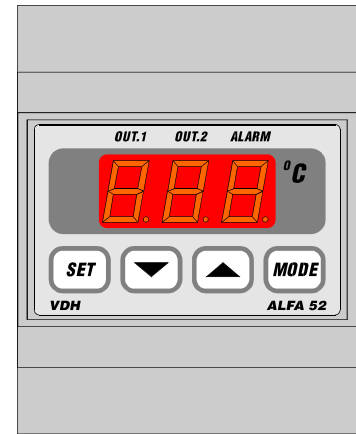


# Gebruiksaanwijzing ALFA 52 0/+100°C Dubbel Thermostaat.



VDH doc. 041833

Versie: v1.0

Datum: 09-06-2004

Software: ALFA(N) 52/62/72 0-100°C

File: Do021924.WP8

Bereik: 0/+100,0°C

## \* Installatie.

Op de aansluitgegevens van de **ALFA 52** staat vermeld hoe de voeler, netspanning en relais dienen te worden aangesloten. Nadat de **ALFA 52** onder spanning is gezet wordt een zelftest functie doorlopen, waarna de gemeten temperatuur van thermostaat-1 in het display wordt weergegeven. Thermostaat-1 wordt gevormd door voeler-1 met relais-1. Thermostaat-2 wordt gevormd door voeler-2 met relais-2. Relais-3 kan functioneren als alarmrelais of als 2e trap voor thermostaat-2.

## \* Bediening.

De **ALFA 52** thermostaat is door middel van een viertal toetsen op het front te bedienen:

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

## \* Bekijken temperatuur thermostaat-2.

Druk op de **UP** toets. De gemeten temperatuur van voeler-2 wordt op het display getoond. Wanneer de **UP** toets wordt losgelaten, verschijnt de temperatuur van voeler-1 na enkele seconden weer in het display.

## \* Bekijken setpoints.

Setpoint thermostaat-1 bekijken:

Door op de **SET** toets te drukken en vervolgens gelijktijdig op de **UP** toets te drukken wordt het ingestelde setpoint van thermostaat-1 zichtbaar.

Setpoint thermostaat-2 bekijken:

Door op de **SET** toets te drukken en vervolgens gelijktijdig op de **DOWN** toets te drukken wordt het ingestelde setpoint van thermostaat-2 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 vervolgens op de **UP** of **DOWN** toets, zodat resp. Het setpoint van thermostaat 1 of 2 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.

## \* 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 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 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 **ALFA 52** weer naar de normale bedrijfstoestand terugspringen.

### \* Afregeling voelers.

De voelers wordt afgeregeld met behulp van de Voeler Offset (parameter 05(voeler-1) en parameter 06(voeler-2)). Wijst de **ALFA 52** b.v. 2°C te veel aan, dan moet de Voeler Offset met 2°C verlaagd worden.

### \* Foutmeldingen.

In het display van de **ALFA 52** kunnen de volgende foutmeldingen verschijnen:

**Lo1** - Minimum alarm thermostaat-1. Oplossing E1, E2:

**Hi1** - Maximum alarm thermostaat-1.- Controleer of voeler goed is aangesloten.

**Lo2** - Minimum alarm thermostaat-2.- Controleer voeler (1000Ω/25°C).

**Hi2** - Maximum alarm thermostaat-2.- Vervang voeler.

**E1** - Voeler-1 defect.

**E2** - Voeler-2 defect. Oplossing EE:

**EEE** - Instellingen zijn verloren gegaan.- 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 P42.

### \* Technische gegevens ALFA 52.

Type : ALFA 52 Dubbelthermostaat (Rail)

Bereik : 0/+100,0°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

Voelers : 2x SM 811/2m (PTC 1000Ω/25°C).

Afmetingen : 90 x 71 x 58mm (hbd)

Paneeluitparing : 46 x 71mm (HB) bij front inbouw

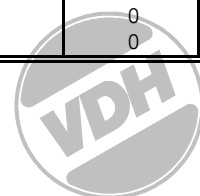
Nauwkeurigheid : ± 0,5% van het bereik.

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

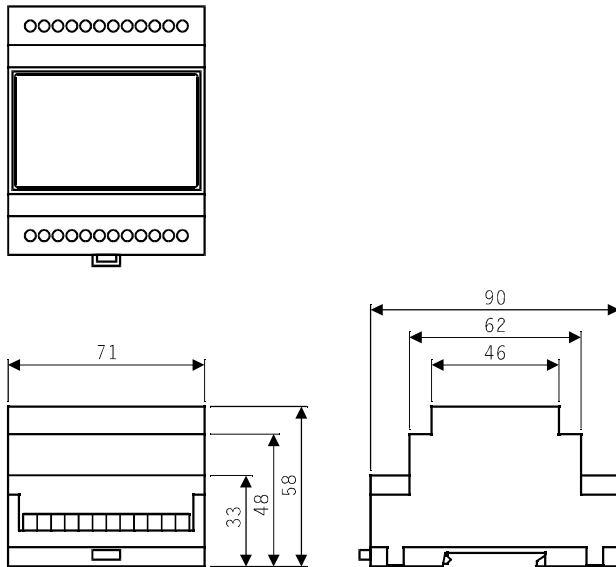


\* **Parameters ALFANET 52**

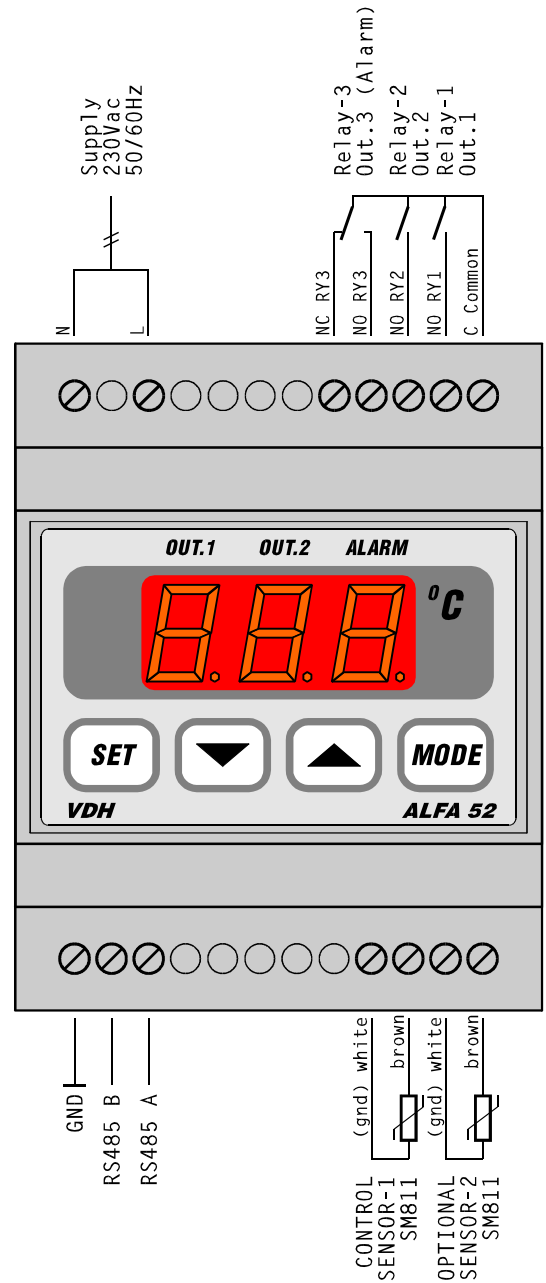
Parameter	Beschrijving Parameter	Bereik	Default
01	Functie Relais 1	1=Koelen 2=Verwarmen	1
02	Functie Relais 2	1=Koelen 2=Verwarmen	1
03	Functie Relais 3	1=Koelen 2=Verwarmen 3=Alarm	3
05	Offset temperatuurvoeler 1	-15.0..+15.0°C	0.0
06	Offset temperatuurvoeler 2	-15.0..+15.0°C	0.0
10	Schakel differentie 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	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	0.0..+100.0°C	0
26	Maximum instelbaar setpoint	0.0..+100.0°C	+100
27	Uitlezing boven -10°C op hele graden	0= nee 1= ja	0
30	Soort Alarm thermostaat-1	0= geen alarm 1= absoluut alarm 2= relatief alarm	1
31	Minimum alarm setpoint-1	0.0..+100.0°C	0
32	Maximum alarm setpoint-1	0.0..+100.0°C	+100
33	Tijdvertraging minimum alarm-1	0..99 minuten	0
34	Tijdvertraging maximum alarm-1	0..99 minuten	0
35	Soort Alarm thermostaat-2	0= geen alarm 1= absoluut alarm 2= relatief alarm	1
36	Minimum alarm setpoint-2	0.0..+100.0°C	0
37	Maximum alarm setpoint-2	0.0..+100.0°C	+100
38	Tijdvertraging minimum alarm-2	0..99 minuten	0
39	Tijdvertraging maximum alarm-2	0..99 minuten	0
40	Relais functie alarm relais	0= waakalarm 1= regelalarm	0
41	Reset alarm relais na wegvallen alarm	0= nee 1= ja	0
42	Reset alarmrelais na handmatige reset	0= nee 1= ja	0
45	Regelvertraging na powerfailure	0..99 minuten	0
46	Relais-1 aan bij voeler-1 storing	0= nee 1= ja	0
47	Relais-2(,3) aan bij voeler-2 storing	0= nee 2= relais-2 aan 3= relais-3 aan	0
52	Tijdcorrectie (bij realtime clock)	-99..99	0
90	Netwerknnummer	1..255	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@vdhproducts.nl  
 Internet: www.vdhproducts.nl

