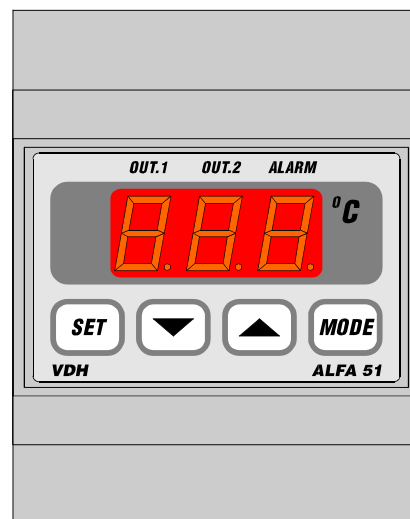


# Gebruiksaanwijzing ALFANET 51 Rail-Thermostaat.



VDH doc. 002043

Versie: v1.1

Datum: 22-03-2004

Software: ALFANET51

File: DO002043.WP8

Bereik: -50/+50,0°C

## \* Installatie.

Op de bovenzijde van de **ALFANET 51** staat vermeld hoe de voeler(s), netspanning en relais uitgang dienen te worden aangesloten. Nadat de **ALFANET 51** onder spanning is gezet wordt een zelftest functie doorlopen, waarna de temperatuur in het display wordt weergegeven. Normaal is dat de temperatuur van voeler-1, tenzij voeler-2 actief is als regelvoeler (P05=1) dan wordt de gemiddelde waarde van beide voelers als temperatuur weergegeven, hierop wordt dan ook geregeld. En via de **ALFANET PC-INTERFACE** op de PC instelbaar.

## \* Bediening.

De **ALFANET 51** thermostaat is m.b.v. een viertal druktoetsen op het front te bedienen:

- SET** - bekijken / veranderen van ingestelde waarde en resetten van het alarm.
- UP** - verhogen van ingestelde waarde.
- DOWN** - verlagen van de ingestelde waarde.
- MODE** - relaisstatus toets.

## \* Bekijken setpoint.

Door op de **SET** toets te drukken wordt het ingestelde setpoint zichtbaar. Tevens gaat de decimale punt van het laatste segment, naast **SET** toets, in het display knipperen. Enkele seconden na het loslaten van de **SET** toets verdwijnt het setpoint en wordt de gemeten waarde weer zichtbaar.

## \* Veranderen setpoint.

Druk op de **SET** toets zodat het setpoint in het scherm verschijnt. Laat de **SET** toets los. Door nu op de **SET** toets te drukken tegelijk met de **UP** of **DOWN** toetsen kan het setpoint veranderd worden. Enkele seconden na het loslaten van de toetsen verschijnt de gemeten waarde weer in het display.

## \* Bekijken afzonderlijke temperaturen.

Door **UP** en **DOWN** tegelijk in te drukken, kunnen de individuele sensoren op het display worden uitgelezen. Nadat de toetsen weer zijn losgelaten, kan met de **UP** toets de gemeten temperatuur van voeler 1 worden bekeken en met de **DOWN** toets de gemeten temperatuur van voeler 2. Nadat een toets is losgelaten wordt na enkele seconden de normale temperatuur weer weergegeven.

## \* Status van de Relais.

Druk op de **MODE** toets. De drie segmenten geven de status van de relais aan, waarbij 0=uit en 1=aan. De code '110' betekent dus dat de relais 1 en 2 aan zijn en relais 3 uit is.



\* **Instelling interne parameters.**

Naast het instellen van het setpoint zijn er een aantal interne instellingen mogelijk zoals de differentie, voeler-offset, setpointbereik en de functie van de thermostaat.

Door de **DOWN** toets langer dan 10 seconden in te drukken, komt men in het 'interne programmeer menu'. In het linker display gaan het onderste en bovenste segment knipperen. Via de **UP** en **DOWN** toetsen kan nu de gewenste parameter worden geselecteerd (zie tabel voor de parameters). Wanneer de gewenste parameter geselecteerd is, kan door op de **SET** toets te drukken de waarde van de parameter worden uitgelezen. Door nu op de **UP** en **DOWN** toetsen te drukken kan de parameter worden veranderd. Als na 20 seconden geen toets is ingedrukt, zal de **ALFANET 51** weer naar de normale bedrijfstoestand terugspringen.

\* **Afregeling voeler.**

De voeler wordt afgeregeld met behulp van de Voeler Offset (parameter 06(voeler-1) en parameter 07(voeler-2)). Wijst de **ALFANET 51** b.v. 2°C te veel aan, dan moet de Voeler Offset met 2°C verlaagd worden.

\* **Foutmeldingen.**

In het display van de **ALFANET 51** kunnen de volgende foutmeldingen verschijnen:

<b>LO</b>	- Minimum alarm.	<u>Oplossing E1,E2:</u>
<b>HI</b>	- Maximum alarm.	- Controleer of voeler goed is aangesloten.
<b>E1</b>	- Voeler-1 defect.	- Controleer voeler (1000Ω/25°C).
<b>E2</b>	- Voeler-2 defect.	- Vervang voeler.
<b>EEE</b>	- Instellingen zijn verloren gegaan.	<u>Oplossing EEE:</u>
		- Instellingen opnieuw in-programmeren.
<b>-L-</b>	- In het geval van een kortgesloten voeler zal het display afwisselend de foutcode <b>E..</b> en <b>-L-</b> weergeven, ter indicatie van een kortgesloten voeler.	
<b>-H-</b>	- In het geval van een onderbroken voeler zal het display afwisselend de foutcode <b>E..</b> en <b>-H-</b> weergeven, ter indicatie van een onderbroken voeler.	
<b>Resetten Alarm.</b>		Als er een foutmelding optreedt is deze te resetten met de <b>SET</b> toets de functie van deze toets is afhankelijk van parameter P37.

\* **Technische gegevens.**

Type	: ALFANET 51 Thermostaat
Bereik	: -50/+50,0°C, boven -10°C uitlezing per 0,1°C
Voeding	: 230Vac 50/60Hz (-5/+10%)
Uitlezing	: 3-cijferig 7-segments display
Relais	: Ry1 = SPST(NO)250V/8A (cos φ=1) of 250V/5A (cos φ=0.4) Ry2 = SPST(NO)250V/8A (cos φ=1) of 250V/5A (cos φ=0.4) Ry3 = SPDT(NO/NC)250V/8A (cos φ=1) of 250V/5A (cos φ=0.4) Relais hebben gezamenlijke common (C).
Bediening	: via druktoetsen op het front.
Front	: Polycarbonaat IP65
Voelers	: 2x SM 811/2m (PTC 1000Ω/25°C).
Communicatie	: RS485 Netwerk (2-draads afgeschermd min. 0,75mm <sup>2</sup> )
Afmetingen	: 90 x 71 x 58mm (hbd)
Paneeluitsparing	: 46 x 71mm (hb) bij doorvoer in front
Nauwkeurigheid	: ± 0,5% van het bereik.

- Voorzien van geheugenbescherming bij spanninguitval.
- Aansluiting via schroefklemmen op achterzijde.
- Voorzien van sensorstoring detectie.
- Speciale uitvoeringen op verzoek leverbaar.

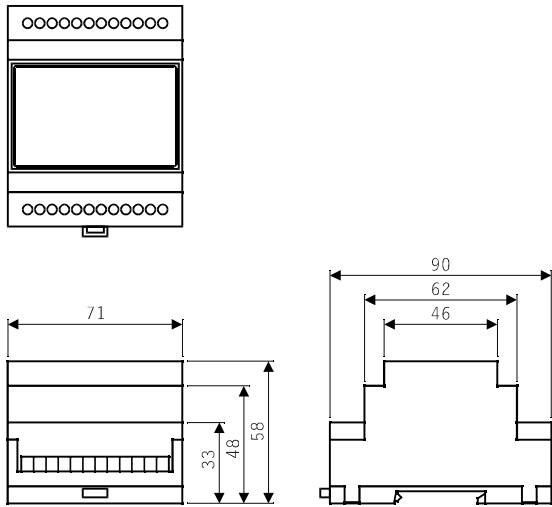


\* **Parameters ALFANET 51**

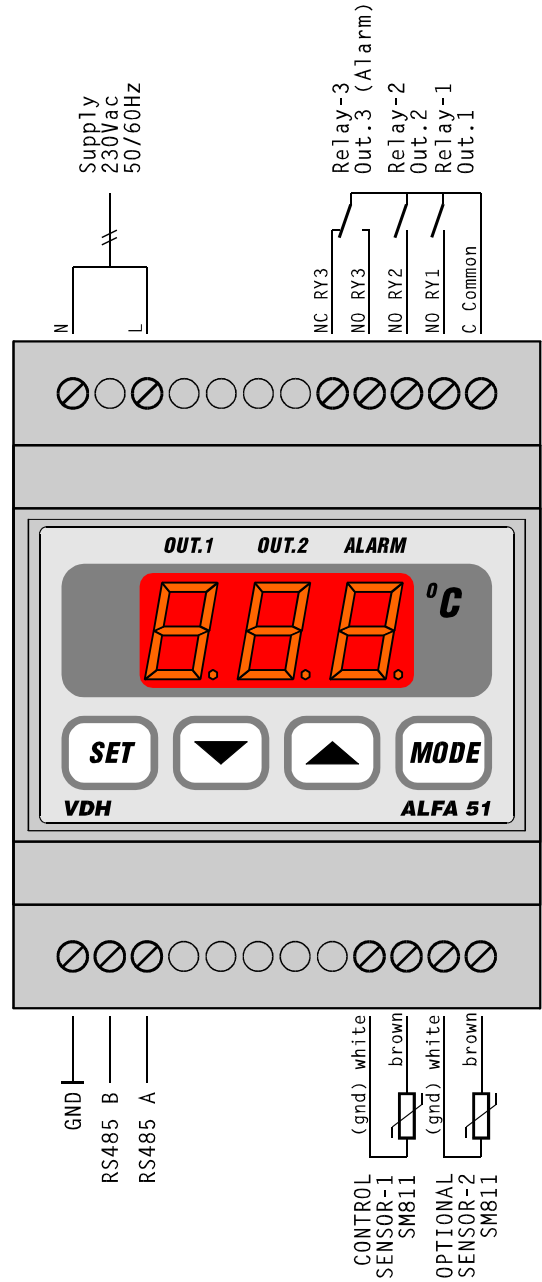
Para-Meter	Beschrijving Parameter	Bereik	Standaard waarde
01	Functie Relais 1	1 = Koelen 2 = Verwarmen 3 = Alarm	1
02	Functie Relais 2	1 = Koelen 2 = Verwarmen 3 = Alarm	2
03	Functie Relais 3	1 = Koelen 2 = Verwarmen 3 = Alarm	3
05	Functie voeler 2	0 = Afwezig 1 = Regelen 2 = Alarm	0
06	Offset temperatuurvoeler 1	-15.0..+15.0 °C	0.0
07	Offset temperatuurvoeler 2	-15.0..+15.0 °C	0.0
10	Inschakelen relais 2	0 = Temperatuur 1 = Tijd	0
11	Inschakelen relais 3	0 = Temperatuur 1 = Tijd	0
12	Inschakelvertraging relais 2	0..99 Minuten	15
13	Inschakelvertraging relais 3	0..99 Minuten	15
14	Schakel differentie relais 1	0.1..15.0 °C	0.5
15	Schakel offset relais 1	-15..+15 °C	0.0
16	Schakel differentie relais 2	0.1..15.0 °C	0.5
17	Schakel offset relais 2	-15..+15 °C	0.0
18	Schakel differentie relais 3	0.1..15.0 °C	0.5
19	Schakel offset relais 3	-15..+15 °C	0.0
20	Inschakelvertraging koeling	0..99	0
21	Uitschakelvertraging koeling	0..99	0
22	Parameter 20/21 in sec. of min.	0 = Seconden 1 = Minuten	0
23	Minimum aantijd koeling	0..99 Minuten	0
24	Minimum uittijd koeling	0..99 Minuten	0
25	Minimum instelbaar setpoint	-50.0..+50.0 °C	-50
26	Maximum instelbaar setpoint	-50.0..+50.0 °C	+50
27	Uitlezing boven -10°C op hele graden	0 = Nee 1 = Ja	0
30	Soort Alarm	0 = Geen 1 = Absoluut 2 = Relatief	1
31	Minimum alarm setpoint	-50.0..+50.0 °C	-50
32	Maximum alarm setpoint	-50.0..+50.0 °C	+50
33	Tijdvertraging minimum alarm	0..99 Minuten	0
34	Tijdvertraging maximum alarm	0..99 Minuten	0
35	Relais functie alarm relais	0= Waak alarm 1= Regel alarm	0
36	Reset alarm relais na wegvallen alarm	0= Nee 1= Ja	0
37	Reset alarmrelais na handmatige reset	0= Nee 1= Ja	0
40	Regelvertraging na powerfailure	0..99 min.	0
41	Geforceerde relaisfunctie bij voelerstoring	0= Geen 1= Koelen 2= Verwarmen	0
52	Tijdcorrectie (bij realtime clock)	-99..99	0
90	Netwerknnummer	1..250	1
95	Software versie	0..255	0
96	Productie jaar	00..99	0
97	Productie week	1..52	1
98	Serie nummer (x1000)	0..255	0
99	Serie nummer (eenheden)	0..999	0



\* **Maatgegevens.**



\* **Aansluitgegevens.**



\* **Adres.**

VDH Products BV  
 Produktieweg 1  
 9301 ZS Roden  
 Nederland

Tel: +31 (0)50 30 28 900  
 Fax: +31 (0)50 30 28 980  
 Email: info.vdh@vdhproducts.nl  
 Internet: www.vdhproducts.nl

