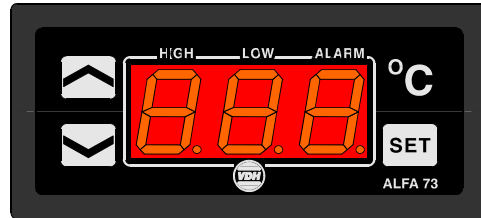


# Gebruiksaanwijzing

## ALFANET 73

### Alarm Thermostaat.



VDH doc. 002317

Versie: v1.0

Datum: 02-11-2000

Software: ALFA(NET)53/63/73

File: DO002317.WP8

Bereik: -50/+50,0°C

#### \* Installatie.

Op de bovenzijde van de **ALFANET 73** staat vermeld hoe de voeler, netspanning en relais dienen te worden aangesloten. Nadat de **ALFANET 73** onder spanning is gezet wordt een zelftest functie doorlopen, waarna de gemeten temperatuur in het display wordt weergegeven.

De **ALFANET 73** heeft twee hoofdfuncties minimum-alarm en maximum-alarm met elk hun eigen setpoint die toewijsbaar zijn aan drie relais uitgangen, default is relais-1 ingesteld als minimum-regel-alarm, relais-2 als maximum-regel-alarm en relais-3 geen functie.

En de **ALFANET 73** is via de **ALFANET PC-INTERFACE** op de PC instelbaar.

#### \* Bediening.

De **ALFANET 73** thermostaat is door middel van een viertal druktoetsen op het front te bedienen:

- |             |                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>SET</b>  | - bekijken / veranderen van ingestelde waarde en resetten van het alarm. |
| <b>UP</b>   | - verhogen van ingestelde waarde.                                        |
| <b>DOWN</b> | - verlagen van de ingestelde waarde.                                     |
| <b>°C</b>   | - verborgen toets boven <b>SET</b> toets                                 |

#### \* Bekijken setpoints.

Setpoint maximum alarm bekijken:

Door op de **SET** toets te drukken en vervolgens gelijktijdig op de **UP** toets te drukken wordt het maximum setpoint zichtbaar.

Setpoint minimum alarm bekijken:

Door op de **SET** toets te drukken en vervolgens gelijktijdig op de **DOWN** toets te drukken wordt het minimum setpoint.

Enkele seconden na het loslaten van de **SET** toets verdwijnt het setpoint en wordt de gemeten waarde weer zichtbaar.

#### \* Veranderen setpoints.

Druk op de **SET** toets en vervolgens op de **UP** of **DOWN** toets, zodat resp. het minimum-setpoint of het maximum 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 de waarde van het setpoint veranderd worden. Enkele seconden na het loslaten van de toetsen verschijnt de gemeten waarde weer in het display.

#### \* Status van de Relais.

Druk op de verborgen **°C** 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 functies van de relais.

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 gelijktijdig op de **SET** en op de **UP** of **DOWN** toets te drukken kan de parameter worden veranderd. Als na 20 seconden geen toets is ingedrukt, zal de **ALFANET 73** weer naar de normale bedrijfstoestand terugspringen.

### \* Afregeling voeler.

De voeler wordt afgeregeld met behulp van de Voeler Offset (parameter 05). Wijst de **ALFANET 73** b.v. 2°C te veel aan, dan moet de Voeler Offset met 2°C verlaagd worden.

### \* Foutmeldingen.

In het display van de **ALFANET 73** kunnen de volgende foutmeldingen verschijnen:

- |            |                                                                                                                                                                   |                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>LO</b>  | - Minimum alarm                                                                                                                                                   | <u>Oplossing E1:</u>                        |
| <b>HI</b>  | - Maximum alarm                                                                                                                                                   | - Controleer of voeler goed is aangesloten. |
|            |                                                                                                                                                                   | - Controleer voeler (1000Ω/25°C).           |
| <b>E1</b>  | - Voeler-1 defect.                                                                                                                                                | - Vervang voeler.                           |
| <b>EE</b>  | - Instellingen zijn verloren gegaan                                                                                                                               | <u>Oplossing EE:</u>                        |
|            |                                                                                                                                                                   | - Instellingen opnieuw inprogrammeren.      |
| <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.   |                                             |

**Resetten Alarm:** Als er een foutmelding optreedt is deze te resetten met de **SET** toets de functie van deze toets is afhankelijk van parameter P33.

### \* Technische gegevens ALFANET 73.

|                  |                                                                |                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Type             | : ALFANET 73 Alarm Thermostaat                                 |                                          |
| Bereik           | : -50/+50,0°C, boven -10°C uitlezing per 0,1°C                 |                                          |
| Voeding          | : 12Vac 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 (2-aderig afgeschermd kabel min. 0,75mm <sup>2</sup> ) |                                          |
| Afmetingen       | : 35 x 77 x 71,5mm (hbd)                                       |                                          |
| Paneeluitsparing | : 28 x 70mm (hb)                                               |                                          |
| 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.

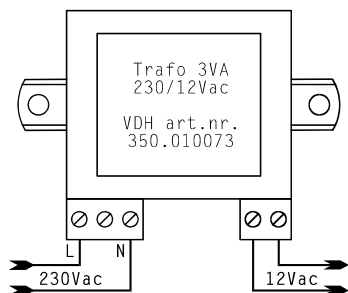


\* **Parameters ALFANET 73**

| Para-Meter | Beschrijving Parameter                                                                                                                                                                                                                      | Bereik         | Standaard waarde |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| 01         | Functie Relais 1<br>0=Geen<br>1=Minimum regelalarm<br>2=Maximum regelalarm<br>3=Minimum waakalarm<br>4=Maximum waakalarm<br>5=Minimum waakalarm + Voelerfout detectie<br>6=Maximum waakalarm + Voelerfout detectie<br>7=Voelerfout detectie | 0..7           | 1                |
| 02         | Functie Relais 2                                                                                                                                                                                                                            | 0..7           | 2                |
| 03         | Functie Relais 3                                                                                                                                                                                                                            | 0..7           | 0                |
| 05         | Offset temperatuurvoeler 1                                                                                                                                                                                                                  | -15.0..+15.0°C | 0.0              |
| 10         | Schakel differentie relais 1                                                                                                                                                                                                                | 0.1..15.0°C    | 0.5              |
| 11         | Schakel offset relais 1                                                                                                                                                                                                                     | -15..+15°C     | 0.0              |
| 12         | Schakel differentie relais 2                                                                                                                                                                                                                | 0.1..15.0°C    | 0.5              |
| 13         | Schakel offset relais 2                                                                                                                                                                                                                     | -15..+15°C     | 0.0              |
| 14         | Schakel differentie relais 3                                                                                                                                                                                                                | 0.1..15.0°C    | 0.5              |
| 15         | Schakel offset relais 3                                                                                                                                                                                                                     | -15..+15°C     | 0.0              |
| 20         | Minimum instelbaar setpoint                                                                                                                                                                                                                 | -50.0..+50.0°C | -50              |
| 21         | Maximum instelbaar setpoint                                                                                                                                                                                                                 | -50.0..+50.0°C | +50              |
| 30         | Tijdvertraging minimum alarm                                                                                                                                                                                                                | 0..99 min.     | 0                |
| 31         | Tijdvertraging maximum alarm                                                                                                                                                                                                                | 0..99 min.     | 0                |
| 32         | Reset alarm relais na wegvallen alarm                                                                                                                                                                                                       | 0= Nee, 1= Ja  | 0                |
| 33         | Reset alarmrelais na handmatige reset                                                                                                                                                                                                       | 0= Nee, 1= Ja  | 0                |
| 40         | Regelvertraging na powerfailure                                                                                                                                                                                                             | 0..99 min.     | 0                |
| 52         | Tijdcorrectie (bij realtime clock)                                                                                                                                                                                                          | -99..99        | 0                |
| 90         | Netwerknnummer                                                                                                                                                                                                                              | 1..31          | 1                |
| 95         | Software versie                                                                                                                                                                                                                             | 0..255         | -                |
| 96         | Productie jaar                                                                                                                                                                                                                              | 00..99         | -                |
| 97         | Productie week                                                                                                                                                                                                                              | 1..52          | -                |
| 98         | Serie nummer (x1000)                                                                                                                                                                                                                        | 0..255         | -                |
| 99         | Serie nummer (eenheden)                                                                                                                                                                                                                     | 0..999         | -                |

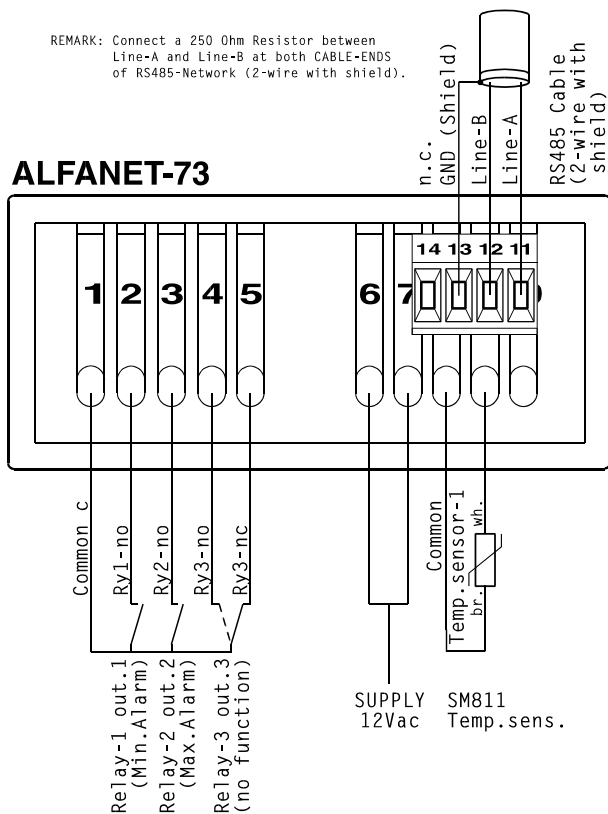


\* **Aansluitgegevens.**

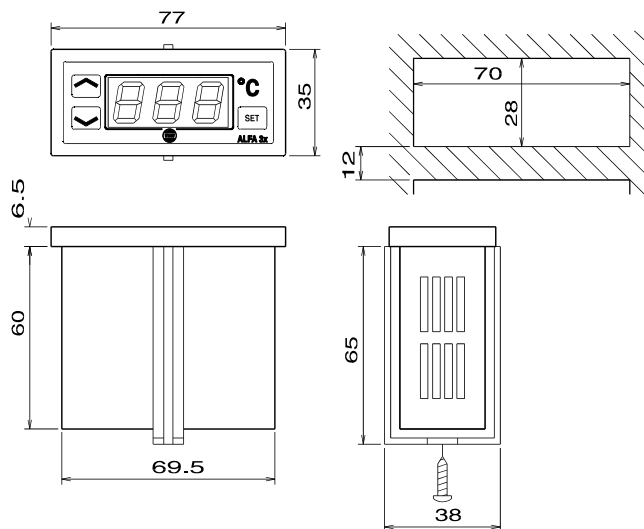


REMARK: Connect a 250 Ohm Resistor between Line-A and Line-B at both CABLE-ENDS of RS485-Network (2-wire with shield).

**ALFANET-73**



\* **Maatgegevens.**



\* **Adres.**

VDH Products BV  
Produktieweg 1  
9301 ZS Roden  
Nederland

Tel:  
Fax:  
Email:  
Internet:

+31 (0)50 - 30 28 900  
+31 (0)50 - 30 28 980  
info@vdhproducts.nl  
www.vdhproducts.nl

