

INSTALLATIE INSTRUCTIES OPTIES 909.2 & 909.3

Uitgebreide handleiding 'OpenTherm Thermostaat' (1:4 versie)

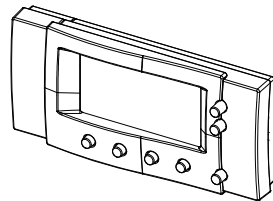
RF afstandsbediening, versie 1:4, is een meervoudig regelapparaat geschikt om maximum 4 luchtverwarmers te besturen. Bij toepassing op 5 luchtverwarmers is het gebruik van 2 regelapparaten versie 1:4 vereist.

Functies

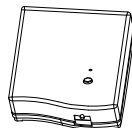
- 5 vooraf ingestelde tijdprogramma's (regelbaar)
- Draadloze - tweedraadsafstandsbediening voor het sturen van maximum 4 luchtverwarmers (LV)
- Drietalige ondersteuning: Nederlands, Engels en Frans
- Automatische identificatie communicatieprotocol
- 4 sneltoetsen
- Voor de geprogrammeerde instellingen van de dag-kamertemperatuur kan uit 3 niveau's worden gekozen
- Automatisch of handmatig bedrijf
- Diagnostische informatie van de LV op aflees scherm (storing,...)
- RF Luchtverwarmer controle

Componenten

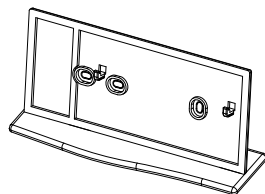
Draadloze afstandsbediening, versie 1:4 uitgerust met twee AA LR6 "penlite" alkaline batterijen.



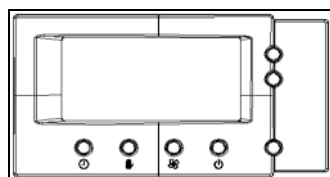
Draadloze module voor de LV (RF module). Maakt gebruik van de draadloze OpenTherm aansluiting van het LV toestel.



Tafelhouder. Maakt het mogelijk om de draadloze afstandsbediening op een vlakke ondergrond te plaatsen in plaats van wandmontage.

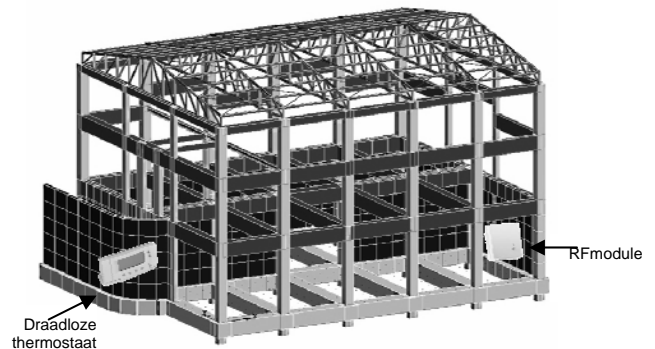


Tweedraadsafstandsbediening. De tweedraadsmodule voor de LV maakt gebruik van getwiste draden of van een afgeschermd kabel.



Installatie

Algemene aanbevelingen



Bij het installeren van draadloze thermostaten is het uitermate belangrijk volgende richtlijnen in acht te nemen (bij installaties in ruwe industriële omgevingen dienen deze aanwijzingen strikt te worden opgevolgd).

Om de betrouwbaarheid van het systeem niet in het gedrang te brengen, is het belangrijk rekening te houden met volgende aanwijzingen :

- Bij een normale installatie bedraagt het communicatiebereik tussen de draadloze thermostaat en de RF module 30 meter (mag tot 50m worden opgetrokken indien het vrijzicht tussen beide toestellen obstakelvrij is).
- Hou er rekening mee dat de aanwezigheid van wanden, plafonds, metalen pijlers/deuren & poorten de sterkte van het RF-signaal zullen doen afnemen.
- De sterkte van het RF-signaal dat de relaiskast (of RF OpenTherm module) bereikt, is afhankelijk van het aantal muren, hoeken, poorten, plafonds en deuren (vnml. indien vervaardigd uit metaal) dat de relaiskast scheidt van de kamerthermostaat (MMI) én van de constructie van het gebouw – in bovenstaande figuur ziet u een voorbeeld van een standaard industriële constructie.
- Met staal versterkte muren en plafonds of gipsmuren met metaalfolie kunnen het RF-signaal sterk doen afnemen. Ook metalen roosters toegepast in kooien, afsluitingen (vaak terug te vinden in opslagruimtes) zorgen voor een sterke afname van het RF-signaal.

De aanwezigheid van fysische hindernissen tussen draadloze thermostaat en RF module [(e.g.: muren, betonnen/metalen/gepantserde afdekkingen (vb. metalen deuren, poorten e.d.), metalen machinerie & metalen traliewerk (vb. muur vervaardigd uit beton en intern metalen traliewerk ter versteviging van constructie)], kan de RF-communicatie-afstand beïnvloeden & LOS (vrij-zicht) communicatie-afstand kan niet langer worden gegarandeerd.


Indien de opstellingsruimte sterk beïnvloed wordt door dergelijke obstakels is het raadzaam om de installatie van een draadloze thermostaat opnieuw in overweging te nemen.

Hierna volgen nog een aantal eenvoudige regels:

- Omdat de draadloze thermostaat een radiofrequent apparaat is, is het raadzaam te zorgen voor installatie in open ruimte om zo een optimale werking te garanderen.
- Houd ten minste 30cm afstand tussen thermostaat en metalen voorwerpen (inclusief wandkasten, metalen deuren, kooien, poorten) en bewaar minimum 1m afstand van elektrische apparatuur zoals radio, TV, PC, elektrische toestellen (alarmsystemen), enz.
- Niet op metalen kasten monteren.
- Het wordt aanbevolen om eerst de RF module volledig te installeren.
- Plaats de draadloze thermostaat niet te dicht bij koude- of warmtebronnen (vb. : fornuis, lamp, radiator, portieken, ramen) om de correcte werking van de temperatuurregeling niet in het gedrang te brengen.

DRAADLOZE THERMOSTAAT

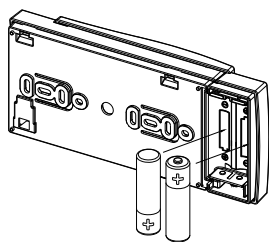
De draadloze afstandsbediening versie 1:4 wordt geleverd met 2 stuks AA LR6 alkaline 1.5V STILO batterijen. De capaciteit van de batterijen wordt permanent bewaakt. Bij normaal gebruik is de verwachte levensduur 1 jaar.

Het symbool  geeft aan dat de batterijen dienen te worden vervangen.

De levensduur van de batterijen bedraagt 1 jaar.

Om de batterijen te plaatsen dient de draadloze afstandsbediening 1:4 van de wandhouder of de tafelhouder te worden verwijderd.

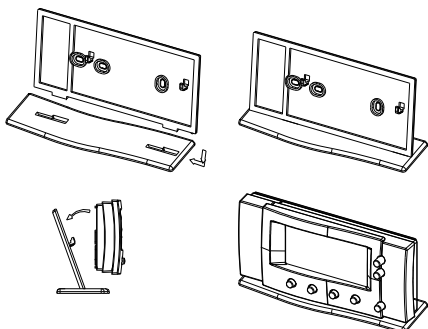
Beide batterijen dienen gelijktijdig te worden vervangen. Gebruik nieuwe batterijen van het juiste type. Let op de polariteit.



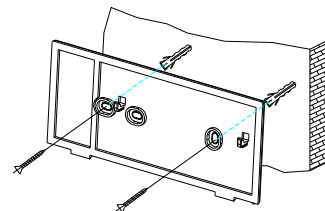
WAARSCHUWING:

Gooi lege batterijen niet bij het normale huishoudafval maar breng ze naar een daarvoor geschikt verzamelpunt.

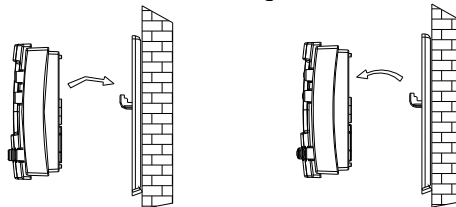
Tijdens het verwisselen van de batterijen blijven gegevens betreffende bedrijfsmodus en tijdprogramma in de draadloze afstandsbediening versie 1:4 bewaard. Als het verwisselen van de batterijen te lang duurt, kan het mogelijk zijn dat de wekdag en de tijd opnieuw moeten worden geprogrammeerd (zie de paragraaf "instelling van de klok"). De tafelhouder bestaat uit 2 delen die moeten worden samengesteld (zie figuur hieronder) - hierna kan de draadloze afstandsbediening worden gemonteerd.



De draadloze afstandsbediening 1:4 kan ook met behulp van een wandhouder worden gemonteerd op de muur. De wandhouder wordt mbv schroeven aan de muur bevestigd



Na het plaatsen van de wandhouder kan de draadloze afstandsbediening worden gemonteerd of verwijderd zoals getoond in onderstaande tekening.

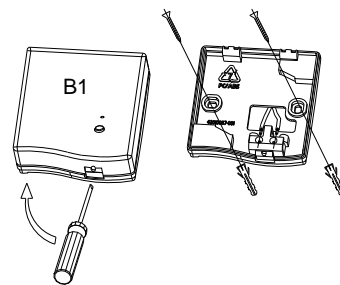


Indien gemonteerd op de muur is de optimale plaatsing op 1,5 meter boven de vloer en op voldoende afstand van deuren, ramen en warmtebronnen.

Opmerking : 50m vrij veld.

RF MODULE

De RB-module voor LV toestel wordt aangesloten op de klemmen A en B van het LV toestel. Om toegang te krijgen tot het aansluitblokje moet het kapje van de RF-module worden verwijderd door met een schroevendraaier de vergrendeling in te drukken



Bij het plaatsen dient voorkomen te worden dat de RF-module volledig wordt afgeschermd door metalen delen.

Plaats de houder met behulp van de meegeleverde pluggen en schroeven, waarbij het snoer door de opening boven het aansluitblokje wordt gestoken. Sluit de verbindingdraden aan op de aansluitblokjes (A, B) van de RF-module en van het LV toestel. Onderbreek de netspanning van het LV toestel voordat het kapje op de houder wordt geplaatst. Sluit daarna de netspanning weer aan.

WAARSCHUWING



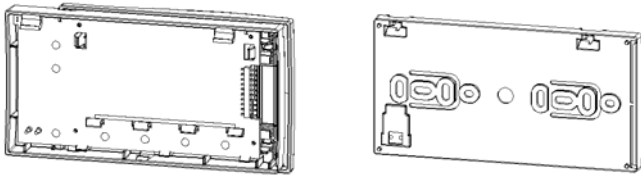
De RF-module dient uitsluitend te worden gemonteerd op de OpenTherm aansluiting van het LV toestel en niet op de aansluiting voor een aan/uit thermostaat.

Gebruik een 2-aderig afgeschermd snoer (maximaal 2*1mm²) dat niet samen met netspanningsleidingen in dezelfde buis of goot is gemonteerd. De maximale lengte van het aansluitsnoer is 20 meter.

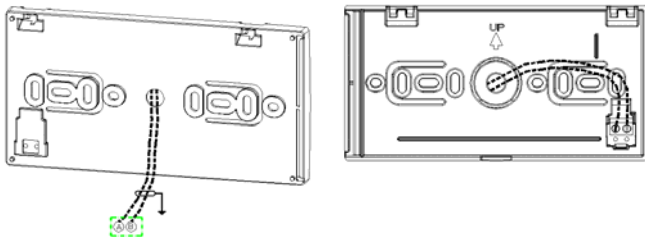
TWEEDRAADS AFSTANDSBEDIENING

De tweedraads afstandsbediening wordt gevoed door twee draden via opentherm communicatie. Max lengte is 50m.

Gebruik getwiste draden of een afgeschermd kabel (maximaal 2*1mm²) (e.g. LIYCY, BELDON 8451) (zie tekening hieronder). Als u het afsluitdeksel losmaakt, ziet u een aansluitblokje met twee klemmen.



U verbindt de draden die van klem A en B uit uw toestel komen met de klemmen op de cover (geen polarisatie) (zie illustraties)



Ook de tweedraadsverbinding kunt u aan de muur hangen (zie hierboven).

Functies indicatielampjes

De RF-module heeft een geïntegreerd 2-kleuren indicatielampje waarmee de status wordt aangegeven en een knopje waarmee de koppeling met de draadloze afstandsbediening kan worden geactiveerd.

In de volgende tabel wordt de betekenis van de lichtsignalen aangegeven:

Status	Visuele indicatie*	Omschrijving
1	1 maal een groene lichtflits, elke 10 seconden	Normale bedrijfstoestand
2	1 maal een groene lichtflits, elke 3 seconden	LV toestel is handmatig ingeschakeld
3	1 maal een rode lichtflits, elke seconde	RF-brugmodule is niet geconfigureerd met de draadloze afstandsbediening
4	Rood knipperlicht (0,5 sec aan, 0,5 sec uit)	Bedrijfstoestand waarin de koppeling met de draadloze afstandsbediening wordt geconfigureerd
5	1 maal een rode lichtflits gevolgd door 3 maal een groene lichtflits, elke 3 seconden	De configuratieprocedure was niet succesvol
6	1 maal een rode lichtflits, elke 3 seconden	Alle draadloze verbindingen verbroken
7	3 maal een rode lichtflits, elke 3 seconden	Open Therm® verbinding met het LV toestel verbroken
8	2 maal een rode lichtflits, elke 3 seconden	Draadloze verbinding met de afstandsbediening verbroken

* Het kan soms enkele minuten duren voordat de visuele indicatie de werkelijke situatie weergeeft.

Functionele systeemtest

Nadat het systeem is geïnstalleerd zoals beschreven, controleer of de indicatie op de RF-module de normale bedrijfstoestand aangeeft (status 1).

In het geval de RF-module een andere status aangeeft, is het noodzakelijk om eerst de configuratieprocedure te doorlopen (zie volgende paragraaf).

In het geval van problemen met de draadloze verbinding wordt het aanbevolen om een alternatieve plaats voor de RF-module en/of draadloze afstandsbediening te proberen (dichtbij, minder afscherming). Indien het probleem niet kan worden opgelost dient de configuratie procedure te worden doorlopen (zie volgende paragraaf).

Opmerking: Bij het uitvallen van de thermostaat (batterijen) of de spanning kan het tot 10 minuten duren vooraleer de draadloze communicatie is hersteld.

Configuratieprocedure

De configuratieprocedure alleen doorlopen indien de functionele systeemtest niet succesvol was


De draadloze afstandbediening versie 1:4 en RF-module zijn in de fabriek geconfigureerd en kunnen direct worden gebruikt.


Zorg ervoor dat de batterijen van de draadloze afstandbediening zijn geplaatst en de RF-module degelijk is aangesloten op het LV toestel. Om te configureren, volg de volgende stappen:


a. Plaats de draadloze afstandbediening 1:4 versie in de nabijheid van de RF-module.


b. Houd de knop op de RF-module minstens 15 seconden ingedrukt totdat status 3 wordt aangegeven via het lampje. (RF module niet geconfigureerd). Laat daarna de knop los. Deze handeling wist alle voorgaande configuratiegegevens.

c. Houd de knop op de RF-brugmodule ingedrukt voor tenminste 5 seconden totdat het lampje status 4 aangeeft (rode lamp knippert : 0,5 sec aan, 0,5 sec uit).


d. Druk vanuit het startscherm van de draadloze afstandsbediening tenmiste 15 seconden op  totdat het instelmenu is geactiveerd.

In het instelmenu druk op  (>>) totdat het "BIND" commando wordt getoond.

e. Druk op  (Bind) om de verbinding te configureren.

Op het afleesscherm van de draadloze afstandsbediening wordt nu een "antenne" symbool  geactiveerd en het lampje op de RF-brugmodule geeft status 1 aan (1 maal een groene lichtflits elke 10 seconden).

Om het instelmenu van de draadloze afstandsbediening

weer te verlaten druk minstens 15 seconden op de  knop. De configuratie is nu voltooid en de draadloze afstandsbediening 1:4 versie kan weer op de normale positie worden geplaatst

Configuratiemenu: uitbreiding systeem voor 4 LVs

Niet méér dan 1 module "aan" (=leerfase) houden gedurende de configuratieprocedure. Zorg ervoor dat alle modules die u niet wenst te configureren met de draadloze afstandsbediening versie 1:4 uitgeschakeld zijn vooraleer te starten met de configuratie (de configuratieboodschap uitgestuurd door de draadloze afstandsbediening versie 1:4 wordt gestuurd naar alle RF-modules, zelfs indien niet in leerfase). Indien op het scherm een driehoek verschijnt

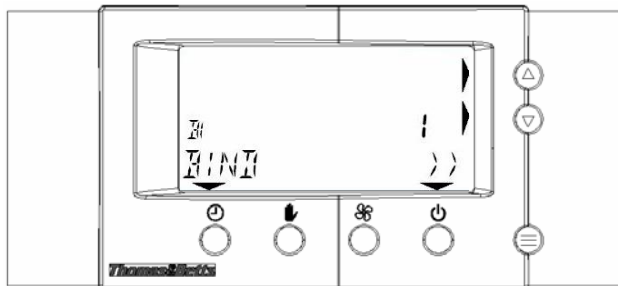
naast of boven één of meerdere toetsen dan wijst dit erop dat deze toetsen actief zijn.

Het configuratiemenu laat het configureren toe van maximum 4 modules (4 luchtverhitters).

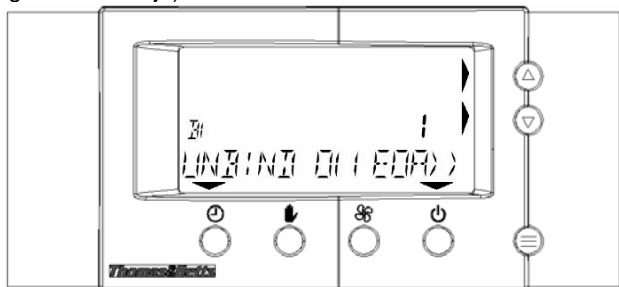
Het menu wijkt lichtjes af van de 1:1 versie.

Via de toetsen is het mogelijk 'index' te selecteren (van "1" tot "4") voor het toekennen van een adres gedurende een configuratieoperatie. Bij het drukken op de toets (BIND) zal de configuratieprocedure starten (let erop dat betreffende module zich in configuratiemodus bevindt – zie ook item c van vorige paragraaf – en dichtbij MMI, terwijl andere RF-verbindingen moeten uitgeschakeld zijn).

Dit betekent dat de configuratie-instructie per RF brugmodule dient te worden opgevolgd terwijl u ervoor zorgt dat de andere modules niet zijn aangesloten.



Nadat configuratieregeling met succes werd uitgevoerd, verschijnt er op het scherm de melding "UNBIND" gevolgd door een knipperend adres van de RF module - e.g. "011E0A". Om een volgende module te configureren dient de gebruiker de index te wijzigen naar "2" en vervolgens te drukken op de toets (BIND). Deze werkwijze kan 4 maal herhaald worden (index "4"). Deze operatie moet per RF module worden uitgevoerd terwijl andere modules uitgeschakeld zijn).



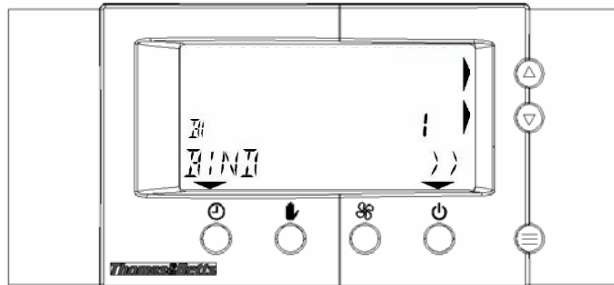
Om de configuratie van RF modules te WISSEN (e.g. gebruiker wenst bepaalde gegevens te verwijderen, ...) selecteer index van module die verwijderd dient te worden en druk op toets (UNBIND).

Hieronder vermelde stappen bieden een gedetailleerde leidraad betreffende de configuratieprocedure:

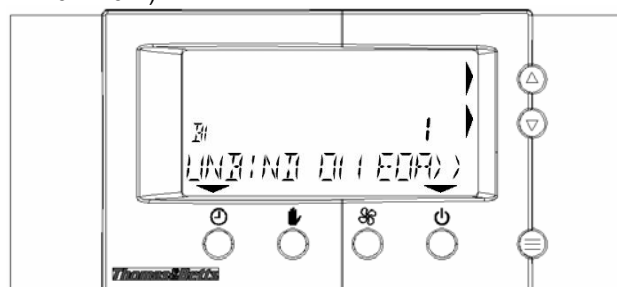
1. Neem de draadloze afstandsbediening versie 1:4 en de RF-brugmodule die u wenst te configureren. Plaats de draadloze afstandsbediening in de onmiddellijke nabijheid van de RF-brugmodule. Vergewis u ervan dat alle andere RF brugmodules uitgeschakeld zijn. Dit betekent dat de configuratie-instructie per RF brugmodule dient te worden opgevolgd. Waak erover dat andere RF brugmodules niet zijn aangesloten.
2. Houd de knop op de RF-brugmodule minstens 15 seconden ingedrukt totdat status 3 wordt aangegeven via lampje. (RF module niet geconfigureerd). Laat daarna de knop los. Deze handeling wist alle voorgaande configuratiegegevens.

3. Houd de knop op de RF-brugmodule ingedrukt voor tenminste 5 seconden totdat het lampje status 4 aangeeft (rode lampje knippert 0.5 sec aan, 0.5 sec uit).
4. Selecteer BIND menu op de RF afstandsbediening.

Druk op de toets gedurende 15 sec. terwijl de MMI afstandsbediening in functie modus is om toegang te krijgen tot het servicemenu van de functieparameters. Via het drukken op toets (>>) navigeert u naar pagina 3 van het servicemenu voor de instelling van de functieparameters.



5. Via de toetsen is het mogelijk 'index' te selecteren (van "1" tot "4") voor toekennen van een adres gedurende een configuratie operatie.
6. Druk op de toets (BIND) om de BIND opdracht te activeren.
7. Na het succesvol uitvoeren van een configuratie operatie verschijnen volgende meldingen op het scherm: het "antennel" symbool , de tekst "UNBIND" en het knipperend adres van de RF-module (e.g. "011E0A").

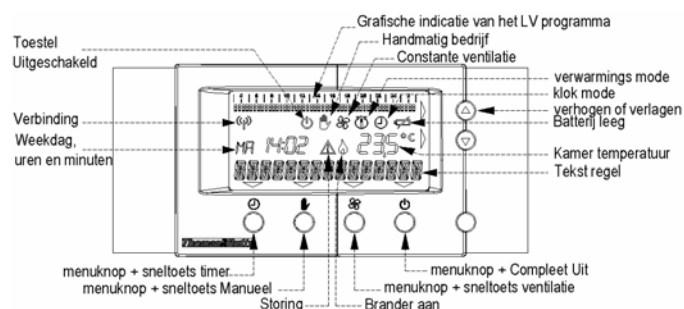


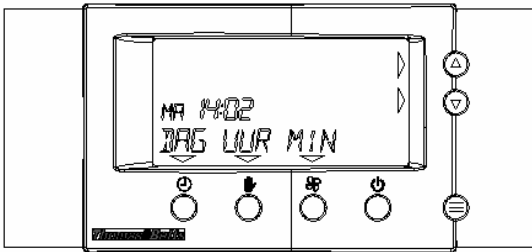
8. De LED op de RF verbinding toont status 1 (1x groene lichtflits om de 10" = NORMALE WERKING).
9. Herhaal deze procedure om een volgende RF-brugmodule te configureren. Selecteer in het BIND menu echter wel een andere RF-brugmodule. (indien BIND menu reeds geselecteerd is, sla dan punt 4 over.)

Navigatie naar werkingsmodus is automatisch na instelling selectieparameters of handmatig via het drukken op de toets (15 sec) totdat installatiemenu verschijnt.

Afleesscherm met tekstindicatie

De draadloze afstandsbediening versie 1.4 heeft een afleesscherm waarop diverse bedrijfsmodi en andere informatie worden getoond





De pijltjes (driehoekjes) geven aan welke knoppen actief zijn.

Taalinstelling

Het is mogelijk om op de draadloze afstandsbediening versie 1.4 een andere taal voor de tekstweergave op het aflees-scherm te selecteren. Engels is standaard ingesteld. Om de taalinstelling te wijzigen, zorg dat je de normale weergave hebt. Druk langer dan 15 seconden op tot het instelmenu verschijnt. Druk op tot dat de optie "LNG" in de tekstregel verschijnt.

Druk op onder de tekst "LNG". Druk daarna op om een andere taal te selecteren en bevestig door te drukken op (OK).

Druk daarna minstens 15 seconden op tot dat het aflees-scherm de normale weergave toont.

Klok instellen

Plaats de afstandsbediening in de normale weergave, druk en daarna (>>). Vervolgens druk (klk). Dit menu biedt de mogelijkheid datum en tijd te veranderen.

Gebruik , en om respectievelijk te selecteren: weerkdag, uren en minuten (knipperen van de waarde geeft

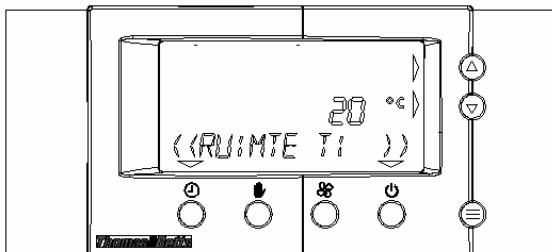
aan welke parameter is geselecteerd) waarna met de waarde kan worden ingesteld.

Druk om dit menu te verlaten.

Aanpassen van de gewenste temperatuurinstellingen

Vanuit de normale weergave, druk op , daarna op (>>), gevolgd door (ZET).

Nu is het temperatuur instelmenu geselecteerd. D.m.v. (<<) en (>>) wordt de betreffende parameter geselecteerd. Nu kan d.m.v. de waarde worden gewijzigd.

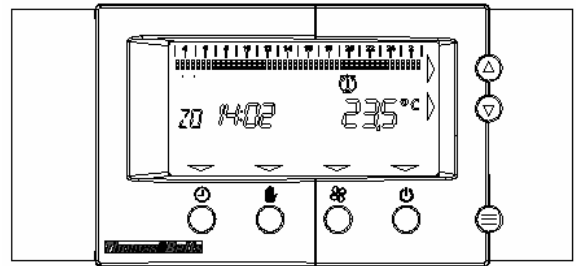


De ingestelde temperatuurinstellingen zijn de volgende:
 Instelling Ruimte T1 (nachttemp)= 5 °C
 Instelling Ruimte T2 (dagtemp 1)= 18 °C
 Instelling Ruimte T3 (dagtemp 2)= 21 °C
 Het instelbereik is tussen 5 °C en 35 °C.

Druk daarna op tot dat het aflees-scherm de normale weergave toont.

Automatisch tijdprogramma

Nadat de draadloze afstandbediening versie 1.4 is aangesloten, sta je in de normale weergave:



Op dit moment zal indien nodig het toestel voor LV worden ingeschakeld.

Op het aflees-scherm wordt de volgende extra informatie getoond:

De heersende kamertemperatuur, de weerkdag en de actuele tijd en een grafische indicatie van het LV programma. Het geactiveerde tijdprogramma is programma nummer 1.

Voorgeprogrammeerde tijdprogramma's:

Programma n. 1

WEEKDAG	INSTELLING T1	INSTELLING T2	INSTELLING T3
Van Maandag t/m Vrijdag	03:00÷08:00 16.30÷03:00	08:00÷16:30	
Zaterdag	03:00÷03:00		
Zondag	03:00÷03:00	-	

Programma n. 2

WEEKDAG	INSTELLING T1	INSTELLING T2	INSTELLING T3
Van Maandag t/m Vrijdag	03:00÷07:00 17.00÷03:00	07:00÷17:00	
Zaterdag	03:00÷03:00		
Zondag	03:00÷03:00	-	

Programma n. 3

WEEKDAG	INSTELLING T1	INSTELLING T2	INSTELLING T3
Van Maandag t/m Vrijdag	03:00÷08:00 17.00÷03:00	08:00÷17:00	
Zaterdag	03:00÷08:00 12:00÷03:00	08:00÷12:00	
Zondag	03:00÷03:00	-	

Programma n. 4

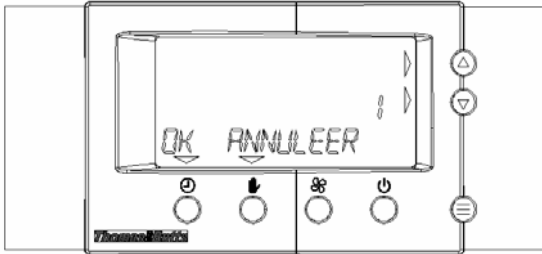
WEEKDAG	INSTELLING T1	INSTELLING T2	INSTELLING T3
Van Maandag t/m Vrijdag	03:00÷08:00 17.00÷03:00		08:00÷17:00
Zaterdag	03:00÷08:00		
Zondag	03:00÷03:00	-	




Programma n. 5

WEEKDAG	INSTELLING T1	INSTELLING T2	INSTELLING T3
Van Maandag t/m Vrijdag	03:00÷16:00 23:00÷03:00	16:00÷23:00	
Zaterdag	03:00÷09:00 23:00÷03:00	09:00÷23:00	
Zondag	03:00÷03:00	-	

Selecteren van voorgeprogrammeerde tijdprogramma's



Om een van de vijf voorgeprogrammeerde tijdprogramma's te selecteren druk op  gevolgd door  (PRG) en daarna op  (PRE).

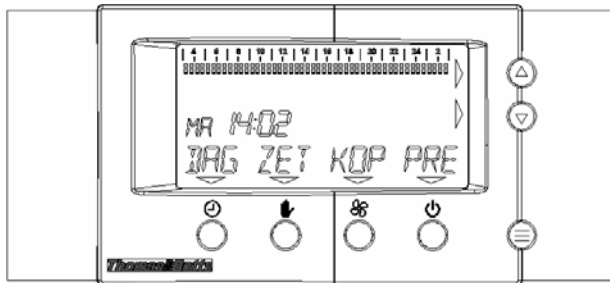



Met  kan het gewenste programma worden geselecteerd (1...5) waarna de keuze met knop  (OK) wordt bevestigd. Druk daarna op  totdat het afleesscherf de normale weergave toont.


Wijzigen van voorgeprogrammeerde tijdprogramma's





Het is mogelijk om een voorgeprogrammeerd tijdprogramma aan te passen of om een geheel nieuw programma in te stellen.


Vanuit de normale weergave, druk op  gevolgd door  (PRG)



Selecteer de weekdag door één of meerdere malen op  (DAY) te drukken.

Selecteer daarna d.m.v.  de tijd waarop de instelling moet worden gewijzigd (deze tijd wordt aangegeven d.m.v. een knipperende aanwijzer in het grafisch display en d.m.v. de tijdsindicatie).

Selecteer nu de gewenste temperatuurinstelling door op  (ZET) te drukken waarna d.m.v. knop  (T1),  (T2) of  (T3) de gewenste instelling wordt geselecteerd.


Nu kan d.m.v.  de gewenste instelling worden geprogrammeerd in het naastliggende tijdvak.

Het minimaal te programmeren tijdsinterval is 30 minuten.

Druk daarna op  totdat het afleesscherf de normale weergave toont.



weergave toont.

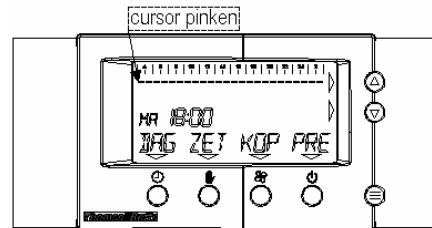
Om het voorgeprogrammeerde programma onveranderd te


laten vooraleer door de tijden te scrollen met  kies "NONE"


Voorbeeld van 'Hoe maken we ons eigen weekprogramma?'


Stel we willen volgende instellingen. Maandag tot vrijdag 7u - 17u is het 21°C en van 17u - 18u is het 18°C (voor de rest mag het niet minder zijn dan 7°C).

Druk  (dag) en ga naar maandag, met  ga je naar 3 uur. Je kunt nu een cursor zien pinken links bovenaan op het scherm.




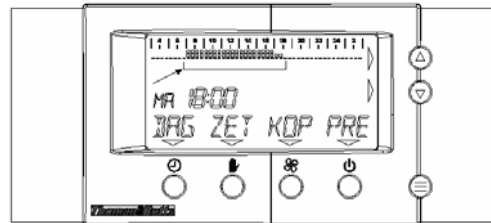
Druk op  (zet) en kies T1.

Nu druk je op  tot 7u (dit betekent van 3u - 7u zetten we temperatuur T1).



Vervolgens drukt op  (zet) en kies T3
Verander de tijd naar 17u (dit betekent van 7u - 17u zetten we temperatuur T3).



Vervolgens drukt op  (zet) en kies T2
Verander de tijd naar 18u.

Vervolgens drukt op  (zet) en kies T1
Verander de tijd naar 2.30u (Maandag).
Nu ziet u wat hieronder is afgebeeld.




Op de balk bovenaan ziet u een dubbel vierkant (T3) van 7u-17u, een vierkant (T2) van 17u-18u en voor de rest ziet u een streepjeslijn (T1).

Druk dan op  (KOP) en druk  (dag) om maandag naar dinsdag te kopiëren.

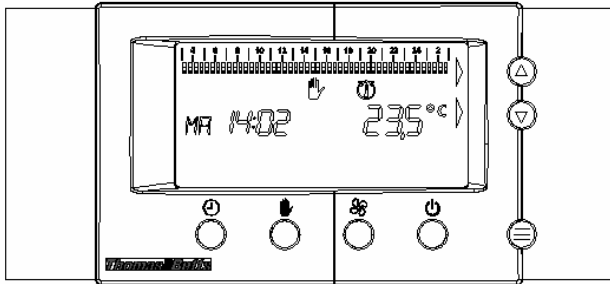
Druk op  (KOP) en druk  (dag) om dinsdag naar woensdag te kopiëren. ...

Druk opnieuw op  om dit menu te verlaten.

Handmatig bedrijf

Indien de thermostaat volgens het klokprogramma werkt, is het mogelijk om de ingestelde kamertemperatuur tijdelijk te wijzigen door middel van .

Het aflees scherm toont de volgende informatie:



De ingestelde waarde blijft actief tot de volgende ingestelde periode van het klokprogramma.

Sneltoetsen


De thermostaat is voorzien van vier sneltoetsen:


Vanuit de normale weergave moet er maar op een knop gedrukt worden (er moet niet in het menu gegaan worden).


- **Overwerk Timer** 

De luchtverwarmer voor een bepaalde tijd een bepaalde temperatuur aan laten houden.

Druk op  om de timerfunctie te selecteren.

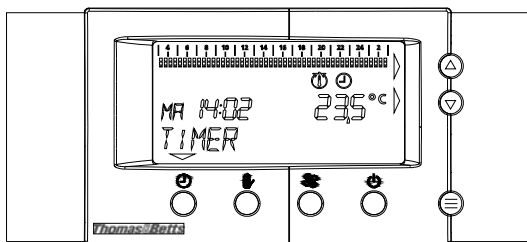
Druk op  (tijd) voor klokwijzigingen.

Druk op  (wens) voor temperatuurswijzigingen.


De gewenste instelwaarden worden m.b.v.  gewijzigd.

Druk hierna op de toets  om het menu te verlaten.

Volgend scherm verschijnt.





De timerfunctie loopt automatisch tot na het verstrijken van de ingestelde tijd.

De timerfunctie kan worden beëindigd door tweemaal op  te drukken.

- **Handmatig bedrijf** 



Met deze sneltoets kiest u voor een continue manuele functie van de ruimte thermostaat.

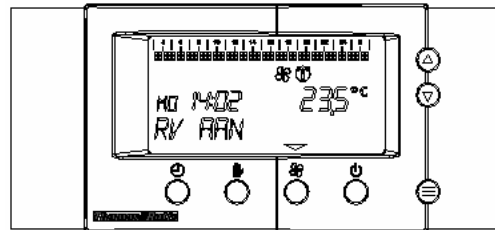
Druk op  en kies m.b.v. de pijltjes  de gewenste temperatuur. De ingestelde temperatuur blijft actief zolang de handmatige functie loopt.

Verlaat dit menu door op  te drukken.


- **Ventilatie mode** 

Deze modus maakt het mogelijk om de ventilatorfunctie te starten of te beëindigen, ongeacht een eventuele warmtevraag.


Druk eenmaal op  om de ventilatorfunctie te starten. Druk nogmaals op  om de ventilatorfunctie te beëindigen.

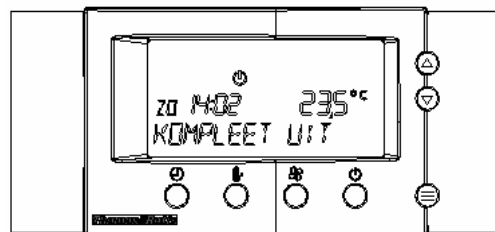


- **Volledig Uit** 


Selecteer  om het verwarmingstoestel volledig uit te schakelen.

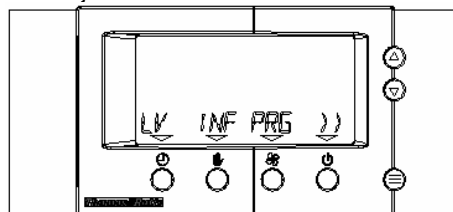
De lopende cyclus wordt nog voltooid daarna werkt niets meer.


Druk op  om het toestel opnieuw in werking te stellen.



Menu mogelijkheden

Druk op  vanuit de normale weergave en volgend scherm verschijnt.

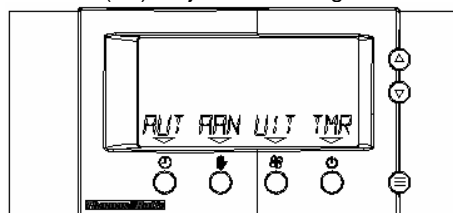



Door op  (>>) te drukken kunnen we door het menu scrollen.

- LV / INF / PRG
- ZET / KLK

- **Lucht verwarmer (LV)**

Druk  (LV) en je bekomt volgend scherm.



In deze mode kun je de Luchtverwarmer in automatische mode zetten kies  (AUTO). De luchtverwarmer loopt volgens het klokprogramma. Het programma ziet u op de tijdslijn bovenaan de display.

BMBC LED codes

Op het BMBC paneel is een rode LED ingebouwd voor visuele signalisatie. Hierna volgt een gedetailleerde beschrijving.

STATU S	Visuele indicatie	Beschrijving
1	LED AAN (geen flikkering)	NORMALE OPERATIE – geen foutconditie aanwezig
2	Snelle flikkering van LED (om de 0.5")	- Maximaalthermostaat geopend; - Geen vlamwaarneming op einde van de ontstekingscyclus; - Luchtdrukschakelaar niet gesloten na verloop van ingestelde controletijd; - Schijnvlam;
3	Trage flikkering van de LED (om de 2.5")	- Luchtdrukverschilschakelaar niet gesloten terwijl de ingestelde controletijd loopt;

Druk op (aan) en kies m.b.v. de pijltjes de gewenste temperatuur. De ingestelde temperatuur blijft actief zolang de handmatige functie loopt.

Druk (Uit) en de luchtverwarmer staat in mode UIT. (Nu heb je nog altijd de vorstbescherming, kan de ventilator manueel aangestuurd worden, ...)

Druk (TMR) om de timer functie in te schakelen (zie sneltoetsen).

Druk om dit menu te verlaten.

- **Info**

Druk kort , selecteer (INF).

In deze mode kunnen meerdere parameters bekeken worden.

Met (>>) of (<<) kan door het menu gescrold worden.

Verlaat dit menu door op te drukken.

- **Program**

zie voorgeprogrammeerde tijdprogramma's (p6/8)

- **zet**

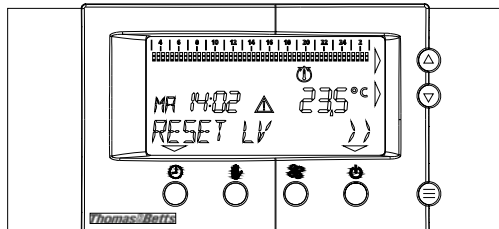
zie aanpassen van de gewenste temperatuurinstellingen (p5/8)

- **Klok**

Zie klok instellen (p5/8)

Foutcodes

Indien er zich een storing voordoet pinkt het alarm symbool en komt er RESET LV te staan



Drukken op (>>) heeft u meer informatie over de fout.

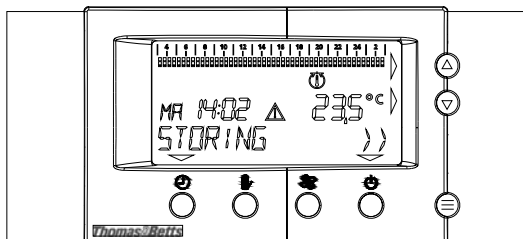
Ga terug naar het normale scherm en druk op (<<) om de luchtventilator te resetten.

foutcode 1 = Gas/ vlam

foutcode 2 = max temp

foutcode 3 = luchtdruk

Als de communicatie verloren is tussen de draadloze thermostaat en de zender (kabel los) krijg je volgende foutmelding.



Druk (<<)

Foutcode 4 = communicatiefout

Onder voorbehoud van wijzigingen