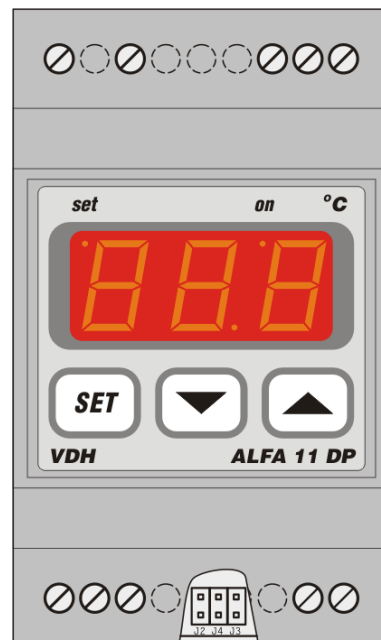


# Gebruiksaanwijzing ALFA 11DP en ALFANET 11DP

Koel/Verw. Thermostaat.



VDH doc: 130157

Versie: v1.0

Datum: 19-02-2013

Software: 072488\_ALFA 11/21/31DP

File: Do130157.wpd

Bereik: -10/+90°C per 0,1°C

## \* Werking.

De **ALFA(NET) 11DP** is een één traps thermostaat voor rail montage. De uitlezing is in tiende graden. De functie van de thermostaat kan door middel van een parameter ingesteld worden op koelen of verwarmen.

De **ALFANET 11** is voorzien van een RS 485 netwerkaansluiting waardoor deze uit te lezen en in te stellen is op het Alfabet.

## \* Installatie.

Op het aansluitschema van de **ALFA(NET) 11DP** staat vermeldt hoe de voeler, net-spanning en relais kunnen worden aangesloten.

Nadat de **ALFA(NET) 11DP** onder spanning is gezet, wordt na enkele sec. in het display de gemeten temperatuur weergegeven. Wanneer het relais geactiveerd wordt, licht de led 'on' in het display op.

## \* Bediening.

De **ALFA(NET) 11DP** thermostaat is door middel van een drietal druktoetsen op het front te bedienen. Deze toetsen zijn:

- |             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| <b>SET</b>  | - bekijken / veranderen van ingestelde waarde. |
| <b>UP</b>   | - verhogen van ingestelde waarde.              |
| <b>DOWN</b> | - verlagen van de ingestelde waarde.           |

## \* Bekijken setpoint.

Door op de **SET** toets te drukken wordt het ingestelde setpoint zichtbaar. Tevens gaat de led 'set' 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.

\* **Afregeling voeler.**

De voeler wordt afgeregeld met behulp van de Voeler Offset (parameter 04). Wijst de **ALFA(NET) 11DP** b.v. 2°C te veel aan, dan moet de Voeler Offset met 2°C verlaagd worden.

\* **Foutmeldingen.**

In het display van de **ALFA(NET) 11DP** kunnen de volgende foutmeldingen verschijnen:

- Er** - Voeler defect. Oplossing:
- Controleer of voeler goed is aangesloten.
  - Controleer voeler (1000Ω/25°C).
  - Vervang voeler.
- EE** - Instellingen zijn verloren gegaan. Oplossing:
- Instellingen opnieuw inprogrammeren.

\* **Technische gegevens.**

|                  |                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Type             | : ALFA 11DP Koel/Verw. Thermostaat<br>ALFANET 11DP Koel/Verw. Thermostaat met netwerk |
| Bereik           | : -10/+90°C, uitlezing per 0,1°C                                                      |
| Voeding          | : 230 Vac / 1,2VA 50/60Hz (of anders zie produkt sticker)                             |
| Relais           | : SPDT 250V/16A(C-NO), 8A(C-NC) (cos phi=1)                                           |
| Bediening        | : via druktoetsen op het front.                                                       |
| Front            | : Polycarbonaat IP65                                                                  |
| Voeler           | : SM 811/2m.                                                                          |
| Communicatie     | : RS485 Netwerk (2x twisted pair afgeschermd, min 0,75mm <sup>2</sup> )               |
| Afmetingen       | : 90 x 53 x 58mm (hbd)                                                                |
| Paneeluitsparing | : 46 x 53mm (hb) bij doorvoer in front                                                |

- Voorzien van geheugenbescherming bij spanninguitval.
- Aansluiting via schroefklemmen aan boven en onderzijde.
- Voorzien van sensorstoring detectie.
- Speciale uitvoeringen op verzoek leverbaar.



\* **Instelling interne parameters.**

Naast het instellen van het setpoint zijn er een aantal interne instellingen mogelijk zoals de differentie, voeleroffset, setpointbereik en de ontdooifunctie.

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 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.

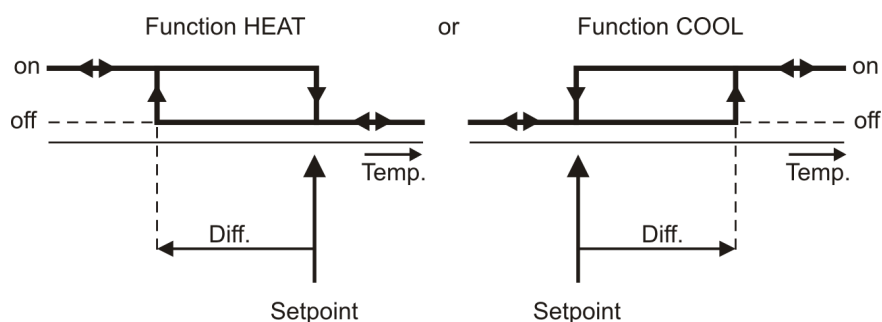
Als na 20 seconde geen toets is ingedrukt, zal de **ALFA(NET) 11DP** weer naar de normale bedieningsstand terugspringen.

\* **Parameters ALFA(NET) 11DP.**

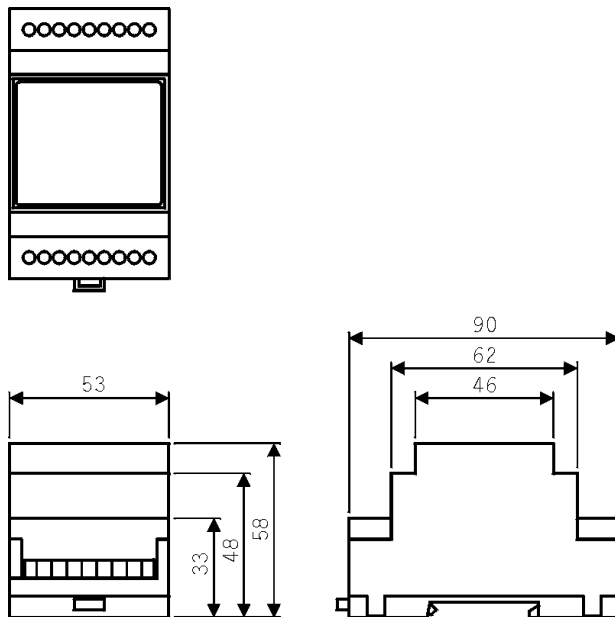
| Para-meter | Beschrijving Parameter                 | Bereik                      | Standaard waarde |
|------------|----------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 01         | Schakeldifferentie                     | 0,1..10°C                   | 3,0              |
| 02         | Minimum instelbaar setpoint            | -10,0..+90,0°C              | -10,0            |
| 03         | Maximum instelbaar setpoint            | -10,0..+90,0°C              | +90,0            |
| 04         | Offset temperatuurvoeler               | -10,0..+10,0°C              | 0,0              |
| 10         | Regelvertraging na powerfailure        | 0..99 Minuten               | 0                |
| 11         | Relais aan bij voelerstoring           | 0 = Nee, 1 = Ja             | 0                |
| 15         | Functie koelen of verwarmen            | 0 = Koelen<br>1 = Verwarmen | 0                |
| 16         | Inschakelvertraging relais             | 1) 0..99                    | 0                |
| 17         | Uitschakelvertraging relais            | 1) 0..99                    | 0                |
| 18         | Parameter 16/17 in seconden of minuten | 0 = Seconden<br>1 = Minuten | 0                |
| 19         | Minimum aan-tijd relais                | 0..99 Minuten               | 0                |
| 20         | Minimum uit-tijd relais                | 0..99 Minuten               | 0                |
| 90         | Netwerknnummer                         | 1..250                      | 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                      | -                |

1) Bij actief zijn van de vertraging knippert de led 'on'.

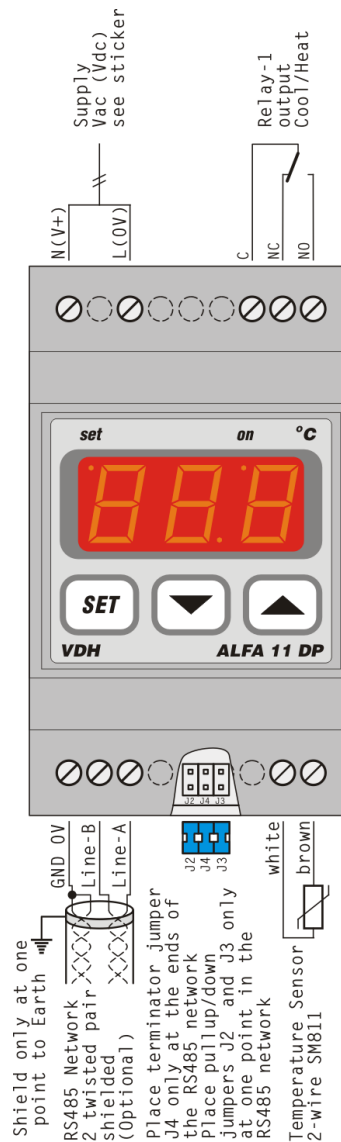
\* **Functieverloop.**



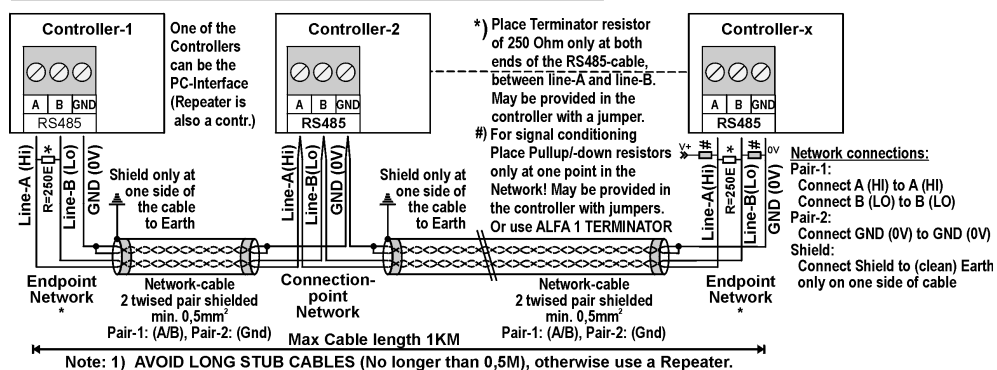
## \* Maatgegevens.



## \* Aansluitgegevens.



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



## \* 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

