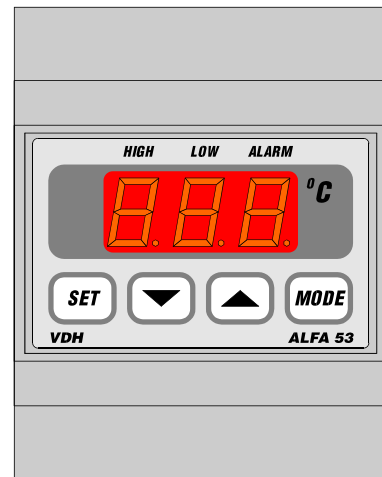


Gebruiksaanwijzing ALFA 53 Alarmthermostaat.

(Met en zonder zoemer)



VDH doc. 960458

Versie: v1.1

Datum: 11-07-2003

Software: ALFA53

File: Do960458.WP8

Bereik: -50/+50,0°C

* Installatie.

Op de bovenzijde van de **ALFA 53** staat vermeld hoe de voelers, voedingsspanning en relais dienen te worden aangesloten.

Nadat de **ALFA 53** onder spanning is gezet wordt een zelftest functie doorlopen, waarna de gemeten temperatuur in het display wordt weergegeven.

* Bediening.

De **ALFA 53** thermostaat is door middel van een viertal druktoetsen op het front te bedienen. Deze toetsen zijn:

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

* Bekijken setpoints.

Bekijken **Maximumalarm** setpoint:

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

Bekijken **Minimumalarm** setpoint:

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

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 gelijktijdig op de **UP** of **DOWN** toets zodat of het maximumalarm- of het minimumalarm-setpoint op het display verschijnt. Laat de **SET** toets los.

Door nu op de **SET** toets te drukken tegelijk met de **UP** of **DOWN** toets kan 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 **MODE** toets. De drie segmenten geven de status van de drie relais aan, waarbij 0=uit en 1=aan. De code '110' betekent dus dat de relais 1 en 2 aan zijn en dat relais 3 uit is.



* **Instelling interne parameters.**

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

Door de **DOWN** toets langer dan 10 seconden in te drukken, komt men in het interne programmeer menu. In het linkse display gaan het onderste en bovenste segment knipperen. Via de **UP** en **DOWN** toetsen kan 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** toets en op de **UP** of **DOWN** toets te drukken, kan de parameter worden veranderd.

Als gedurende 20 seconden geen toets wordt ingedrukt, zal de **ALFA 53** weer naar de normale bedieningsstand terugspringen en worden de wijzigingen opgeslagen.

* **Afregeling voeler.**

De temperatuurvoeler wordt afgeregeld met behulp van de Offset voeler (parameter 05). Wijst de regel voeler b.v. 1,2°C te veel aan, dan moet de Offset met 1,2°C verlaagd worden.

* **Foutmeldingen.**

In het display van de **ALFA 53** kunnen volgende foutmeldingen verschijnen:

- | | | |
|------------|---|--|
| LO | - Minimumalarm Thermostaat. | <u>Oplossing E1:</u> |
| HI | - Maximumalarm Thermostaat. | - Controleer of de voeler goed aangesloten is. |
| E1 | - Voeler defect. | - Voeler nameten (1000Ω bij 25°C). |
| | | - Vervang voeler. |
| EE | - Instellingen zijn verloren gegaan. | <u>Oplossing EEE:</u> |
| | | - Alle 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 P33.

* **Technische gegevens.**

Type	: ALFA 53 Alarmthermostaat
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
Voeler	: 1x SM 811/2m (PTC 1000Ω bij 25°C).
Afmetingen	: 90 x 71 x 58mm (hbd)
Paneeluitparing	: 46 x 71mm (hb) bij front inbouw.
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 ALFA 53**

Parameter	Beschrijving Parameter	Bereik	Default
01	Functie Relais 1 0 = Geen 1 = Minimum Regelalarm 2 = Maximum Regelalarm 3 = Minimum Waakalarm 4 = Maximum Waakalarm 5 = Minimum Waakalarm + Voelerstoring 6 = Maximum Waakalarm + Voelerstoring 7 = Voelerstoring	Relaisfunctie 0..7 Relaisfunctie 0..7 Relaisfunctie 0..7	1
02	Functie Relais 2		2
03	Functie Relais 3		0
05	Offset temperatuurvoeler	-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 minimumalarm	0..99 Minuten	0
31	Tijdvertraging maximumalarm	0..99 Minuten	0
32	Reset alarmrelais 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 Minuten	0
95	Softwareversie	0..255	xxx
96	Productiejaar	00..99	xxx
97	Productieweek	1..52	xxx
98	Serienummer (x1000)	0..255	xxx
99	Serienummer (Eenheden)	0..999	xxx

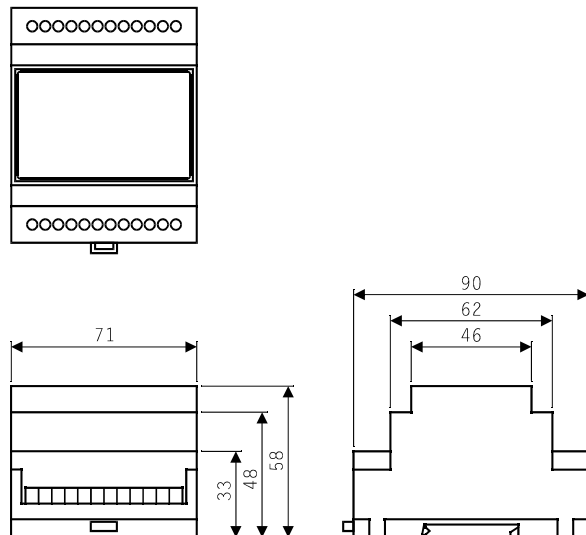
* **Adres.**

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@vdhproducts.nl
 Internet: www.vdhproducts.nl



* Afmetingen.



* Aansluitgegevens.

