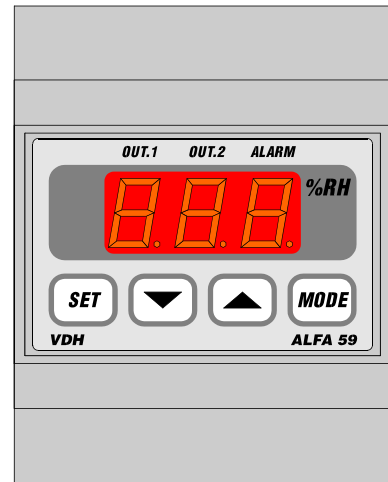


Gebruiksaanwijzing

ALFANET 59

Hygrostaat



VDH doc. 002047

Versie: v1.0

Datum: 19-09-2000

Software: ALFANET 59

File: Do002047.WP8

Bereik: 0/+100%RH per 1%RH

* Installatie.

Op het aansluitschema van de **ALFANET 59** staat vermeld hoe de voeler, netspanning en relais kunnen worden aangesloten. Nadat de **ALFANET 59** onder spanning is gezet, wordt na enkele sec. in het display de gemeten waarde van de vochtigheidsvoeler weergegeven. En via de **ALFANET PC-INTERFACE** op de PC instelbaar.

* Bediening.

De **ALFANET 59** hygrostaat is door middel van een viertal druktoetsen op het front te bedienen. Deze toetsen zijn:

- SET** - bekijken / veranderen van ingestelde waarde.
- 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 RH-setpoint zichtbaar. Tevens gaat de decimale punt van het meest rechtse display knipperen, ter indicatie dat het setpoint wordt uitgelezen. Enkele seconden na het loslaten van de **SET** toets verdwijnt het setpoint en wordt de gemeten RH-waarde weer zichtbaar.

* Veranderen setpoint.

Druk op de **SET** toets zodat het RH-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 RH-waarde weer in het display.

* Status van de Relais.

Druk op de **MODE** toets. De drie segmenten geven de status van de drie relais aan, waarbij 0=uit en 1=aan. De code 110 betekent dus dat relais 1 en 2 aan zijn en relais 3 is uit.



* Instelling interne parameters.

Naast het instellen van het setpoint zijn er een aantal interne instellingen mogelijk zoals de differenties, voeler-offset, setpointbereik, en de functie van de hygrostaat.

Door de **DOWN** toets langer dan 10 seconde in te drukken, komt men in het 'interne programmering menu'. In het linkse 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 para-meters). 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 seconde geen toets is ingedrukt, zal de **ALFANET 59** weer naar de normale bedieningsstand terugspringen.

* Afregeling voeler.

De **RH-sensor** wordt afgeregeld met behulp van de Offset vochtigheidsvoeler (parameter 05). Wijst de **ALFANET 59** b.v. 2 %RH te veel aan, dan moet de Offset vochtigheidsvoeler met 2 % RH verlaagd worden.

* Foutmeldingen.

In het display van de **ALFANET 59** kunnen de volgende foutmeldingen verschijnen:

- | | | |
|---------------|--|---|
| rLO | - Minimum RH alarm. | <u>Oplossing E1:</u> |
| rHI | - Maximum RH alarm. | - Controleer of voeler goed is aangesloten. |
| E1 | - RH voeler defect.* | - Controleer RH-signaal(0/+100% RH=0/+1Vdc) |
| | | - Vervang de voeler. |
| EE | - Instellingen zijn verloren gegaan. | <u>Oplossing EE:</u> |
| | | - Instellingen opnieuw in programmeren. |
| *) -L- | - In het geval van een kortgesloten voeler zal het display afwisselend de foutcode E1 en -L- weergeven, ter indicatie van een kortgesloten voeler. | |
| *) -H- | - In het geval van een onderbroken voeler zal het display afwisselend de foutcode E1 en -H- weergeven, ter indicatie van een onderbroken voeler. | |

* Werking 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 59 Hygrostaat	
Bereik	: 0/100 %RH, uitlezing per 1 %RH	
Voeding	: 230 Vac (of 24Vdc of 12Vdc)	
Relais	: De drie relais hebben één common;	
	Ry-1 (out-1)SPST (NO)	250V/8A (cos φ=1) of 5A (cos φ=0,4)
	Ry-2 (out-2)SPST (NO)	250V/8A (cos φ=1) of 5A (cos φ=0,4)
	Ry-3 (alarm)SPDT (NO,NC)	250V/8A (cos φ=1) of 5A (cos φ=0,4)
Bediening	: via druktoetsen op het front.	
Communicatie	: RS485 (2-aderig afgeschermde kabel min. 2x0,75mm ²)	
Front	: Polycarbonaat IP65	
Vochtsensor	: RH95-2, LC95-2, RH970 (Voeding 12Vdc, Signaal 0-1Vdc, 0V com.)	
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.



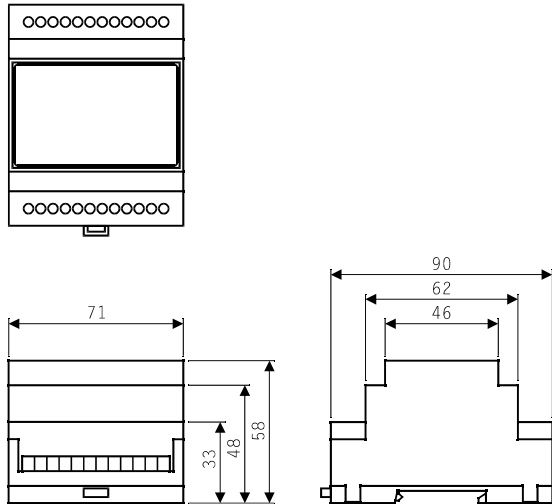
* **Parameters ALFANET 59.**

Para-Meter	Beschrijving Parameter	Bereik	Standaard waarde
01	Functie relais 1	1 = Bevochtigen 2 = Ontvochtigen 3 = Alarm	1
02	Functie relais 2	1 = Bevochtigen 2 = Ontvochtigen 3 = Alarm	2
03	Functie relais 3	1 = Bevochtigen 2 = Ontvochtigen 3 = Alarm	3
05	Offset vochtigheidsvoeler	-15..+15%RH	0
10	Schakel differentie relais 1	1..15%RH	1
11	Schakel offset relais 1	-15..+15%RH	0
12	Schakel differentie relais 2	1..15%RH	1
13	Schakel offset relais 2	-15..+15%RH	0
14	Schakel differentie relais 3	1..15%RH	1
15	Schakel offset relais 3	-15..+15%RH	0
20	Minimum instelbaar setpoint	0..100%RH	0
21	Maximum instelbaar setpoint	0..100%RH	100
30	Soort Alarm	0= Geen 1= Absoluut 2= Relatief	1
31	Minimum alarm setpoint	0..100%RH	0
32	Maximum alarm setpoint	0..100%RH	100
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 voelers- storing	0= Geen 1= Bevochtigen 2= Ontvochtigen	0
52	Tijdcorrectie (bij realtime clock)	-99..+99	0
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	-

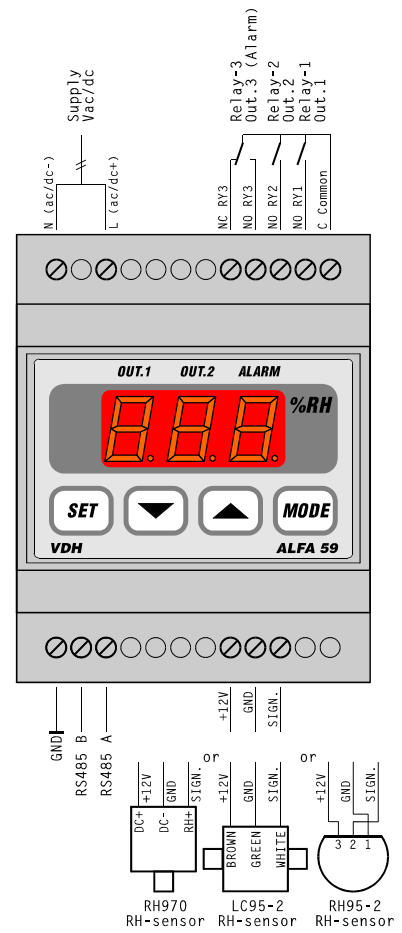
(c) VDH Products BV



* **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

