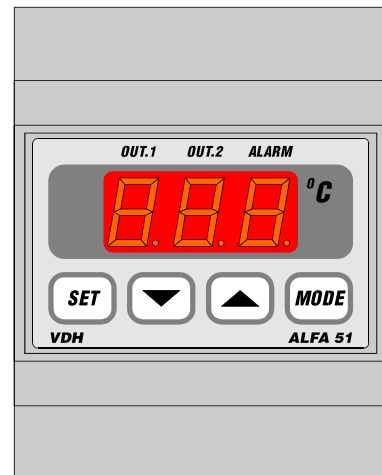


Gebruiksaanwijzing

ALFA 51

Rail-Thermostaat.



VDH doc. 960456
Software: ALFA51

Versie: v1.1
File: Do960456.WP8

Datum: 15-11-2001
Bereik: -50/+50,0°C

* Installatie.

Op de bovenzijde van de **ALFA 51** staat vermeld hoe de voeler(s), netspanning en relais uitgang dienen te worden aangesloten. Nadat de **ALFA 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.

* Bediening.

De **ALFA 51** thermostaat is door middel van 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 **ALFA 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 **ALFA 51** b.v. 2°C te veel aan, dan moet de Voeler Offset met 2°C verlaagd worden.

* Foutmeldingen.

In het display van de **ALFA 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	: ALFA 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).
Afmetingen	: 90 x 71 x 58mm (hbd)
Paneeluitparing	: 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.

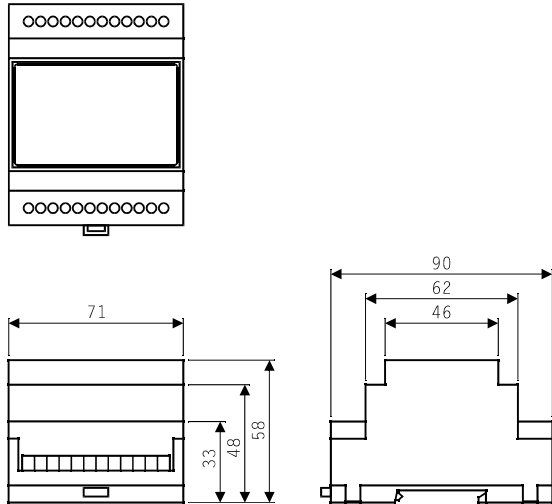


* **Parameters ALFA 51**

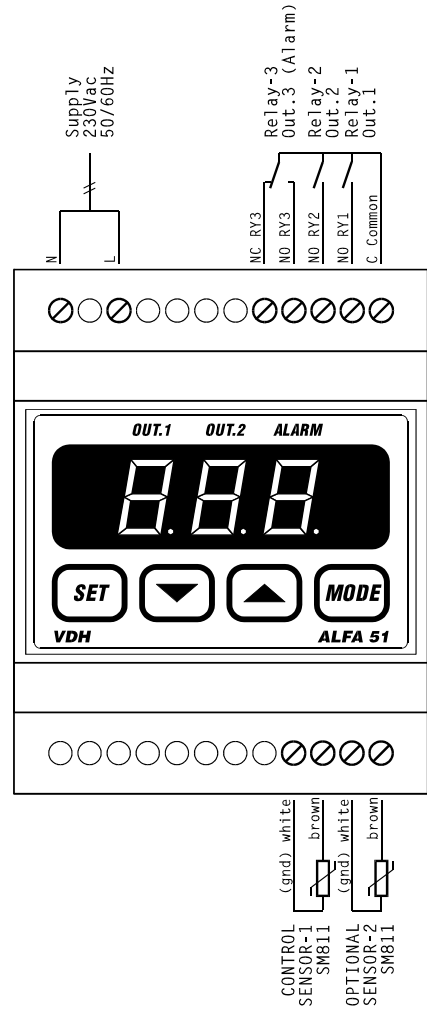
Para-Meter	Beschrijving Parameter	Bereik	Standaard waarde
01	Functie Relais 1	1=Koelen 2=Verwarmen 3=Alarm	1
02	Functie Relais 2	1=Koelen 2=Verwarmen 3=Alarm	2
03	Functie Relais 3	1=Koelen 2=Verwarmen 3=Alarm	3
05	Functie voeler 2	0=Afwezig 1=Regelen 2=Alarm	0
06	Offset temperatuurvoeler 1	-15.0..+15.0°C	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 min.	15
13	Inschakelvertraging relais 3	0..99 min.	15
14	Schakel differentie relais 1	0.1..15.0	0.5
15	Schakel offset relais 1	-15..+15	0.0
16	Schakel differentie relais 2	0.1..15.0	0.5
17	Schakel offset relais 2	-15..+15	0.0
18	Schakel differentie relais 3	0.1..15.0	0.5
19	Schakel offset relais 3	-15..+15	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 min.	0
24	Minimum uittijd koeling	0..99 min.	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 min.	0
34	Tijdvertraging maximum alarm	0..99 min.	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
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@vdhproducts.nl
 Internet: www.vdhproducts.nl

