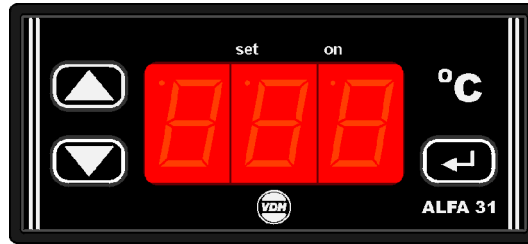


# Gebrauchsanweisung ALFA(NET) 31 -50/+150°C Kühlen/Heizen Thermostat.



VDH doc. 091121

Version: v1.0

Datum: 19-11-2009

Software: ALFA(NET) 31 -50/+150°C

Doc: Do091121.wpd

Bereich: -50/+150° pro 1°C

## \* Beschreibung.

Der **ALFA(NET) 31** ist ein einstufiger Einbauthermostat. Die Anzeige erfolgt in ganzen Grad Celsius. Die Funktionen können über Parameter eingestellt werden, z.B. auf Kühlen oder Heizen. Der **ALFANET 31** verfügt über einen RS 485 Netzwerkanschluß und kann somit über das Alfanet eingestellt und abgelesen werden.




## \* Installieren.

An der Oberseite des **ALFA(NET) 31** steht beschrieben, wie Fühler, Netzspannung und Relais angeschlossen werden.

Wird der **ALFA(NET) 31** mit Spannung versorgt, durchläuft er zuerst ein Selbsttestprogramm. Im Anschluss daran erscheint der gemessene Temperaturwert im Display. Wird das Relais aktiviert, leuchtet die LED 'on' im Display auf.

## \* Bedienung.

Die Bedienung des **ALFA(NET) 31** erfolgt über drei Drucktasten auf der Frontseite. Diese Tasten sind:

-  **SET** - anschauen / verändern von eingestellten Werten.
-  **UP** - anheben von eingestellten Werten.
-  **DOWN** - absenken von eingestellten Werten.

## \* Sollwerte anzeigen.

Durch Drücken der **SET** Taste wird der Sollwert sichtbar, gleichzeitig blinkt die LED 'set'. Einige Sekunden nach Loslassen der **SET** Taste erscheint wieder der gemessene Temperaturwert im Display.

## \* Sollwerte verändern.

Drücke die **SET** Taste, bis der Sollwert auf dem Display erscheint. Lasse die **SET** Taste los. Wird nun die **SET** Taste gleichzeitig mit der **UP** oder **DOWN** Taste gedrückt, kann somit der Sollwert verändert werden. Einige Sekunden nach Loslassen der Tasten erscheint der gemessene Temperaturwert wieder im Display.



\* **Einstellen der internen Parameter (Differenz u.s.w.).**

Neben dem Sollwert können noch andere Parameter eingestellt werden wie Differenz, Fühler-Offset (Nachjustierung), Sollwertbereich und Kühlen oder Heizen.

Drückt man die **DOWN** Taste länger als 10 Sekunden kommt man in das interne Programmier-menue. Im linken Display beginnt das obere und untere Segment zu blinken. Mit Hilfe der **UP** und **DOWN** Tasten kann das gewünschte Parameter angewählt werden (Siehe Tabelle Parameter). Hat man das gewünschte Parameter angewählt, kann durch Drücken der **SET** Taste der Wert abgelesen werden. Drückt man nun gleichzeitig mit die **SET** Taste die **UP** oder **DOWN** Taste kann man den Wert verändern.

Wird 20 Sekunden keine Taste gedrückt, springt der **ALFA(NET) 31** in den Ausgangszustand zurück.

\* **Nachjustierung Fühler.**

Der Fühler wird nachjustiert mit Hilfe des Fühler Offset (Parameter 04). Zeigt der **ALFA(NET) 31** z.B. 2°C zu viel an, dann soll das Fühler Offset mit 2°C abgesenkt werden.

\* **Fehlermeldungen.**

Im Display des **ALFA(NET) 31** können folgende Fehlermeldungen erscheinen:

- Er** - Fühler defekt. Überprüfe ob;
  - Fühler korrekt angeschlossen ist.
  - Fühler durchmessen (1000Ω bei 25°C).
  - Evtl. Fühler ersetzen.
  
- EE** - Einstellungen sind gelöscht.
  - Es muß eine erneute Dateneingabe erfolgen.

\* **Technische Daten.**

Type	: ALFA(NET) 31 Thermostat
Bereich	: -50/+150°C, Anzeige in ganzen °C
Versorgung	: 230Vac 50/60Hz (oder anders sehe Produktkleber), Max. 3VA
Relais	: SPDT 250V/16A (C-NO), 8A(C-NC) (cos phi=1)
Kommunikation	: RS485 Netzwerk(2xtwisted pair Abgeschirmt) nur beim Alfanet ausführung
Bedienung	: über Fronttastatur.
Front	: Polycarbonat.
Fühler	: SM 811/2m (1000Ω bei 25°C).
Abmessungen	: 35 x 77 x 71,5mm (hbt)
Paneelaussparung	: 28 x 70mm (hb)

- Daten bleiben auch nach Spannungsausfall gespeichert.
- Anschluss über Schraubklemmen auf der Rückseite.
- Selbsttest Funktion und Anzeige bei Sensorstörung.
- Spezielle Sonderausführungen lieferbar.

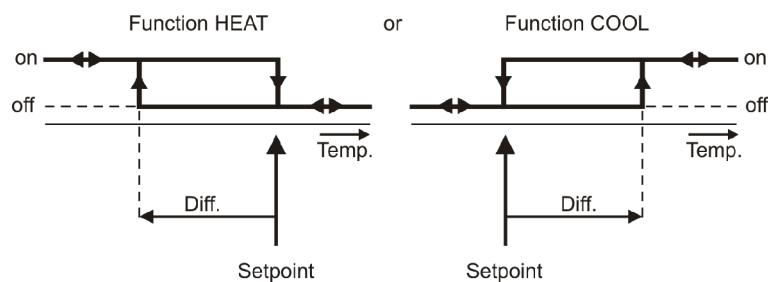


\* **Parameter ALFA(NET) 31.**

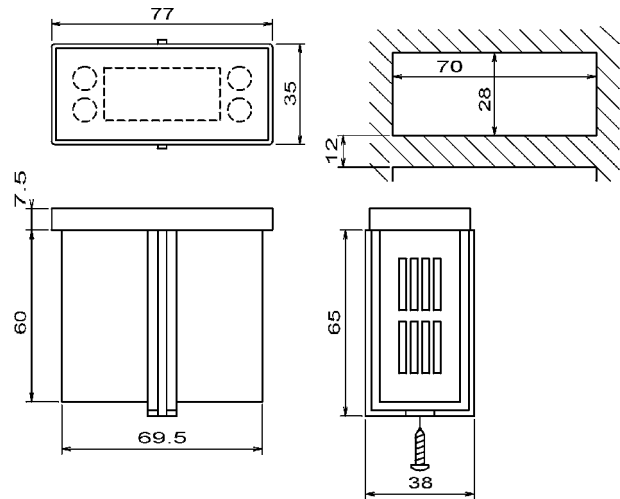
PARAMETER	BESCHREIBUNG DER PARAMETER	BEREICH	STANDARD WERT
01	Differenz der Regelung	1..30°C	3
02	Minimum SollwertEinstellung	-50..+150°C	-50
03	Maximum SollwertEinstellung	-50..+150°C	+150
04	Offset (Fühlernachjustierung)	-15..+15°C	0
10	Regelverzögerung nach Strohmausfall	0..99	0
11	Relais an bei Fühlerstörung	0 = Nein 1 = Ja	0
15	Funktion Kühlen oder Heizen	0 = Kühlen 1 = Heizen	0
16	Einschaltverzögerung Relais 1)	0..99	0
17	Ausschaltverzögerung Relais 1)	0..99	0
18	Parameter 16/17 in Sekunden oder Minuten	0 = Sekunden 1 = Minuten	0
19	Minimum Betriebszeit Relais	0..99 Minuten	0
20	Minimum Betriebspause Relais	0..99 Minuten	0
90	Netzwerknummer	1..250	1
95	Software Version	0..255	-
96	Produktionsjahr	00..99	-
97	Produktionswoche	1..52	-
98	Seriennummer (x1000)	0..255	-
99	Seriennummer (x1 Einheiten)	0..999	-

1) Beim aktive Verzögerung blinkt die 'on' led.

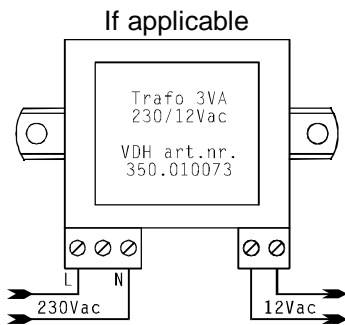
\* **Funktionsablauf.**



\* **Dimensions.**

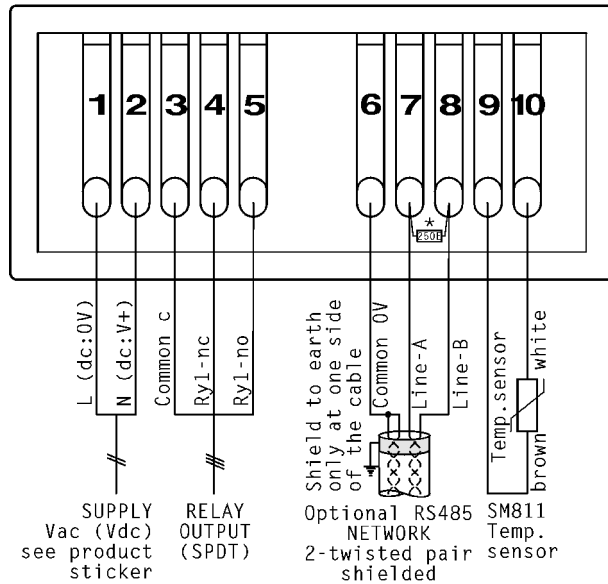


\* **Connection diagram.**

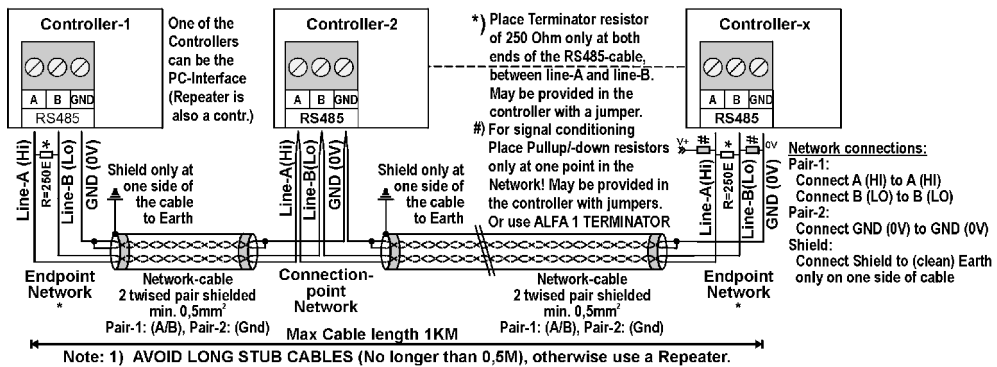


**ALFA(Net)  
3X-series**

\*)REMARK: To terminate RS485-Network  
Connect a 250 Ohm resistor between  
Line-A and Line-B at both cable-ends



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



\* **Adresse.**

VDH Products  
Industriering Ost 66  
D-47906 Kempen  
Deutschland

Tel: +49 (0)21 52 - 89 39 72  
Fax: +49 (0)21 52 - 89 39 73  
Email: info@vdhproducts.de  
Internet: www.vdhproducts.nl

