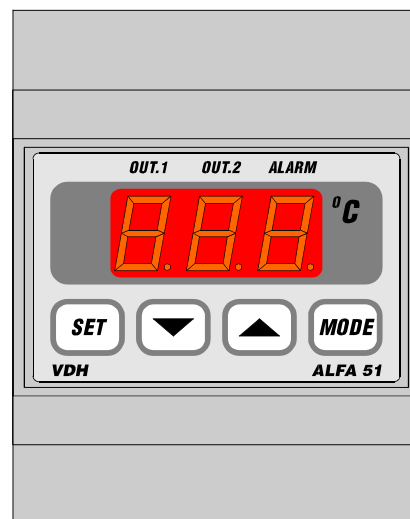


Gebruiksaanwijzing ALFANET 51 Rail-Thermostaat.



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 parameter07(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:

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

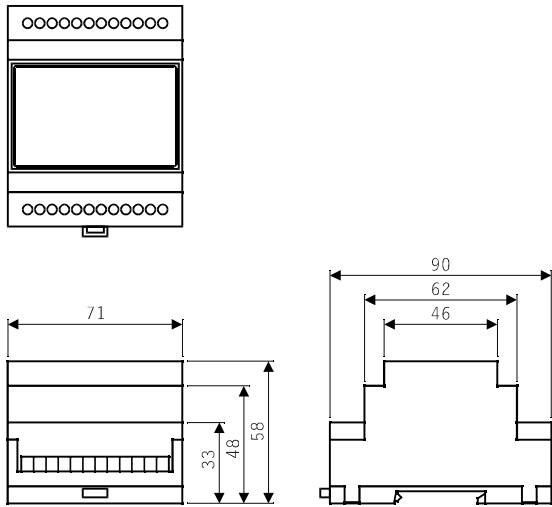


* **Parameters ALFANET 51**

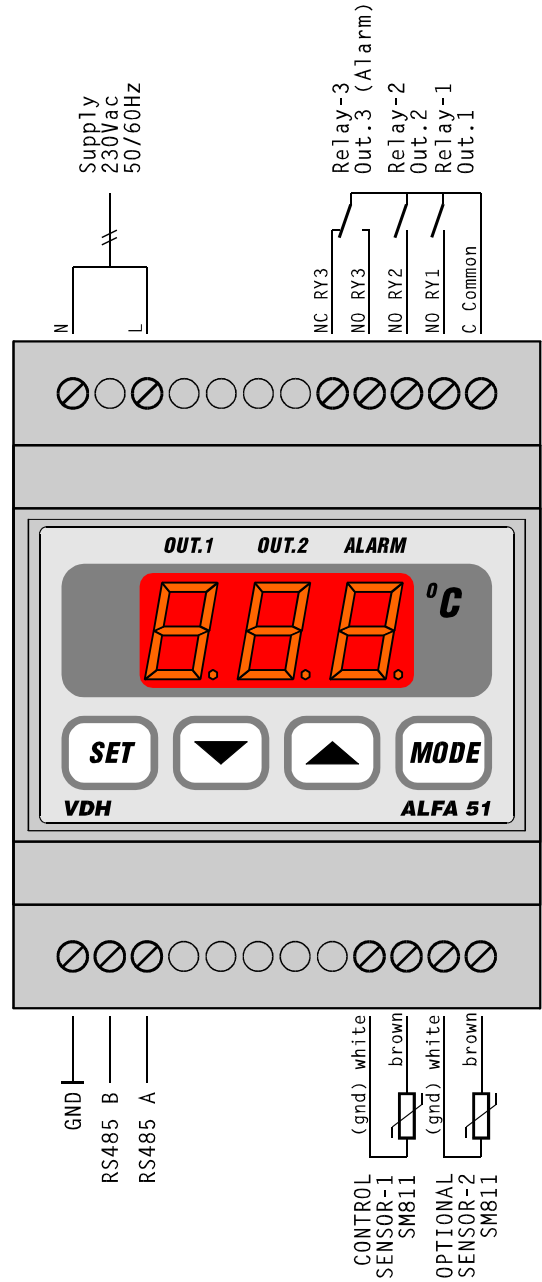
| Para-Meter | Beschrijving Parameter | Bereik | Standaard waarde |
|------------|---|--|------------------|
| 01 | Functie Relais 1 | 1 = Koelen 2 = Verwarmen 3 = Alarm | 1 |
| 02 | Functie Relais 2 | 1 = Koelen 2 = Verwarmen 3 = Alarm | 2 |
| 03 | Functie Relais 3 | 1 = Koelen 2 = Verwarmen 3 = Alarm | 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

