

Handleiding

Type OCD2

Nederlands

Inleiding

De thermostaat maakt het mogelijk om uw vloerverwarmingssysteem op van tevoren ingestelde tijdstippen op verschillende weekdays in te schakelen. Het is mogelijk om per dag 4 fasen, ook programma's te noemen, op verschillende temperaturen in te stellen. Het door de fabriek ingestelde tijdschema is geschikt voor de meeste installaties. Tenzij u deze instellingen wijzigt, zal de thermostaat volgens deze standaardinstellingen functioneren.

Het instellen van een lagere temperatuur wanneer de ruimte niet in gebruik is, levert energiebesparingen op zonder dat dit ten koste gaat van het comfort. De thermostaat heeft een aanpasbare functionaliteit die zodanig wordt ingesteld dat het starttijdstip van een opwarmingsperiode automatisch wordt aangepast zodat de door u gewenste temperatuur bereikt wordt op het tijdstip dat u heeft aangegeven. In de loop van drie dagen heeft de functie "geleerd" wanneer de vloerverwarmingsinstallatie moet worden ingeschakeld.

OCD2 heeft een ingebouwde- en een externe temperatuursensor. In deze configuratie controleert en regelt de thermostaat zowel de ruimte- als de vloertemperatuur. De externe sensor fungeert dan als een begrenzer om de vloer te beschermen tegen extreem hoge (of lage) temperaturen.

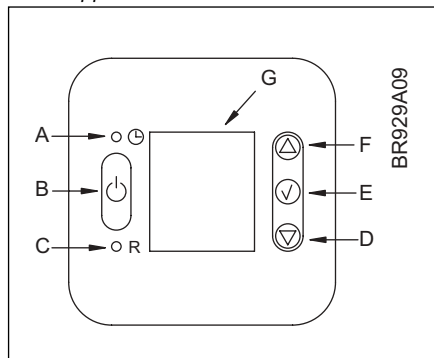
De thermostaat heeft een pindrukknop (R) waarmee u de fabrieksinstellingen van de thermostaat opnieuw kunt instellen. Een overzicht van de fabrieksinstellingen vindt u aan het einde van de handleiding. Er is tevens ruimte om uw eigen wekelijkse schema in te vullen.

Wanneer er op de drukknoppen wordt gedrukt, dan licht de display op. Wanneer de (vloer)verwarming uitschakelt, zal de achtergrondverlichting van de display uit gaan.

De verwarmingsinstallatie kan uitgeschakeld worden door middel van een aan/uit schakelaar. De microprocessor die de tijd regelt, behoudt de stroomvoorziening waardoor dagen en tijdstippen onthouden blijven. Wanneer u warmte wenst kunt u de thermostaat weer inschakelen.

1. Aan de slag

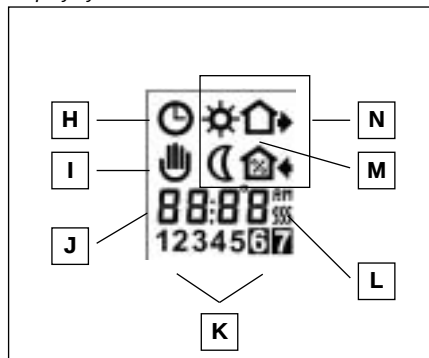
Drukknoppen



A:	B:	C:	D:
Pin drukknop. Tijd-instelling	Aan/Uit	Fabrieksinstellingen opnieuw instellen	Omlaag

E:	F:	G:
OK - goedkeuren	Omhoog	Display

Display symbolen



H:	I:	J:	K:
Klok functie	Handmatige modus	Tijd en temperatuur	Nummer van dag

L:	M:	N:
Verwarming aan	Tijdbewaking van inschakeling	4-fasen symbool: Aan Uit Nacht Hoofdmenu

De thermostaat in gebruik nemen

Wanneer de thermostaat de eerste maal op het lichtnet wordt aangesloten zullen "Klok" en "Dag" knipperen en zullen ingesteld moeten worden. Indien u later een andere tijd wilt instellen, moet u met behulp van een pin in het gaatje voor tijdstelling de dag- en tijd wijzigen. De wijziging van en naar zomer- en wintertijd moet worden ingesteld.

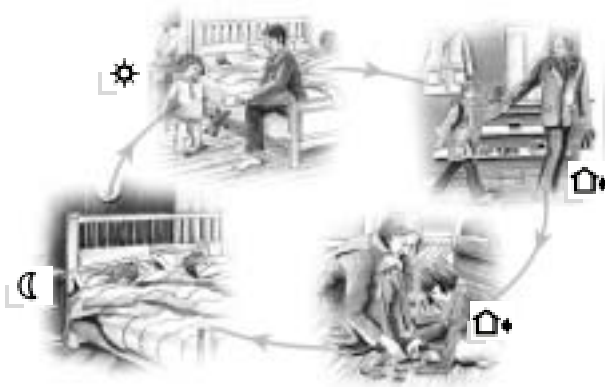
		Druk op UP (Δ) of DOWN (▽) om de juiste tijd in te stellen en druk OK (✓)	
		Vervolgens druk UP (Δ) of DOWN (▽) om de dag in te stellen en druk OK (✓).	1-7

2. Dagelijks gebruik van de thermostaat

4-fasen klok modus

Een normale dag is ingedeeld in 4 fasen. Wanneer de thermostaat op 4-fasen modus is ingesteld, zal deze automatisch de temperatuur aanpassen aan de gewenste temperatuur op het gewenste tijdstip.

Als standaard heeft de thermostaat 5 dagen met 4 fasen en 2 dagen met 2 fasen. Voor programmeren zie 3.



4-fasen klok modus:		Het symbool voor de klokfunctie () en een van de symbolen van schema's () zullen aangegeven zijn. Voor programmeren zie 3.
Comfort modus: 5 secs.		Tijdelijk annuleren Om tijdelijk de temperatuur van een 4-fasen schema te annuleren, drukt u een maal op de UP () of DOWN () - knop om de temperatuur te tonen. Druk nogmaals om een hogere of lagere temperatuur in te stellen. De display zal gedurende 5 seconden knipperen en dan teruggaan naar de klok. De nieuwe temperatuur zal van kracht zijn tot een volgende fase overneemt en vervolgens de automatische programmering voortzetten.
		Comfort modus annuleren. Druk twee maal op de OK-knop () om de oorspronkelijke modus en instellingen te herstellen.
Handmatige modus: 5 secs.		Permanente wijziging Tijdens vakanties kan het 4-fasen programma buiten werking gesteld worden. Druk de OK-knop () in en vervolgens de UP () - of DOWN-knop () totdat de gewenste temperatuur aangegeven wordt. Het apparaat zal van nu af constant op de aangegeven temperatuur opereren.
		Handmatige modus tijdelijk buiten werking stellen. Om de permanente modus te annuleren druk een maal op de OK-knop () en het apparaat zal dan de automatische functie hervatten.

3. Programmeren van 4-fasen tijdschema's en temperaturen.

Voor iedere fase moet het begintijdstip en temperatuur worden aangegeven. Toets OK () om te programmeren.

Bijvoorbeeld: U wilt 's morgens om 7 uur de verwarming inschakelen en de temperatuur op 25° C zetten.

Houd de knop OK () 3 seconden ingedrukt totdat het begintijdstip wordt getoond. Wijzig deze met de knop UP () of DOWN (). Druk OK () om te bevestigen.

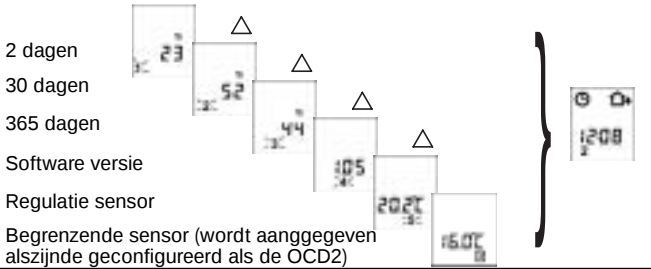
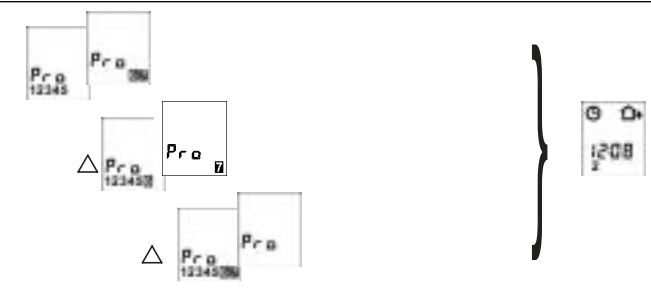
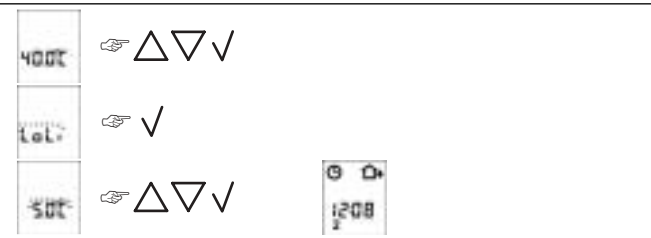
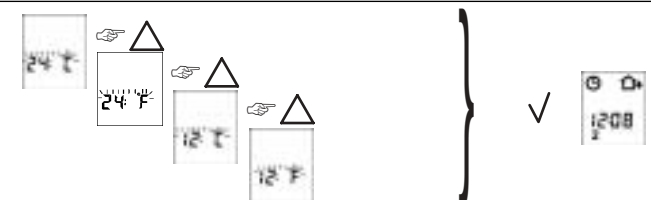
Vervolgens wordt de temperatuur getoond. Wijzig deze met behulp van de knoppen UP () of DOWN (). Druk de knop OK () om te bevestigen. Op dezelfde manier kunt u nu fase 2 instellingen.

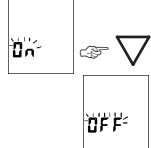
Deze instellingen zullen van toepassing zijn voor de dagen 1-5 op de display. Herhaal het bovenstaande om de dagen 6-7 te programmeren. Dagen 6-7 zijn normaal gesproken zaterdag en zondag en hebben slechts 2 fasen.

De temperatuur kan ingesteld worden binnen een bereik van +5° tot + 40°C. Het is in dat schema ook mogelijk om de verwarmingsinstallatie uit te schakelen door de temperatuur op 5°C in te stellen en nogmaals de knop DOWN () in te drukken.

Houd de OK-Knop () 3 seconden ingedrukt om te programmeren		
Dag 1-5		
		: Tijdstip en temperatuur
		: Tijdstip en temperatuur
		: Tijdstip en temperatuur
		: Tijdstip en temperatuur
Dag 6-7		
		: Tijdstip en temperatuur
		: Tijdstip en temperatuur

4. Geavanceerde instellingen en aflezing.

	Wanneer zowel de knop UP (△) en DOWN (▽) tegelijkertijd 3 seconden ingedrukt gehouden worden, zal INFO worden getoond. Toets UP (△) totdat u bij het gewenste ondermenu bent. Selecteer het menu door OK (✓) in te drukken.
	Bewaking van energieverbruik De thermostaat berekent de gemiddelde tijd dat deze ingeschakeld is geweest en stelt u in staat het verbruik te controleren. Van de thermostaat kunt u het volgende aflezen: Totale tijd het systeem is ingeschakeld geweest in procent ten opzichte van de afgelopen 2 dagen, 30 dagen of 365 dagen. Berekening van de bedrijfskosten per dag: (ingeschakelde tijd:100)* Kw * KwH-tarief*24 uur per dag. Bijvoorbeeld: Aflezing 30 % de laatste 365 dagen Capaciteit installatie: 1,2 kW (na te vragen bij installateur) Energiekosten :0,2 EUR/kWh Berekening: (30:100) x 1,2 kW x 0,2 EUR/kWh x 24 uur =1,7 EUR per dag.  Druk UP (△) of DOWN (▽) voor de verschillende afleesschermen Hier kunnen geen instellingen gewijzigd worden. Druk OK (✓) om terug te gaan.
	4-fasen volgorde De huidige fase knippert: Dag 1-5, gevolgd door dag 6-7. Om wijzigingen aan te brengen, drukt u op de knop UP (△) totdat dagen 1-6 en 7, of al de 7 dagen knipperen. Selecteer de gewenste volgorde met de OK (✓).  5-2: 5 dagen met 4 fasen + 2 dagen met 2 fasen 6-1: 6 dagen met 4 fasen + 1 dag met 2 fasen 7-0: 7 dagen met 4 fasen
	Selectie van verschillende functiemogelijkheden Type OCD2 heeft zowel een interne (ruimte) temperatuursensor als ook een externe (vloer) temperatuursensor. Bij de fabrieksinstelling zijn beide sensors in gebruik, dus zowel de ruimtesensor EN (ter extra beveiliging) ook de vloersensor. Deze fabrieksinstelling wordt geadviseerd! In het display wordt dit aangegeven met de code "roli". (De losse vloersensor dient dan aangesloten te zijn!) Wijzigingen zijn eventueel mogelijk waarbij gebruik gemaakt kan worden van alleen de vloersensor (wijzigen naar code "Flo") of alleen de ruimtesensor (code "ro"): LET OP: bij gebruik van alleen de ruimtesensor moet de aangesloten vloersensor <u>losgekoppeld</u> worden.  In bedrijf: Ruimte- en vloersensor In bedrijf: Alleen vloersensor In bedrijf: Alleen ruimtesensor (vloersensor ontkoppelen!!!)
	Minimum en maximum temperatuur bereik Het temperatuurbereik is van +5° tot +40°C en kan worden begrensd om te hoge of te lage temperaturen te voorkomen wanneer de thermostaat in de "manual" of de "comfort" modus staat. Voor de OCD2 met de begrenzings(vloer)sensor, de max en de min temperatuur bereik verwijst naar de temperatuur van de begrenzings(vloer)sensor. Voorbeeld: een houten vloerbedekking (parket, laminaat etc) mag niet warmer worden als 27°C. Lage temperatuur wordt gebruikt wanneer de temperatuur van de vloer nooit lager mag zijn als de minimum set temperatuur.  Instelling van maximum toegestane temperatuur. Gebruik de knop UP (△) of DOWN (▽) om het aantal graden te verhogen of verlagen en druk OK (✓) om de keuze te bevestigen. Vervolgens wordt "LoLi" getoond. Druk OK (✓) om verder te gaan. Instelling van minimum toegestane temperatuur. Gebruik de knop UP (△) of DOWN (▽) om het aantal graden te verhogen of verlagen en druk OK (✓) om de keuze te bevestigen.
	Selectie tijdformaat en gradenschaal  U kunt kiezen tussen de gradenschaal in Fahrenheit en Celsius en een 12- of 24-urige klok. Gebruik de knop UP (△) of DOWN (▽) voor de gewenste instelling en druk OK (✓) om de gradenschaal te bevestigen.

	Functionele aanpassing. Deze Functie stelt de thermostaat in staat de tijd te berekenen om in te schakelen zodat de gewenste temperatuur bereikt wordt op een bepaald tijdstip. Met een starttijdstip van 07.00 uur kan de thermostaat zelfs al om 06.00 uur worden ingeschakeld, zodat de ingestelde temperatuur om 07.00 uur bereikt wordt. Indien deze functie niet is geactiveerd, zal de thermostaat op het aangeven tijdstip inschakelen.	
		 Toets de knop DOWN (▽) om te wisselen tussen aan en uit. Druk OK (✓) om de keuze goed te keuren.
		Druk OK (✓) om het programmeren af te sluiten en terug te gaan naar het geplande schema.

5. Fabrieksinstellingen herstellen.

	Houd de pindrukknop gedurende 3 seconden ingedrukt en de thermostaat zal weer ingesteld worden op de fabrieksinstellingen. De tijd en dag worden eveneens teruggesteld en moeten opnieuw worden ingegeven zoals aangegeven onder "De thermostaat in gebruik nemen". Bij bijverwarming de OCD instellen als de OCC2 !
---	--

Fabrieksinstellingen

4-fasen tijd en temperatuur				
Dag 1-5	Tijd	(Uw programma)	Temperatuur	(uw programma)
	06:00		20°C	
	08:00		15°C	
	16:00		22°C	
	22:30		15°C	
Dag 6-7				
	08:00		22°C	
	23:00		15°C	
4-fasen volgorde	5:2			
Temperatuur Hoog/Laag	55°C / 5°C			
Gradenschaal	24 uur/°C			
Functionele aanpassing	Aan			

6. Foutcodes

- E0 = Interne fout, thermostaat vervangen
- E1 = Kortsluiting of geen aangesloten ingebouwde sensor, thermostaat vervangen.
- E2 = Kortsluiting of geen aangesloten externe sensor

LVS vloerverwarming

Pater Schiphorststraat 50 · NL-1827NN Alkmaar
 Email: info@lvs-vloerverwarming.com
www.lvs-vloerverwarming.com