

Gebruiksaanwijzing ALFA 72 VS 0-20°C Verschil Thermostaat.



VDH doc. 992897

Versie: v1.3

Datum: 22-04-2010

Software;

992903 ALFA 52/72 VS 20 -50..+50

100320 ALFA 52/72 VS 20 -20..+80

992901 ALFA 52/72 VS 20 0..+100

File: Do992897.wpd

Typenr. 904.000702

Typenr. 904.000925

Typenr. 904.000678

Bereik (zie sticker);

-50/+50,0°C

-20/+80,0°C

0/+100,0°C

* Installatie.

Op de bovenzijde van de **ALFA 72 VS** staat vermeld hoe de voeler, netspanning en relais dienen te worden aangesloten. Nadat de **ALFA 72 VS** onder spanning is gezet wordt een zelftest functie doorlopen, waarna de verschil temperatuur van voeler-1 minus voeler-2 in het display wordt weergegeven.

* Bediening.

De **ALFA 72 VS** 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.

°C - verborgen toets boven **SET** toets.

* Bekijken temperaturen sensor-1 en sensor-2.

Druk gelijktijdig op de **UP** en **DOWN** toetsen. En daarna op de **UP** toets voor het uitlezen van voeler-1 of op de **DOWN** toets voor het uitlezen van voeler-2. Enkele seconden nadat geen toets meer is ingedrukt, verschijnt de verschiltemperatuur weer in het display.

* Bekijken delta-setpoint.

Delta-setpoint bekijken:

Door op de **SET** toets te drukken wordt het ingestelde delta-setpoint zichtbaar.

Enkele seconden na het loslaten van de **SET** toets verdwijnt het delta-setpoint en wordt de verschiltemperatuur weer zichtbaar.

* Veranderen delta-setpoint.

Druk op de **SET** toets. Het delta-setpoint verschijnt in het display. Laat de **SET** toets los. Door nu op de **SET** toets te drukken tegelijk met de **UP** of **DOWN** toetsen kan het delta-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.

Hierbij wordt relais 1 en 2 gebruikt t.b.v. de verschil thermostaat zie functieverloop.

En relais 3 wordt gebruikt als alarm relais.



* **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 72 VS** weer naar de normale bedrijfstoestand terugspringen.

* **Parameters ALFA 72 VS**

Para-Meter	Beschrijving Parameter	Bereik	Standaard waarde
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	0.1..20.0	0.5
11	Inschakel vertraging	0..99	0
12	Uitschakel vertraging	0..99	0
13	Parameter 11/12 in seconden of minuten	0 = Seconden 1 = Minuten	0
20	Minimum instelbaar delta-setpoint	0.0..+20.0°C	0.0
21	Maximum instelbaar delta-setpoint	0.0..+20.0°C	20.0
22	Uitlezing boven -10°C op hele graden	0= Nee 1= Ja	0
40	Relais functie alarm relais	0= Waak alarm 1= Regel alarm	0
41	Reset alarm relais na wegvallen alarm	0= Nee 1= Ja	0
42	Reset alarm relais na handmatige reset	0= Nee 1= Ja	0
45	Regelvertraging na powerfailure	0..99 Minuten	0
46	Relais actief bij storing regelvoeler	0= Geen 1= Relais 1 2= Relais 2	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



* **Afregeling voelers.**

De voelers wordt afgeregeld met behulp van de Voeler Offset (parameter 05(voeler-1) en parameter 06(voeler-2)). Wijst de **ALFA 72 VS** b.v. 2°C te veel aan, dan moet de Voeler Offset met 2°C verlaagd worden.

* **Foutmeldingen.**

In het display van de **ALFA 72 VS** kunnen de volgende foutmeldingen verschijnen:

E1	- Voeler-1 defect.	<u>Oplossing E1,E2:</u>
E2	- Voeler-2 defect.	- Controleer of voeler goed is aangesloten. - Controleer voeler (1000Ω/25°C). - Vervang voeler.
EEE	- Instellingen zijn verloren gegaan.	<u>Oplossing EE:</u> - Instellingen opnieuw in-programmeren.

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.

Na het reset alarm verschijnt de verschil temperatuur weer in het display of eventuele foutmeldingen **E..** afgewisseld met extra indicaties als de temperatuur buiten het meetbereik valt, deze indicaties zijn;

‘L’ indicatie voor een kortgesloten-circuit van de voeler.

‘H’ indicatie voor een open-circuit van de voeler.

Waarbij in het eerste segment deze codes verschijnen voor Voeler-1, het tweede segment ‘-’ aangeeft en het laatste segment deze code verschijnen voor Voeler-2.

B.v.	L - -	Voeler-1 heeft een kortgesloten circuit en Voeler-2 is oke
	- - H	Voeler-2 heeft een open-circuit en Voeler-1 is oke.
	H - L	Voeler-1 heeft een open-circuit en Voeler-2 heeft een kortgesloten-circuit.

* **Technische gegevens ALFA 72 VS.**

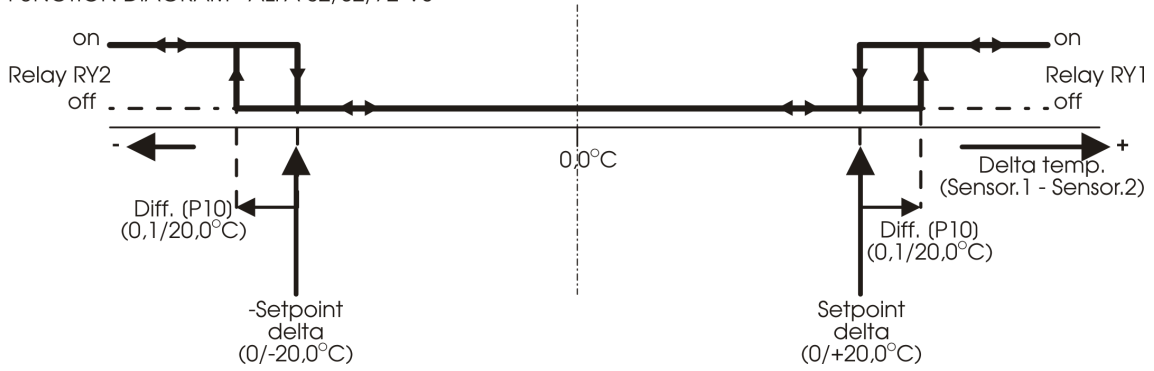
Type	: ALFA 72 VS Verschil Thermostaat
Statisch Meetbereik (zie sticker)	: -50/+50°C, boven -10°C uitlezing per 0,1°C of -20/+80°C, boven -10°C uitlezing per 0,1°C of 0/+100°C, uitlezing per 0,1°C
Voeding	: 12Vac 50/60Hz (-5/+10%) of anders zie sticker
Uitlezing	: 3-cijferig 7-segments display
Relais	: 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	: 35 x 77 x 71,5mm (hbd)
Paneeluitparing	: 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.

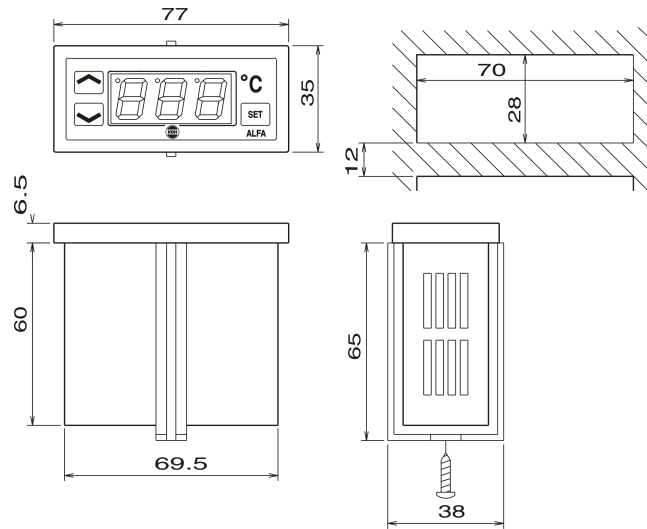


*** Functie verloop.**

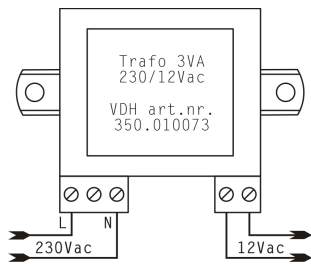
FUNCTION DIAGRAM ALFA 52/62/72-VS



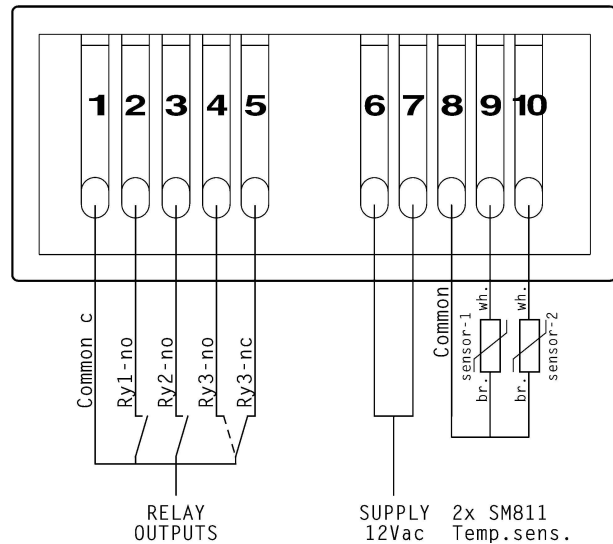
*** Maatgegevens.**



*** Aansluitgegevens.**



ALFA 72



*** 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

