmodule.



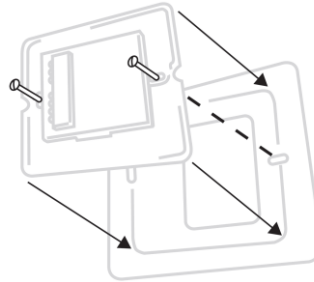
C. Plaats thermostaat

Plaats nadat de bedrading is afgerond de thermostaat op de grondplaat en druk aan tot klik.



Optionele afdekplaat (ACC400)

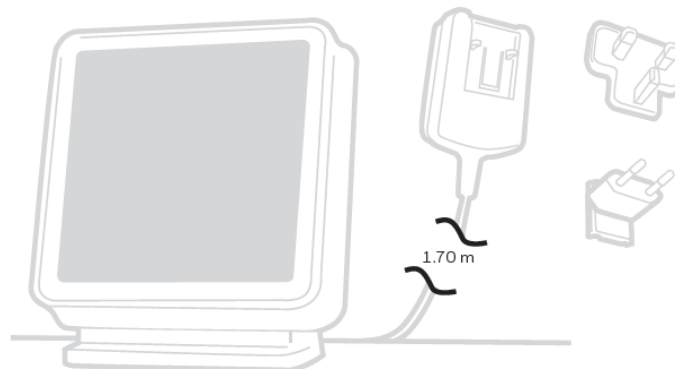
Wanneer het gat in de wand groter is dan de nieuwe thermostaat is er een optionele afdekplaat beschikbaar, die achter de grondplaat kan worden gemonteerd. Afmeting 117x117 mm.



Installeer de Lyric T6R draadloze thermostaat

Kies de juiste stekker.

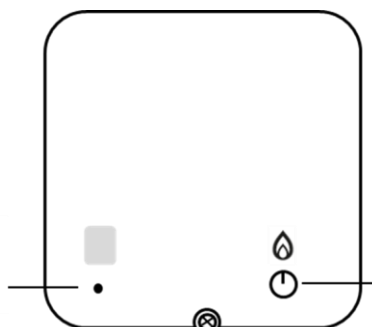
Plaats de thermostaat op een horizontaal oppervlak en steek de stekker erin.



Afronden installatie

Schakel de stroom weer in en steek de stekker van de cv-ketel en ketelmodule in het stopcontact.

Na opstarten van thermostaat en ketelmodule dient de status led groen te zijn.



Druk op de knop en controleer of het cv-toestel gaat branden. De knop zal groen oplichten.

Inbedrijfstelling en configuratie

Nadat de stroom is ingeschakeld, verschijnt SETUP op het scherm.



Ga nadat de inbedrijfstelling is afgerond naar het installateursmenu om specifieke wijzigingen door te voeren.

TOEWIJZEN

De Lyric T6R draadloze slimme, programmeerbare thermostaat met ketelmodule wordt vanuit de fabriek al toegewezen geleverd.

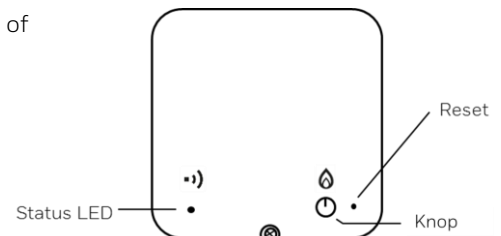
De onderstaand omschreven toewijzing is alleen nodig indien:

- De Lyric T6R thermostaat of ketelmodule is vervangen
- De Lyric T6R thermostaat of ketelmodule foutieve data of geen toewijsdata heeft opgeslagen
 - Thermostaat geeft de melding: GEEN TOEWIJZING KETELMODULE
 - Ketelmodule status led blijft groen knipperen (geen signaal van thermostaat)
 - Ketelmodule status led gaat niet branden (niet toegewezen)

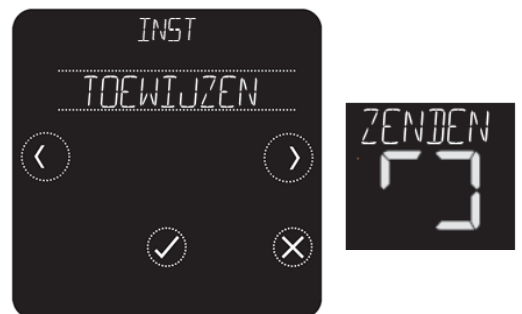
Toewijzen / opnieuw toewijzen

Opmerking: Wanneer de ketelmodule eerder toegewezen is, druk dan met een pen of paperclip gedurende ongeveer drie seconden op de resetknop om de toewijzing te resetten. Alle led's zullen een moment geel knipperen.

1. Zet de ketelmodule in de toewijsmodus door drie seconden op de knop te drukken:
 - De led zal geel gaan flinkeren



2. Toewijzen aan de thermostaat:
 - Enter het installateursmenu door vijf seconden de toets in te drukken
 - Navigeer naar TOEWIJZEN
 - Selecteer TOEWIJZEN en het signaal zal worden verstuurd



3. Wanneer het toewijzen succesvol is verlopen:
 - Verschijnt op het scherm van de thermostaat SUCCESVOL
 - De status led van de ketelmodule is groen



Wanneer het toewijzen niet succesvol is verlopen:

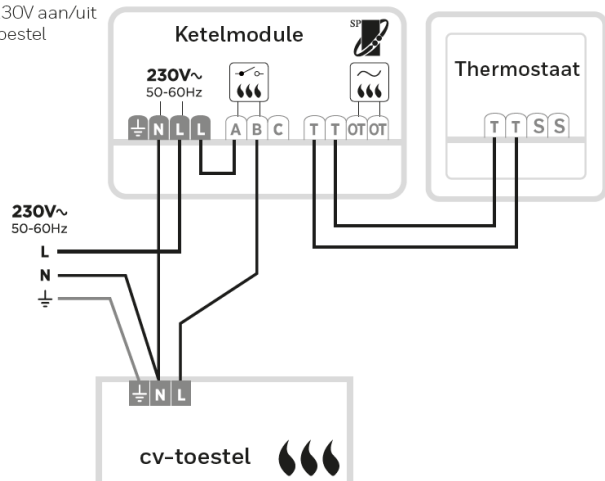
- Verschijnt op het scherm van de thermostaat MISLUKT
- De ketelmodule verlaat na 3 minuten de toewijsmodus.

Het is mogelijk dat het RF-signaal te ver weg is of wordt geblokkeerd door een niet geschikte locatie van de thermostaat of ketelmodule. Herplaats de apparatuur en wijs opnieuw toe.

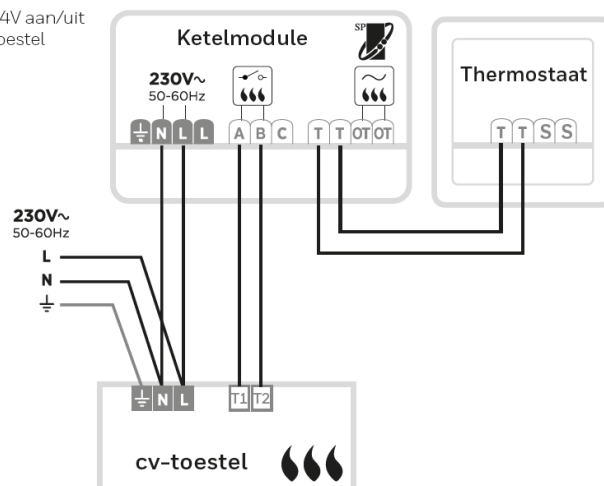


BEDRADING

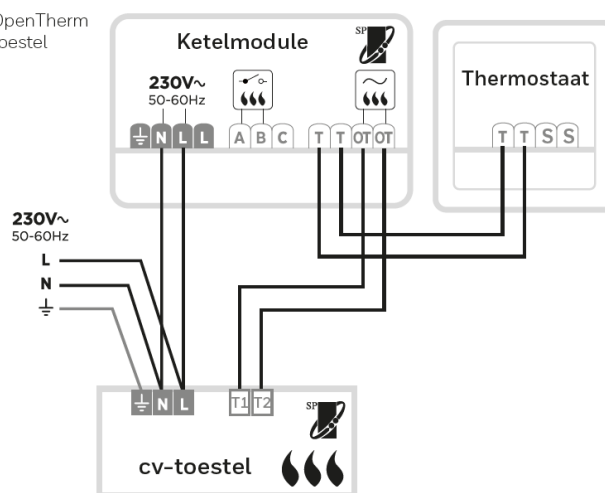
A) 230V aan/uit cv-toestel



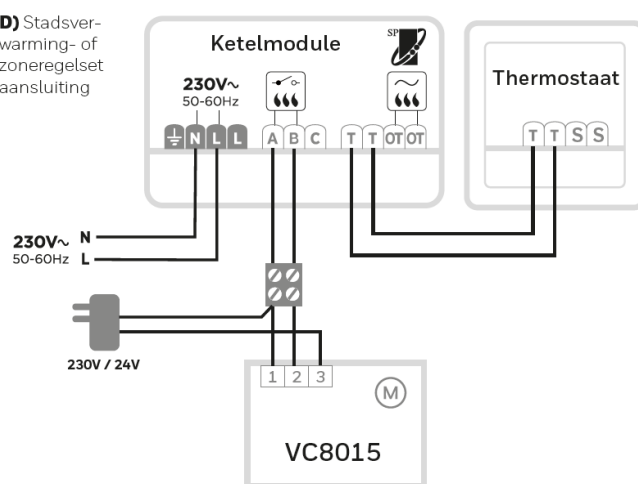
B) 24V aan/uit cv-toestel



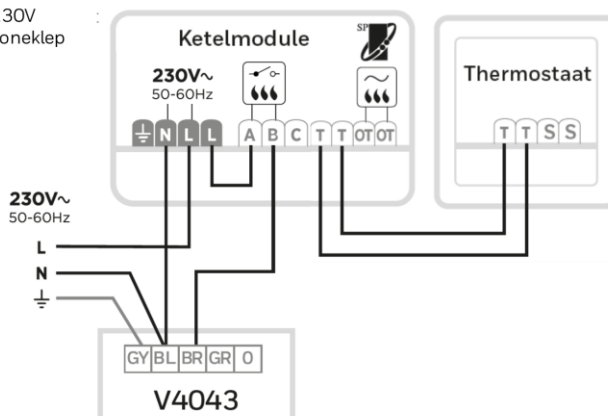
C) OpenTherm cv-toestel



D) Stadsverwarming- of zoneregelsat aansluiting



E) 230V zoneklep



Opmerking: De bedradingsschema's zijn voor de bedrade Lyric T6 thermostaat. De draadloze Lyric T6R thermostaat heeft een draadloze ketelmodule en dus geen thermostaataansluiting.

PROBLEMEN OPLOSSEN

Foutmelding	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De status led op de ketelmodule is groen, maar het cv-toestel schakelt niet aan.	Bedrading van de ketel kan verkeerd aangesloten of defect zijn.	Controleer de bedrading van de ketelmodule.
De status LED op de ketelmodule is rood (geen verbinding meer)	De ketelmodule ontvangt geen signaal van de thermostaat: RF communicatie kan te ver af zijn of geblokkeerd worden door de locatie van de ketelmodule. Thermostaat heeft geen spanning meer.	Probeer de thermostaat of de ketelmodule dichterbij elkaar te plaatsen of te verplaatsen. Controleer het signaal naar de thermostaat.
Thermostaat foutmeldingen		
WIFI RADIO FOUT	De wifi-radio van de thermostaat is defect.	Vervang thermostaat.
INTERNE GEHEUGEN FOUT	Het interne geheugen van de thermostaat is defect.	Vervang thermostaat.
FOUTMELDING TEMPERATUURVOELER	(Alleen bij bedrade versie) De externe temperatuurvoeler is niet verbonden of bedrading is niet goed aangesloten.	Controleer externe temperatuurvoeler en bedrading.
GEEN COMMUNICATIE MET KETELMODULE	De thermostaat ontvangt geen signaal van de ketelmodule: RF signaal is geblokkeerd vanwege de locatie van de thermostaat. Ketelmodule heeft geen spanning meer.	RF-communicatie kan te ver af zijn of geblokkeerd worden door de locatie van de thermostaat of ketelmodule. Controleer het signaal van de ketelmodule.
RF SIGNAAL KETELMODULE ZWAK	Het radiosignaal van de ketelmodule is zwak.	Probeer de thermostaat of de ketelmodule dichterbij elkaar te plaatsen of te verplaatsen
GEEN KETELMODULE	De thermostaat is niet verbonden met de ketelmodule.	Verbind de ketelmodule (opnieuw), zie pag 8 voor instructies.
GEEN INTERNET	De thermostaat heeft geen internetverbinding meer.	Gebruiker dient de internetverbinding te controleren via de router.
GEEN WIFI SIGNAAL	De thermostaat heeft geen wifi verbinding meer.	Gebruiker dient het wifi-netwerk of de router te controleren.
REGISTREER ONLINE	De thermostaat is verbonden met internet maar nog niet geregistreerd.	Gebruiker dient de app te downloaden, een account te creëren en de thermostaat te registreren.
WIFI NIET GECONFIGUREERD	De thermostaat is niet verbonden met wifi-netwerk.	Gebruiker dient de app te downloaden, een account te creëren, verbinding te maken en de thermostaat te registreren.
KETEL STORINGSMELDING XX	Het OpenTherm-toestel geeft foutcode XX.	Controleer het toestel.
DRUK CV-KETEL TE LAAG	De OpenTherm-toestel meldt dat de waterdruk te laag is.	Het hydraulische systeem dient bijgevoerd te worden.

ORDER SPECIFICATIE

Omschrijving	Model	EAN code	Documentatie
Slimme thermostaat bedraad	Y6H810WF1005	5025121381239	Alle verpakkingen bevatten documentatie in zes talen: Engels, Nederlands, Frans, Duits, Italiaans en Spaans
Slimme thermostaat draadloos	Y6H910RW4013	5025121381222	
Grote afdekplaat Lyric T6	ACC400	5025121381123	
Slimme thermostaat bedraad (Retail)	Y6R910WF6042	5025121381000	
Slimme thermostaat draadloos (Retail)	Y6R910RW8021	5025121381116	



Honeywell BV
Laarderhoogtweg 18
1101 EA Amsterdam
Nederland
T: 020-5656392

Honeywell N.V.
Hermes Plaza, Hermeslaan 1H
1831 Diegem - België
T: 02-728.2386