



ELEKTRONISCHE THERMOSTAAT

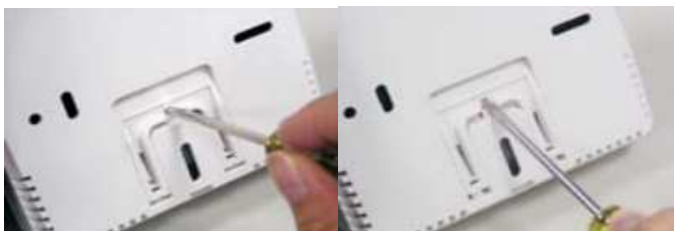
De **TH-RF XL** geavanceerde chronotherm opbouw thermostaat is voorzien van een ruimtesensor en wordt gevoed middels 4 stuks penlite AAA batterijen (2 stuks voor backlite, 2 stuks voor werking). De ontvanger dient te worden aangesloten op 230Vac en is voorzien van een potentiaal vrij kontakt (NO en NC). De maximale belasting bedraagt 16A, bij een aansluitspanning van 230Vac / 3600VA (ohmse belasting). De verbinding tussen de thermostaat en de ontvanger geschiedt op een frequentie van 433mhz. De ontvanger is, om een betrouwbare verbinding te maken én te behouden, vooraf door de fabrikant geïnitieerd met een unieke code. Eventueel is er de mogelijkheid om de frequentieband iets aan te passen middels de ingebouwde dip-switches in de thermostaat en ontvanger.

INSTALLATIE

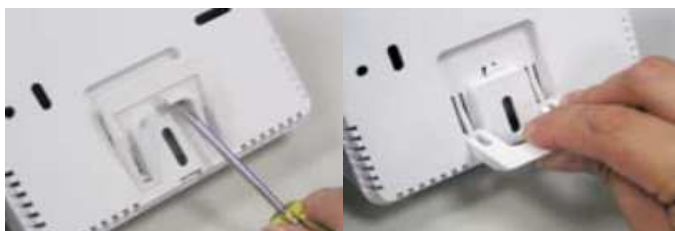
De **RF-XL** is heel eenvoudig te monteren en aan te sluiten. Het gemiddelde bereik tussen thermostaat (TX) en ontvanger (RX) bedraagt 30meter, doch het is afhankelijk van diverse invloeden wat de werkelijke afstand is. Staalconstructies zorgen ervoor dat de verbinding tussen de thermostaat (TX) en ontvanger (RX) negatief kan worden beïnvloed.

De thermostaat kan worden gemonteerd op een wand. Aan de onderzijde van de thermostaat bevindt zich een klip, deze dient voorzichtig te worden ingedrukt zodat het wanddeel kan worden losgenomen ten opzichte van het frontgedeelte. Monteer het wanddeel met de bijgeleverde schroeven tegen een wand en plaats het frontdeel (van boven af) weer in het wanddeel.

Een ander mogelijkheid is om de thermostaat, met behulp van op de achterzijde verborgen beugel, elders in de ruimte te plaatsen, bijvoorbeeld op een tafel.



Plaats een kleine vlakke schroevendraaier, en druk de beugel voorzichtig naar boven.



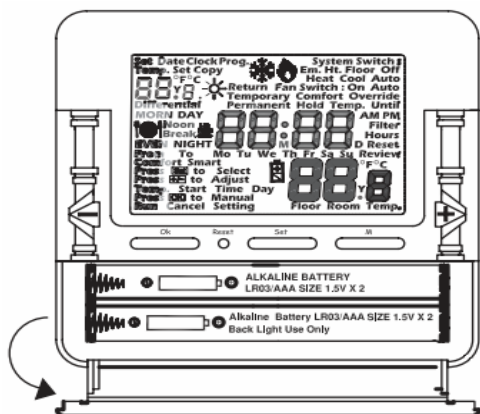
Draai de schroevendraaier naar U toe om de beugel naar U toe te halen. Duw de beugel naar beneden om deze te fixeren in de thermostaat. Tijdens deze werkwijze is het ook mogelijk om de beugel in zijn totaliteit weg te nemen.

De ontvanger (RX) kan worden gemonteerd in een normale inbouwdoos, is dit niet mogelijk dan kan de bijgeleverde opbouwrand worden toegepast om de ontvanger (RX) te monteren.

Aan de bovenzijde van de ontvanger (RX) bevindt zich een schroefje die door middel van een kleine kruiskopschroevendraaier kan worden losgenomen. Verwijder het frontdeel van de ontvanger (RX), en sluit de ontvanger aan. Op kontakt nummer 1 en 2 wordt een 230Vac voeding aangesloten, kontakt nummer 3 en 4 wordt bijvoorbeeld de thermostaataansluiting van een CV-ketel aangesloten (of andere verwarmings opwekkers zoals de 2HEAT IR stralingspanelen).

LET OP: Zorg ervoor dat U, tijdens het aansluiten, volledig spanningsloos werkt! Bij twijfel gevallen schakel een erkend installateur in, of vraag informatie bij Uw leverancier!

HET PLAATSEN VAN DE BATTERIJEN



De **RF-XL** is voorzien van backlite (achtergrond verlichting), zelfs de toetsen worden verlicht. Deze achtergrondverlichting springt tijdelijk aan wanneer één van de toetsen wordt aangeraakt.

Om de batterijen te plaatsen, dient U het klepje aan de voorzijde naar beneden te trekken. Plaats twee van de meegeleverde batterijen in het onderste compartiment, en de andere twee meegeleverde batterijen in het bovenste compartiment. Wanneer de thermostaat oplicht en de zwarte digits in de grijze display zichtbaar wordt, dan kunt U het klepje van het batterijen compartiment dicht doen.

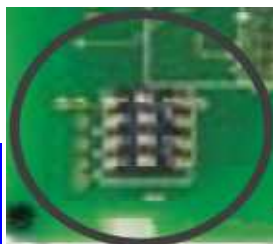
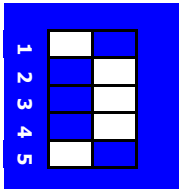
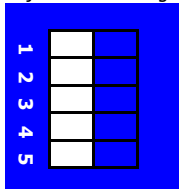
LET OP: de batterijen dienen op de juiste wijze worden geplaatst in het batterijen compartiment.



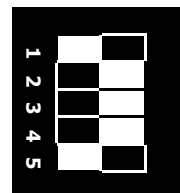
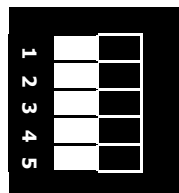
HET AANPASSEN VAN DE FREQUENTIE CODE/BAND



In de thermostaat bevindt zich aan de rechterzijde een 4-polige dipswitch. Deze kan worden aangepast, doch de ontvanger dient dan ook op dezelfde wijze worden aangepast.



De ontvanger heeft dezelfde dipswitch als de thermostaat. Beide jumpers moeten identiek worden ingesteld. Er zijn dus tal van mogelijkheden om deze aanpassingen te maken.



LET OP: controleer na de gemaakte aanpassingen de communicatie tussen thermostaat (TX) en de ontvanger (RX).

CONTROLE COMMUNICATIE TUSSEN THERMOSTAAT EN ONTVANGER

Voordat U definitief de thermostaat gaat monteren, controleer de communicatie tussen ontvanger en thermostaat. Middels de ▲ ▼ kunt U de temperatuur beïnvloeden en kunt U controleren of de thermostaat (TX) communiceert met de ontvanger (RX).

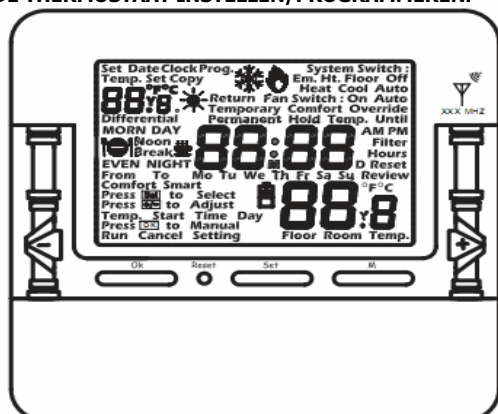
VOORDAT U DE THERMOSTAAT GAAT INSTELLEN.

Voordat U de thermostaat volledig gaat programmeren, dient U allereerst de onderstaande stappen te volgen.

- Druk ca. 6 seconden op de **SET** toets, links bovenin begint het **°C** (graden Celcius) of **°F** (graden Fahrenheit) te knippen. Voor Europese landen wordt doorgaans **°C** (graden Celcius) aangehouden.
- Bepaal middels de ▲ ▼ toetsen Uw keuze.
- Druk op de **OK** toets, de **12/24** uren cyclus begint nu links bovenin te knippen. Voor Europese landen wordt veelal de 24 uren aanduiding aangehouden.
- Bepaal middels de ▲ ▼ toetsen Uw keuze.
- Druk op de **OK** toets, het jaar **Y** begint nu links bovenin te knippen, bijvoorbeeld 09 = 2009.
- Bepaal middels de ▲ ▼ toetsen Uw keuze.
- Druk op de **OK** toets, de maand **M** begint nu rechts midden te knippen, bijvoorbeeld 04 = April 2009.
- Bepaal middels de ▲ ▼ toetsen Uw keuze.
- Druk op de **OK** toets, de dag **D** begint nu rechts midden te knippen, bijvoorbeeld 07 = 07 April 2009.
- Bepaal middels de ▲ ▼ toetsen Uw keuze.
- Druk op de **OK** toets, de huidige tijd in uren **TH** begint nu in het midden te knippen, bijvoorbeeld 13 = 1 uur s middags.
- Bepaal middels de ▲ ▼ toetsen Uw keuze.
- Druk op de **OK** toets, de huidige tijd in minuten **TH** begint nu in het midden te knippen, bijvoorbeeld 54 = 13:54.
- Bepaal middels de ▲ ▼ toetsen Uw keuze.
- Druk op de **OK** toets, de schakel differentie **Differential** begint nu links boven te knippen, bijvoorbeeld 05 = schakel differentie 0.5°C/F.
- Bepaal middels de ▲ ▼ toetsen Uw keuze.
- Druk op de **OK** toets, de filter uren **filter ----** begint nu in het midden te knippen, bijvoorbeeld 200 = 200 uur (thermostaat geeft een signaal na deze 200 uur dat filters vervangen moeten worden).
- Bepaal middels de ▲ ▼ toetsen Uw keuze.
- Druk 2 maal op de **OK** toets om dit programma op te slaan en te beëindigen.

LET OP: Indien U tijdelijk stopt met programmeren, dan zal de thermostaat na ca. 30 seconden automatisch het programma beëindigen en overgaan in de programma modus.

DE THERMOSTAAT INSTELLEN/PROGRAMMEREN.



De **RF-XL** thermostaat is voorzien van 6 druktoetsen, waarvan 4 worden verlicht (backlite).

- ▲ /+ Toets omhoog.
- ▼ /- Toets omlaag.
- M** Toets overbruggen van functies.
- Set** Toets programmeren.
- Reset** Toets om thermostaat te resetten naar fabrieksinstellingen.
- OK** Toets om functies op te slaan en te gaan naar nieuwe/andere instellingen.

Elke dag kan separaat worden geprogrammeerd met de **RF-XL** thermostaat, om de dagen en uren in te stellen, volg de onderstaande instellingen.

Standaard start de thermostaat met Maandag **MO**, dan Dinsdag **TH**, woensdag **WE** etc etc. Per dag kunnen er 6 schakelmomenten worden ingesteld.

- Druk op toets **SET** om te starten met het instellen van de programma's.
- Bepaal middels de ▲ ▼ toetsen Uw keuze met betrekking tot het instellen van de temperatuur, deze waarde wordt links boven weergegeven.
- Druk op **OK** om de tijd aan te geven waarbij deze ingestelde temperatuur van toepassing is. Bepaal middels de ▲ ▼ toetsen de tijdstelling.
- Druk op **OK** om het 2e schakelmoment (tijd en temperatuur) in te stellen.
- Druk op **OK** om de tijd aan te geven waarbij deze ingestelde temperatuur van toepassing is. Bepaal middels de ▲ ▼ toetsen de tijdstelling.

Vervolg bovenstaande procedure om de **RF-XL** voor de volle week te programmeren.

LET OP: Indien U tijdelijk stopt met programmeren, dan zal de thermostaat na ca. 30 seconden automatisch het programma beëindigen en overgaan in de programma modus.

In de display wordt tijdens het programmeren diverse symbolen weergegeven, deze symbolen hebben betrekking op de volledige dagindeling.

De uren en minuten zijn hierdoor bewaakt en derhalve deels te wijzigen. Hieronder worden de standaardinstellingen weergegeven die deels gewijzigd kunnen worden.

Standaard instelling

Codering thermostaat	Dagdeel	Tijd	Temperatuur
MORN (P1)	Smorgens	6:00	21°C
DAY (P2)	Smorgens	8:30	15.5°C
NOON (P3)	Smiddags	12:00	21°C
BREAK (P4)	Smiddags	14:00	15.5°C
EVEN (P5)	Savonds	16:30	21°C
NIGHT (P6)	Snachts	22:30	18.5°C

Bepaal Uw eigen instelling (zie verder deze handleiding)

Codering thermostaat	Dagdeel	Tijd	Temperatuur
MORN (P1)	Smorgens		
DAY (P2)	Smorgens		
NOON (P3)	Smiddags		
BREAK (P4)	Smiddags		
EVEN (P5)	Savonds		
NIGHT (P6)	Snachts		

KOPIEER FUNCTIE.

De **RF-XL** is voorzien van een kopieer functie waardoor bijvoorbeeld het Maandag programma kan worden gekopieerd naar de Dinsdag, maar ook naar de andere dagen.

Volg onderstaande stappen om een dag te kopiëren

- Druk twee maal op de **SET** toets, symbool **from (van)** en een willekeurige dag knippert in de display.
- Bepaal middels de **▲▼** toetsen de dag die U wilt kopiëren.
- Bevestig deze stap door op de **OK** toets te drukken, op de display knippert nu het het symbool **to (naar)**.
- Bepaal middels de **▲▼** toetsen de dag waar U het naar toe wilt kopiëren..

Vervolg bovenstaande procedure om de **RF-XL** voor de volledige week te programmeren.

Wanneer het kopiëren gereed is, drukt U twee maal op de **OK** toets om deze functie te beëindigen en op te slaan.

LET OP: Indien U tijdelijk stopt met programmeren, dan zal de thermostaat na ca. 30 seconden automatisch het programma beëindigen en overgaan in de programma modus.

AANPASSINGEN: tijdelijke temperatuur/tijd aanpassingen

A Tijdelijke overbrugging

Verandert de huidige temperatuurinstelling tot de volgende geprogrammeerde instelling.

- Bepaal middels de **▲▼** toetsen Uw temperatuur keuze. De temperatuurwaarde links bovenin de display knippert.
- Druk op de **OK** toets om deze instelling te bevestigen.
- Druk op de **OK** toets om deze tijdelijke overbrugging te beëindigen. Link onderin wordt de tekst weergegeven **"Press OK to cancel"**

B Comfort overbrugging

Verandert de door U ingestelde temperatuur aan de hand van een specifiek tijdsperiode. Wanneer deze overbrugging wordt beëindigd, zal de thermostaat automatisch overgaan met de volgende geprogrammeerde instelling.

- Druk op toets **M**, bepaal middels de **▲▼** toetsen Uw gewenste temperatuur. De temperatuurwaarde links bovenin de display knippert.
- Druk op de **OK** toets om de tijdsperiode in uren in te stellen middels de **▲▼** toetsen.
- Druk op de **OK** toets om deze instelling te bevestigen.
- Druk op de **OK** toets om deze tijdelijke overbrugging te beëindigen. Link onderin wordt de tekst weergegeven **"Press OK to cancel"**

C Permanente overbrugging

Verandert definitief de door U ingestelde temperatuur, en kan uitsluitend worden onderbroken middels een handmatige bediening. De thermostaat gaat in deze modus NIET automatisch naar de eerstkomende programma instelling (tenzij deze handmatig wordt onderbroken).

- Druk twee maal op toets **M**, bepaal middels de **▲▼** toetsen Uw gewenste temperatuur. De temperatuurwaarde links bovenin de display knippert en in de display wordt weergegeven **"Permanent Hold Temp."**
- Druk op de **OK** toets om deze instelling te bevestigen.
- Druk op de **OK** toets om deze tijdelijke overbrugging te beëindigen. Links onderin wordt de tekst weergegeven **"Press OK to cancel"**

D Vakantie overbrugging

Deze modus houdt de door U ingestelde temperatuur vast tot een bepaalde datum. Deze temperatuur EN datum is door U in te stellen en is van toepassing wanneer U bijvoorbeeld 2 weken op vakantie gaat en dusdanig instelt dat bij terugkomst het programma weer op het normale programma draait.

Volg onderstaande procedures om deze functie in te stellen.

- Druk drie maal op toets **M**, bepaal middels de **▲▼** toetsen Uw gewenste temperatuur. De temperatuurwaarde links bovenin de display knippert en in het midden van de display wordt weergegeven **" Hold Temp Until."**
- Druk op de **OK** toets om de maand in te stellen middels de **▲▼** toetsen.
- Druk op de **OK** toets om de dag in te stellen middels de **▲▼** toetsen.
- De display geeft om de paar seconden de ruimtetemperatuur en het jaartal aan.
- Druk op de **OK** toets om deze tijdelijke overbrugging te beëindigen. Link onderin wordt de tekst weergegeven **"Press OK to cancel"**

LET OP: Indien U tijdelijk stopt met programmeren, dan zal de thermostaat na ca. 30 seconden automatisch het programma beëindigen en overgaan in de programma modus.

SIGNALERING ONTVANGER



De bijgeleverde ontvanger is voorzien van twee signalering indicators en een drukknop (manueel).

Wanneer de ontvanger onder spanning komt te staan, zal voor een moment de rechter signalering even rood oplichten.

Wanneer er "warmte" wordt gevraagd dan zal op de display van de thermostaat een vlam symbool te zien zijn, enige seconden later zal de ontvanger een blauwe indicatie led laten oplichten (**System On**). Deze schakelt weer uit wanneer er GEEN "warmte" meer wordt gevraagd.

WANNEER DE RODE LED BLIJFT BRANDEN DAN HEEFT DE ONTVANGER GEEN COMMUNICATIE MET DE THERMOSTAAT.

De handmatige (**manueel**) bediening kan nu WEL worden gebruikt (deze functie kan NIET worden gebruikt wanneer de thermostaat in verbinding staat met de ontvanger) voor een korte periode, hierna schakelt de ontvanger zich zelf uit!

ATTENTIE

- 1 De thermostaat moet zo worden gemonteerd, dat de luchtcirculatie vrij spel heeft. Verder moet het een plek zijn die niet beïnvloed kan worden door andere warmtebronnen zoals;
 - de zon
 - radiatoren
 - openhaardkachels
 - tocht via de ramen
- 2 Alleen installateurs mogen de ontvanger aansluiten op een spanning van 230Vac. De bekabeling en bedrading dient volgens de EN richtlijnen te worden aangebracht.
- 3 Vervissel de batterijen tijdig, ca. 1 x per jaar. Tijdens het uitwisselen van de batterijen blijven de door U ingestelde programma's in-tact.
- 4 Ga altijd veilig te werk, schakel de spanning uit en controleer dit middels een universeel meter of een gelijkwaardige spanningsmeter.
- 5 Controleer altijd de aansluitingen of deze juist zijn aangesloten.

ATTENTIE (vervolg)

- 6 De aansluiting dient volgens de (N)EN normen te worden gerealiseerd, schakel een installateur in.
- 7 Informeer bij twijfel, altijd Uw leverancier.
- 8 De ontvanger is gemaakt van fijne electronica, zorg ervoor dat U deze niet beschadigt.
- 9 Elke thermostaat en ontvanger (set) is voorzien van een unieke code, laat deze in-tact en pas deze alleen aan indien nodig

De **RF-XL** kan worden toegepast bij: elektrische verwarming zoals radiatoren, stralingspanelen, conventionele verwarming middels het aansturen van de verwarmingsketel of bij stadsverwarming de 2-weg klep, conventionele vloerverwarming middels bijvoorbeeld zone-regelingen (benodigd zoneregeling unit) of het aansturen van de verwarmingsbron.

TOEPASSINGEN

- Conventionele verwarming.
- Conventionele vloerverwarming
- Zoneregelingen
- Elektrische verwarming: zoals boilers, stralingspanelen, radiatoren etc. NIET GESCHIKT VOOR ELEKTRISCHE VLOERVERWARMING

UW EIGEN INSTELLINGEN

Bepaal Uw eigen instelling (Maandag)

Codering thermostaat	Dagdeel	Tijd	Temperatuur
MORN (P1)	Smorgens		
DAY (P2)	Smorgens		
NOON (P3)	Smiddags		
BREAK (P4)	Smiddags		
EVEN (P5)	Savonds		
NIGHT (P6)	Snachts		

Bepaal Uw eigen instelling (Dinsdag)

Codering thermostaat	Dagdeel	Tijd	Temperatuur
MORN (P1)	Smorgens		
DAY (P2)	Smorgens		
NOON (P3)	Smiddags		
BREAK (P4)	Smiddags		
EVEN (P5)	Savonds		
NIGHT (P6)	Snachts		

Bepaal Uw eigen instelling (Woensdag)

Codering thermostaat	Dagdeel	Tijd	Temperatuur
MORN (P1)	Smorgens		
DAY (P2)	Smorgens		
NOON (P3)	Smiddags		
BREAK (P4)	Smiddags		
EVEN (P5)	Savonds		
NIGHT (P6)	Snachts		

Bepaal Uw eigen instelling (Donderdag)

Codering thermostaat	Dagdeel	Tijd	Temperatuur
MORN (P1)	Smorgens		
DAY (P2)	Smorgens		
NOON (P3)	Smiddags		
BREAK (P4)	Smiddags		
EVEN (P5)	Savonds		
NIGHT (P6)	Snachts		

Bepaal Uw eigen instelling (Vrijdag)

Codering thermostaat	Dagdeel	Tijd	Temperatuur
MORN (P1)	Smorgens		
DAY (P2)	Smorgens		
NOON (P3)	Smiddags		
BREAK (P4)	Smiddags		
EVEN (P5)	Savonds		
NIGHT (P6)	Snachts		

Bepaal Uw eigen instelling (Zaterdag)

Codering thermostaat	Dagdeel	Tijd	Temperatuur
MORN (P1)	Smorgens		
DAY (P2)	Smorgens		
NOON (P3)	Smiddags		
BREAK (P4)	Smiddags		
EVEN (P5)	Savonds		
NIGHT (P6)	Snachts		

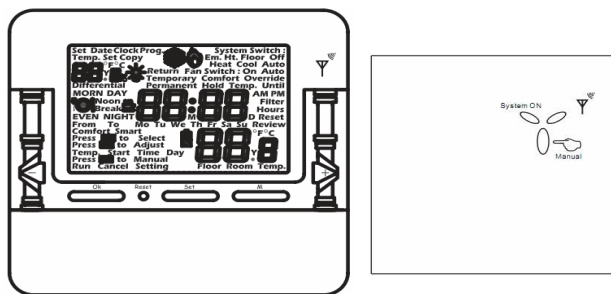
Bepaal Uw eigen instelling (Zondag)

Codering thermostaat	Dagdeel	Tijd	Temperatuur
MORN (P1)	Smorgens		
DAY (P2)	Smorgens		
NOON (P3)	Smiddags		
BREAK (P4)	Smiddags		
EVEN (P5)	Savonds		
NIGHT (P6)	Snachts		

TECHNISCHE GEGEVENS

Voedingsspanning RF-XL chronotherm thermostaat:	4 stuks AAA batterijen, a' 1.5V.
Voedingsspanning RF-XL ontvanger:	230Vac.
Uitgangsspanning RF-XL ontvanger:	potentiaalvrij contact (NO, NC), maximaal 16A / 250Vac bij een ohmse belasting.
Temperatuur instellingswaarde:	5 ~ 35°C.
Temperatuur weergave:	0 ~ 50°C.
Temperatuur meting:	1/ min.
Display accuraatheid:	0,5°C.
Sensor:	NTC, 3%.
IP waarde:	20.
Thermische waarde:	1K/3min.
Maximale omgevingstemperatuur en vochtigheid:	normale condities.
Frequentie:	433MHz, gecodeerde verbinding.
Afstanden tussen thermostaat en ontvanger:	binnenshuis: 16/50 mtr, buitenshuis 100/300 mtr.
Software klasse:	A.
Minimale programmeer interval:	om het uur.
Montage thermostaat en ontvanger:	wandmontage.
Certificering:	CE, ISO9001, ISO9002, EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9, B.T.73/23/EEC, E.M.C. 89/336/EEC, E.M.C. 93/68/EEC

MAATVOERINGEN



De thermostaat (TX) heeft de onderstaande maatvoeringen.
110mm (L) x 104mm (B) x 28mm (D)

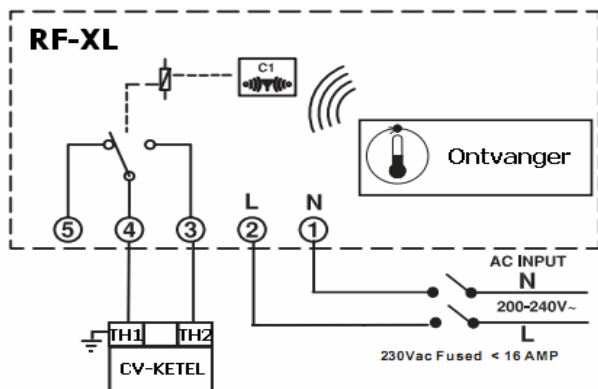
De ontvanger (RX) heeft de onderstaande maatvoeringen.
110mm (L) x 104mm (B) x 28mm (D)

De opbouwrand heeft de onderstaande maatvoeringen.
88mm (L) x 88mm (B) x 37mm (D)

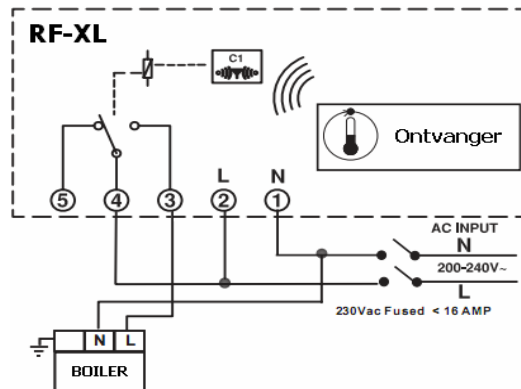
AANSLUITINGEN

De ontvanger van de **RF-XL** kan op diverse manieren worden aangesloten.

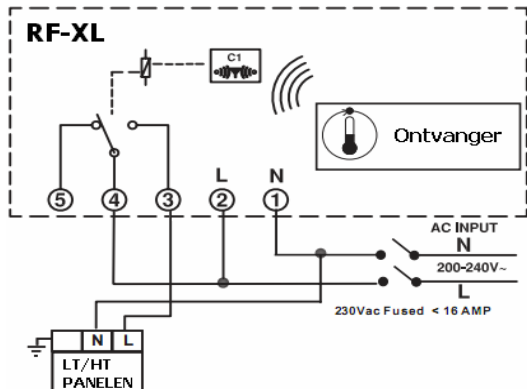
AANSLUITING OP EEN CV KETEL



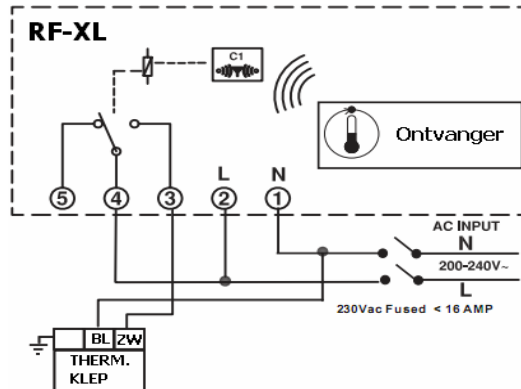
AANSLUITING OP EEN ELEKTRISCHE BOILER



AANSLUITING OP LAGE/HOGE TEMPERATUUR PANELEN



AANSLUITING OP THERMISCHE KLEP



AANSLUITING OP GEMOTORISEERDE KLEP

