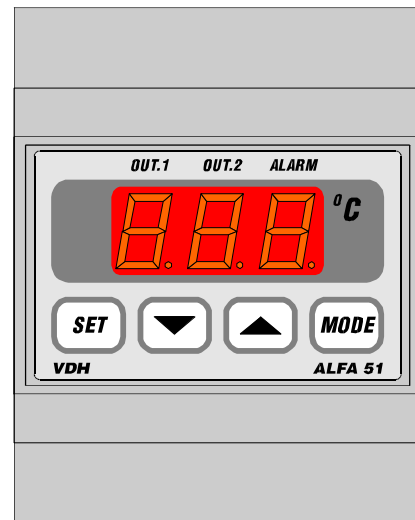


Gebruiksaanwijzing ALFANET 51 RTDN met realtime weekklok



VDH doc. 051336

Versie: v1.0

Datum: 26-04-2005

Software: ALFA(NET) 51/61/71 RTDN

File: Do051336.WP8

Bereik: -50/+50°C per 0,1°C

* Installatie.

Op de aansluitzijden van de **ALFANET 51 RTDN** staat vermeld hoe de voeler, netspanning en relais dienen te worden aangesloten. Nadat de **ALFANET 51 RTDN** 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. En is via de **ALFANET PC-INTERFACE** op de PC instelbaar.

* Bediening.

De **ALFANET 51 RTDN** 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** - relais status 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 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 program-meer 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 **ALFANET 51 RTDN** weer naar de normale bedrijfstoestand terugspringen.

* Afregeling voeler.

De voeler wordt afgeregeld met behulp van de Voeler Offset (parameter 06(voeler-1) en parameter 07(voeler-2)). Wijst de **ALFANET 51 RTDN** b.v. 2°C te veel aan, dan moet de Voeler Offset met 2°C verlaagd worden.

* Foutmeldingen.

In het display van de **ALFANET 51 RTDN** 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 inprogrammeren.
-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.

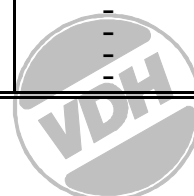
Type	: ALFANET 51 RTDN Thermostaat met weekklok	
Bereik	: -50/+50,0°C, boven -10°C uitlezing per 0,1°C	
Voeding	: 12Vac 50/60Hz (-5/+10%)	
Uitlezing	: 3-cijferig 7-segments display	
Relais	Ry1= SPST(NO)	250V/8A (cos φ=1) of 250V/5A (cos φ=0.4)
	Ry2= SPST(NO)	250V/8A (cos φ=1) of 250V/5A (cos φ=0.4)
	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.	
Voelers	: 2x SM 811/2m (PTC 1000Ω/25°C).	
Communicatie	: RS 485 netwerk (2-draads afgeschermd min. 0,75mm ²)	
Front	: Polycarbonaat IP65	
Afmetingen	: 90 x 71 x 58mm (hbd)	
Paneeluitsparing	: 46 x 71mm (hb) bij front doorvoer	
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.

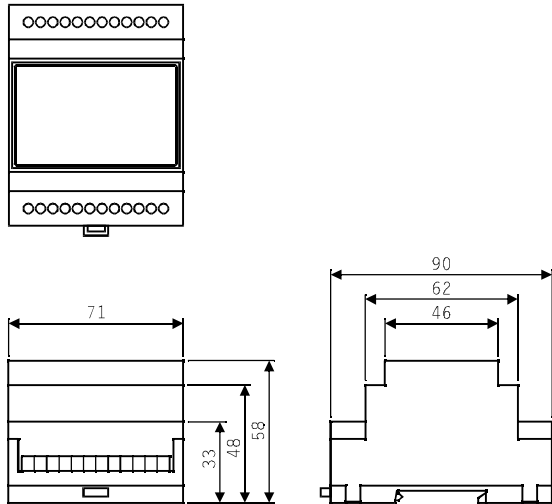


* **Parameters ALFANET 51 RTDN**

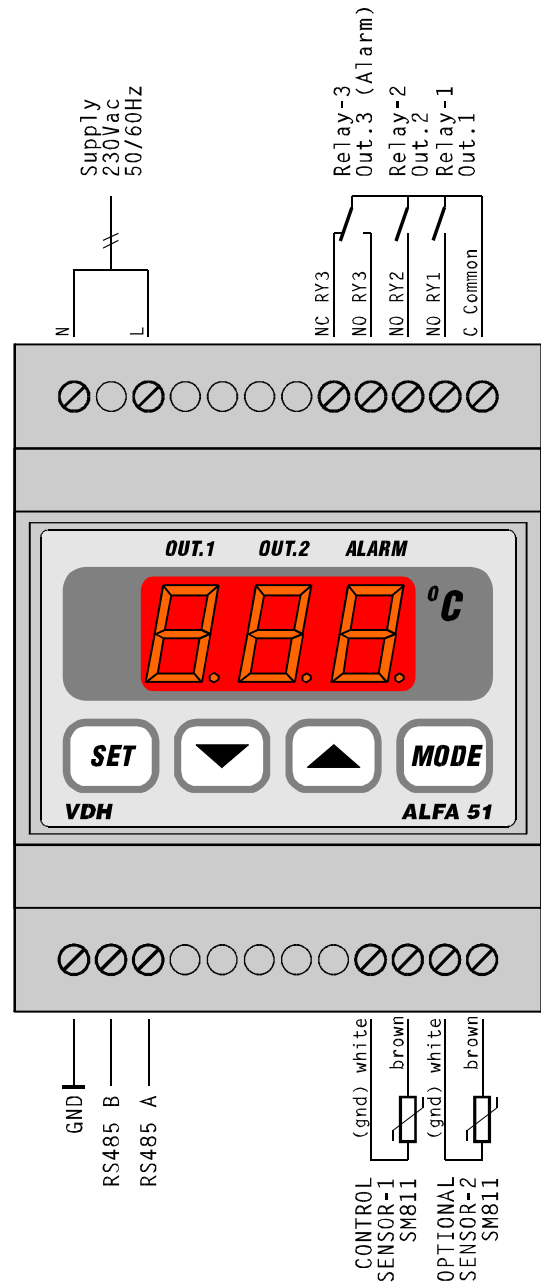
Para-Meter	Beschrijving Parameter	Bereik	Standaard waarde
01	Functie Relais 1 1 = Koelen 2 = Verwarmen 3 = Alarm	1..3	1
02	Functie Relais 2 (idem)	1..3	2
03	Functie Relais 3 (idem)	1..3	3
05	Functie voeler 2 0=Afwezig 1=Regelen 2=Alarm	0..2	0
06	Offset temperatuurvoeler 1	-15.0...+15.0°C	0.0
07	Offset temperatuurvoeler 2	-15.0...+15.0°C	0.0
10	Inschakelen Relais 2 0 = Temperatuur 1 = Tijd	0..1	0
11	Inschakelen relais 3 (idem)	0..1	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=sec, 1=min.	0
23	Minimum aan-tijd koeling	0..99 min.	0
24	Minimum uit-tijd 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	0 .. 2	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..1	0
36	Reset alarm relais na wegvallen alarm	0=Nee, 1=Ja	0
37	Reset alarmrelais na hand 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
50	Tijd uren	0..23 uur	-
51	Tijd minuten	0..59 min.	-
52	Tijdcorrectie (bij realtime clock)	-99..99	0
53	Dag van de week	min./jaar 1..7 (=Ma..Zo)	-
60	Nachtverhoging weekdag	-50.0...+50.0°C	0
61	Nachtverhoging weekend	-50.0...+50.0°C	0
62	Nachtverhoging abs/rel. 0 = relatief 1 = absoluut	0..1	0
63	Starttijd weekdag dagstand uren	0..23/OFF uur	OFF
64	Starttijd weekdag dagstand minuten	0..59/OFF min.	OFF
65	Starttijd weekdag nachtstand uren	0..23/OFF uur	OFF
66	Starttijd weekdag nachtstand minuten	0..59/OFF min.	OFF
67	Starttijd weekend dagstand uren	0..23/OFF uur	OFF
68	Starttijd weekend dagstand minuten	0..59/OFF min.	OFF
69	Starttijd weekend nachtstand uren	0..23/OFF uur	OFF
70	Starttijd weekend nachtstand minuten	0..59/OFF min.	OFF
90	Netwerknnummer	1..255	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	-



* **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

