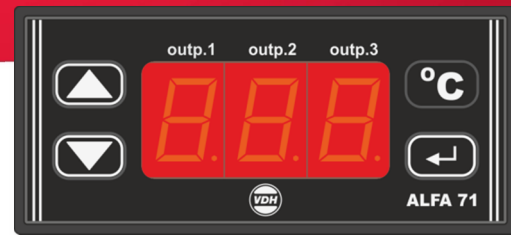




Handleiding

-50/+50°C

ALFA(NET) 71 RTDN



## 1 Werking

De ALFA(NET) 71 RTDN is een Paneel inbouw thermostaat-unit met een realtime wekklok. Verder heeft de thermostaat ook drie relais uitgangen instelbaar voor functie koelen, verwarmen of alarm. De temperatuur wordt normaal gemeten met voeler-1, tenzij voeler-2 actief is als regelvoeler [P05=1] dan wordt de gemiddelde waarde van beide voelers [SM 811 2-Leider] als temperatuur weergegeven.

De ALFANET 71 RTDN is voorzien van een RS-485 netwerkaansluiting waardoor deze uit te lezen en in te stellen is op het ALFANET.

## 2 Installatie

Op de aansluitgegevens van de ALFA(NET) 71 RTDN staat vermeld hoe de voeler[s], netspanning, relais, en eventueel netwerk dienen te worden aangesloten. Nadat de ALFA(NET) 71 RTDN onder spanning is gezet wordt een zelf-test functie doorlopen, waarna de gemeten temperatuur in het display wordt weergegeven.

## 3 Bediening

De ALFA(NET) 71 RTDN is door middel van een viertal druktoetsen op het front te bedienen;

- |        |   |
|--------|---|
| SET    | - bekijken / veranderen ingestelde waarde en reset alarm. |
| ▲ UP   | - verhogen van ingestelde waarde.                         |
| ▼ DOWN | - verlagen van de ingestelde waarde.                      |
| °C     | - verborgen relaisstatus toets                            |

**Beschrijving:** Alfa[net] 71 RTDN 12Vac -50/+50°C  
**Type:** Handleiding  
**Bestand:** Do160059 ALFANET 71 RTDN -  
50\_+50°C Flash V10 NL.docx

**Pagina's:** 8  
**Door:** BVDB  
**Paraaf:**

**Doc.nr:** 160059  
**Versie:** 1.0  
**Datum:** 13-01-2016



## 4 Bekijken setpoint

Door op de **SET** toets te drukken wordt het ingestelde setpoint zichtbaar. De decimale punt van het meest rechtse display knippert. Enkele seconden na het loslaten van de **SET** toets verdwijnt het setpoint en wordt de gemeten waarde weer zichtbaar.

## 5 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

## 6 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.

## 7 Status van de relais

Druk op de °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.

## 8 Afregeling voeler(s)

De voelers worden afgeregeld met behulp van de Voeler Offset parameter 06 [voeler-1] en parameter 07 [voeler-2].

Wijst de ALFA[NET] 71 RTDN b.v. 2°C te veel aan, dan moet de Voeler Offset met 2°C verlaagd worden.



## 9 Foutmeldingen

In het display van de ALFA[NET] 71 RTDN kunnen de volgende foutmeldingen verschijnen:

<b>E1</b>	- Voeler-1 defect.	<u>Oplossing E1, E2:</u> - Controleer of voeler goed is aangesloten. - Controleer voeler [1000Ω/25°C]. - Vervang voeler.
<b>E2</b>	- Voeler-2 defect.	
<b>Lo1</b>	- Minimum alarm op voeler-1.	
<b>Hi1</b>	- Maximum alarm op voeler-1.	
<b>Lo2</b>	- Minimum alarm op voeler-2.	
<b>Hi2</b>	- Maximum alarm op voeler-2.	

**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.

## 10 Technische gegevens

Type	ALFA 71 RTDN -50/+50°C of ALFANET 71 RTDN -50/+50°C	
Bereik	-50/+50°C	uitlezing per 0,1°C
Voeding	12 Vac 50/60Hz	[-5...+10%]
Uitlezing	3-cijferig 7-segments	LED display
Sensoren	2x SM 811 2-Leider	PTC 1000Ω/25°C
Relais	Ry1 = SPST (NO) Ry2 = SPST (NO) Ry3 = SPDT (NO/NC) Relais hebben één gezamenlijke common [C]	250V/8A cosphi=1 of 250V/5A cosphi=0.4 250V/8A cosphi=1 of 250V/5A cosphi=0.4 250V/8A cosphi=1 of 250V/5A cosphi=0.4
Communicatie	RS-485 Netwerk <u>alleen</u> bij ALFANET	Twisted-pair afgeschermd A, B, OV [A en B twisten]
Bediening	Via vier druktoetsen op het front	
Front	Polycarbonaat	
Afmetingen	35 x 77 x 71,5 mm	[H x B x D]
Paneeluitsparing	28 x 70 mm	[H x B] front doorvoer

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



## 11 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[NET] 71 RTDN weer naar de normale bedrijfstoestand terugspringen.

### 11.1 Parameters ALFA[NET] 71 RTDN

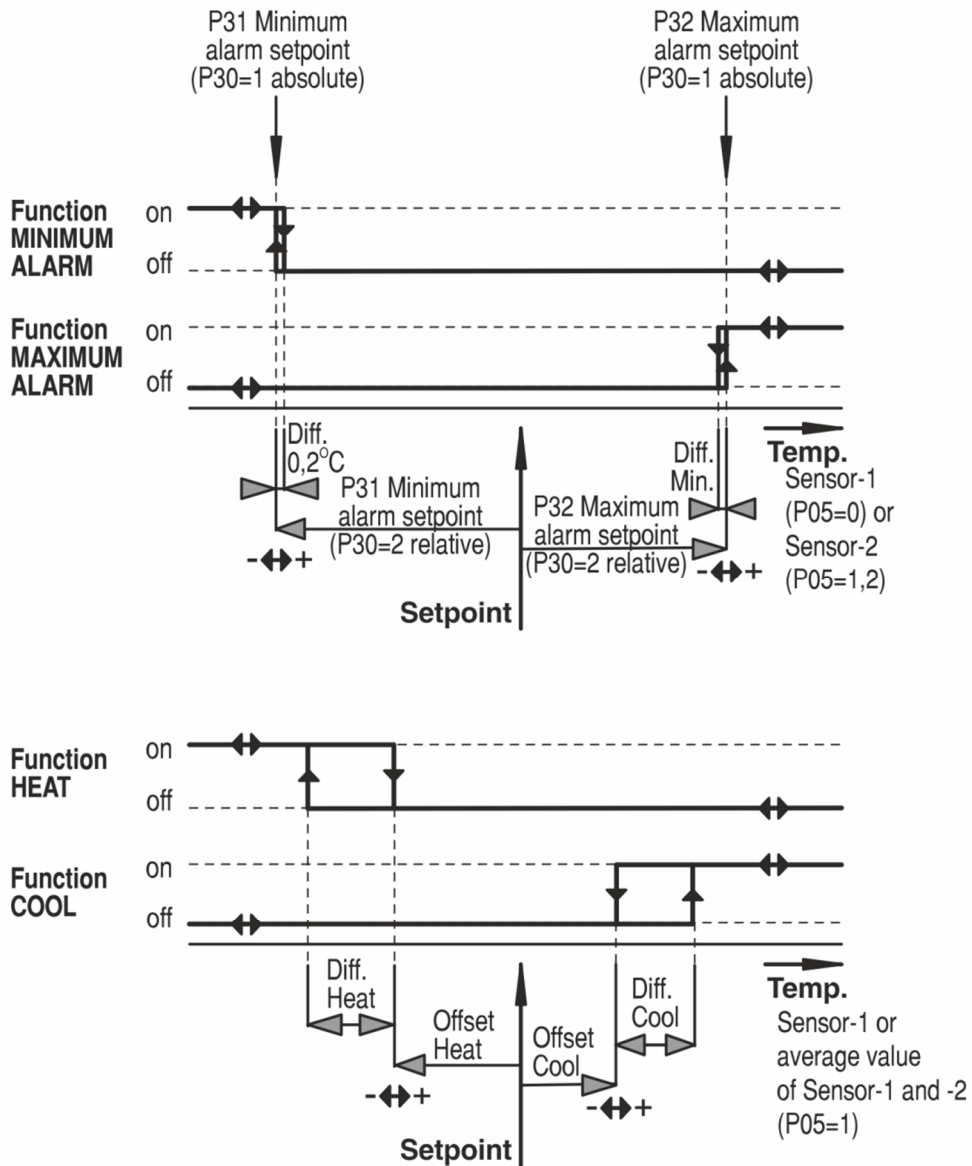
Parameter	Beschrijving	Bereik	Standaard waarde
01	Functie Relais 1 1 = Koelen 2 = Verwarmen 3 = Alarm	1..3	1
02	Functie Relais 2	1..3	2
03	Functie Relais 3	1..3	3
05	Functie voeler-2 0 = Afwezig 1 = Regelen 2 = Alarm	0..2	0
06	Offset temperatuurvoeler-1	-15.0 .. +15.0°C	0.0
07	Offset temperatuurvoeler-2	-15.0 .. +15.0°C	0.0
10	Inschakelen relais 2	0 = Temp, 1 = Tijd	0
11	Inschakelen relais 3	0 = Temp, 1 =Tijd	0
12	Inschakel-vertraging relais 2	0 .. 99 Minuten	15
13	Inschakel-vertraging relais 3	0 .. 99 Minuten	15
14	Schakel differentie relais 1 *	0.1 .. 15.0°C	0.5
15	Schakel offset relais 1 *	-15.0 .. +15.0°C	0.0
16	Schakel differentie relais 2 *	0.1 .. 15.0°C	0.5
17	Schakel offset relais 2 *	-15.0 .. +15.0°C	0.0
18	Schakel differentie relais 3 *	0.1 .. 15.0°C	0.5
19	Schakel offset relais 3 *	-15.0 .. +15.0°C	0.0
20	Inschakel-vertraging koeling	0 .. 99	0
21	Uitschakel-vertraging koeling	0 .. 99	0
22	Parameter 20/21 in seconden of minuten	0 = Sec., 1=Min.	0
23	Minimum aan-tijd koeling	0 .. 99 Minuten	0
24	Minimum uit-tijd koeling	0 .. 99 Minuten	0
25	Minimum instelbaar setpoint	-50.0 .. +50.0°C	-50.0
26	Maximum instelbaar setpoint	-50.0 .. +50.0°C	+50.0
27	Uitlezing boven -10°C op hele graden	0 = Nee, 1 =Ja	0



Parameter	Beschrijving	Bereik	Standaard waarde
30	Soort alarm 0 = Geen 1 = Absoluut 2 = Relatief	0 .. 2	1
31	Minimum alarm setpoint	-50.0 .. +50.0°C	-50.0
32	Maximum alarm setpoint	-50.0 .. +50.0°C	+50.0
33	Tijdvertraging minimum alarm	0 .. 99 Minuten	0
34	Tijdvertraging maximum alarm	0 .. 99 Minuten	0
35	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 alarm relais na handmatige reset	0 = Nee, 1 = Ja	0
40	Regelvertraging na spanningsuitval *	0 .. 99 Minuten	0
41	Geforceerde relaisfunctie bij voelerstoring 0 = Geen 1 = Koelen 2 = Verwarmen	0 .. 2	0
50	Tijd uren	0 .. 23 uur	-
51	Tijd minuten	0 .. 59 minuten	-
52	Tijdcorrectie (bij realtime clock)	-99 .. 99 min./jaar	0
53	Dag van de week	1 .. 7 [= Ma .. Zo]	-
60	Nachtverhoging weekdag	-50.0 .. +50.0°C	0.0
61	Nachtverhoging weekend	-50.0 .. +50.0°C	0.0
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 (per 10min.)	0 .. 50/OFF min.	OFF
65	Starttijd weekdag nachtstand uren	0 .. 23/OFF uur	OFF
66	Starttijd weekdag nachtstand minuten (per 10min.)	0 .. 50/OFF min.	OFF
67	Starttijd weekend dagstand uren	0 .. 23/OFF uur	OFF
68	Starttijd weekend dagstand minuten (per 10min.)	0 .. 50/OFF min.	OFF
69	Starttijd weekend nachtstand uren	0 .. 23/OFF uur	OFF
70	Starttijd weekend nachtstand minuten (per 10min.)	0 .. 50/OFF min.	OFF
90	Netwerknnummer (Alleen bij ALFANET)	1..250	1
95	Software versie	-	-
96	Productie jaar	-	-
97	Productie week	-	-
98	Serienummer [x1000]	-	-
99	Serienummer [eenheden]	-	-

\*) Deze parameters gelden alleen voor relais met de functie koelen of verwarmen.

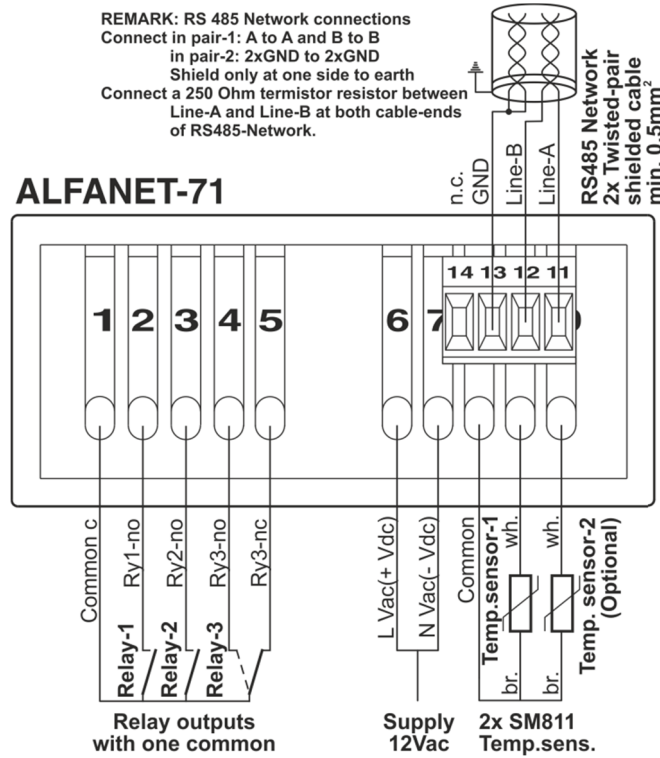
## 12 Functie verloop



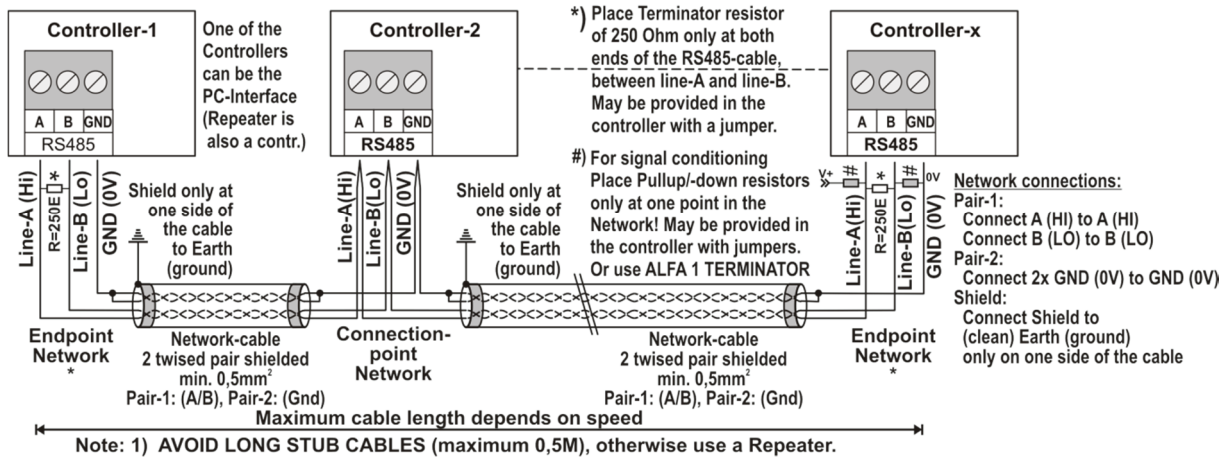
# 13 Aansluitgegevens

REMARK: RS 485 Network connections  
 Connect in pair-1: A to A and B to B  
 in pair-2: 2xGND to 2xGND  
 Shield only at one side to earth  
 Connect a 250 Ohm termistor resistor between  
 Line-A and Line-B at both cable-ends  
 of RS485-Network.

## ALFANET-71

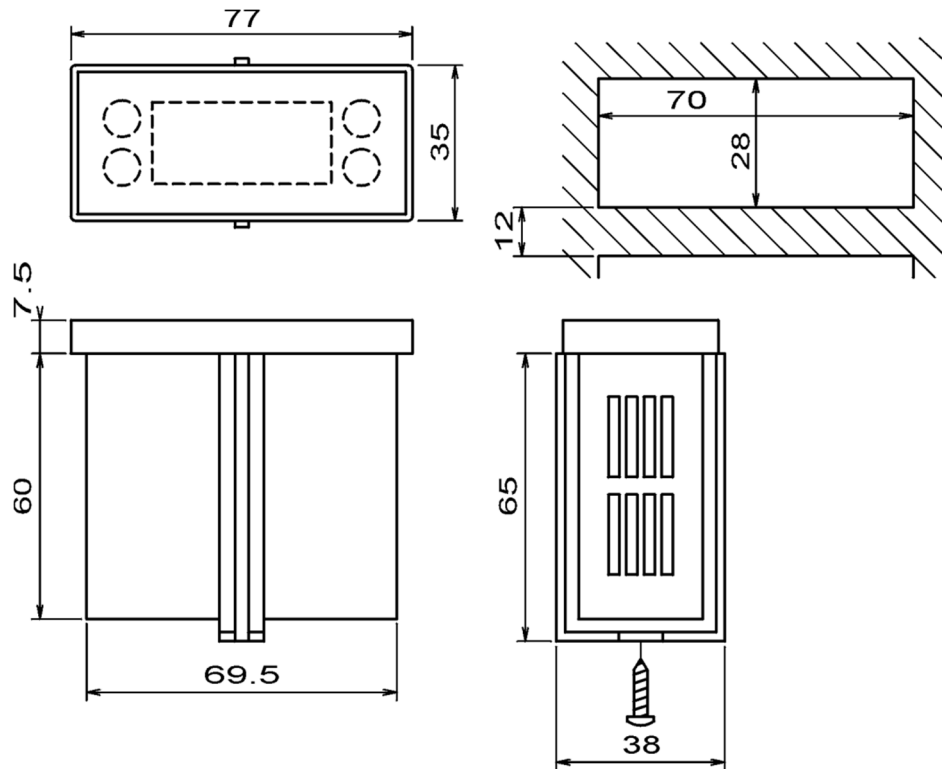


### RS 485 NETWORK CONNECTIONS 2-twisted pair shielded cable:





## 14 Maatgegevens



## 15 Adres

VDH Products B.V.  
Productieweg 1  
9301 ZS Roden  
Nederland

Tel.: +31 (0)50 - 30 28 900  
Fax.: +31 (0)50 - 30 28 980  
Email: [info@vdhproducts.nl](mailto:info@vdhproducts.nl)  
Internet: [www.vdhproducts.nl](http://www.vdhproducts.nl)