Temperaturregler
Typ WTR-D1

Temperaturregler Typ WTR-D1
Bedienungsanleitung

CE -Konformitätserklärung
Diese Geräte entsprechen der EU-Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit (89/336/EWG) und Niederspannung (72/23/EWG).

Döring GmbH
Elektro-Heiztechnik

QM
Zertifiziert nach
ISO 9001
Technische Überwachungsgemeinschaft
TÜG

Temperaturregler Typ WTR-D1:

Der Temperaturregler misst über einen NTC-Fühler die Messstellentemperatur. In der Grundeinstellung arbeitet der Regler im Bereich von +5° C als Heizungsregler. Bei Unterschreiten des eingestellten Sollwertes wird im Heizbetrieb der Schaltkontakt (zwischen no und com) geschlossen. Ist der Reglerausgang angesteuert, wird dies durch eine rote LED (on) angezeigt.

Im Normalbetrieb wird die Ist-Temperatur angezeigt.

Anzeige und Einstellung der Soll-Temperatur

- Zur Anzeige der Soll-Temperatur: die Taste ▲ oder ▼ kurz antippen (1 Sekunde).
- Soll-Temperatur erhöhen: die Taste ▲ gedrückt halten.
- Soll-Temperatur reduzieren: die Taste ▼ gedrückt halten

  ➔ Nach 3 Sekunden Änderung der Soll-Temperatur im Sekundentakt um 1° nach oben bzw. um 1° nach unten.

  ➔ Nach weiteren 10 Sekunden Änderung der Soll-Temperatur im Sekundentakt um 10° nach oben bzw. um 10° nach unten.

Einstellbereich: **–30°** bis **120°**

Der Temperaturregler WTR-D1 erkennt:

Fehlermeldung:	**Anzeige:**
Fühlerbruch NTC: (Last- und Störmelderelais Ein)	**F1E**
Fühlerkurzschluss NTC: (Last- und Störmelderelais Ein)	**F2E**
untere Warntemperatur:	**F3E**
obere Warntemperatur:	**F4E**

Bei einem Betriebsfehler wird der Störmeldekontakt angesteuert und die rote LED (Error) leuchtet.

Setup-Menü:

Durch gleichzeitiges Drücken und Halten (min. 3 Sekunden) der beiden ▲ und ▼ Tasten wird das Setup-Menü **SET** geöffnet, nach 3 Sekunden wird automatisch die Option 1 angezeigt.

Nach kurzer Pfeiltastenbetätigung ▲ können folgende Setup-Optionen ausgewählt bzw. durch Drücken und Halten einer der beiden ▲ oder ▼ Tasten verändert werden.

Option 1	Umschaltung Heizbetrieb oder Kühlbetrieb	**H_**	oder	**C_**	(Werkseinstellung H_)		
Option 2	Einstellung Hysterese von 1° – 5°	**HY1**	bis	**HY5**	(Werkseinstellung HY1)		
Option 3	Einstellung obere Warntemperatur	**–29°**	bis	**119°**	(Werkseinstellung 65° C)		
Option 4	Einstellung untere Warntemperatur	**–29°**	bis	**119°**	(Werkseinstellung 2° C)		
Option 5	Anzeige Stunden-Zähler	**- - -**	. . .	**888**	. . .	**888**	
	Durch Drücken und Halten einer der beiden ▲ oder ▼ Tasten erfolgt nach 10 Sekunden das Löschen des Betriebsstundenzählers.	Blinkfolge		1.000er		100er	

Funktion Warntemperaturen abschalten:

untere Warntemperatur ▼ Taste gedrückt halten bis **F3_** angezeigt wird.

obere Warntemperatur ▲ Taste gedrückt halten bis **F4_** angezeigt wird.

Rückkehr zum Normalbetrieb:

Die beiden ▲ und ▼ Tasten kurz drücken oder wenn 30 Sekunden keine Eingabe erfolgt.

Technische Daten der Regelung WTR-D1:

Nennspannung:	230V AC ± 6 %, 50 Hz
Eigenverbrauch:	ca. 2 VA
Schaltleistung:	230V AC, 16A
Schalthysterese:	1K (Werkseinstellung)
Alarmausgang:	potentialfreier Wechslerkontakt
Lagertemperatur:	–20° C bis +60° C
Betriebstemperatur:	–25° C bis +40° C
Luftfeuchtigkeit:	max. 80 %

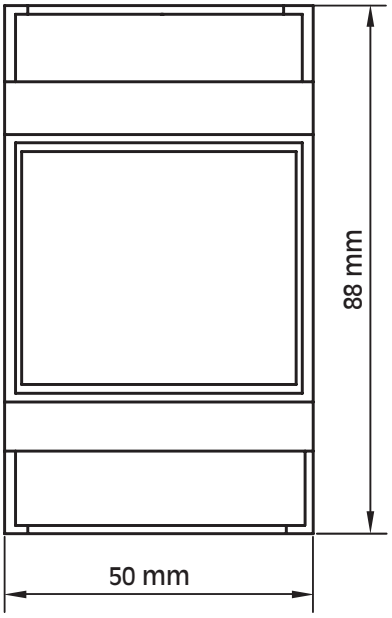
Funktionsübersicht Heizbetrieb:

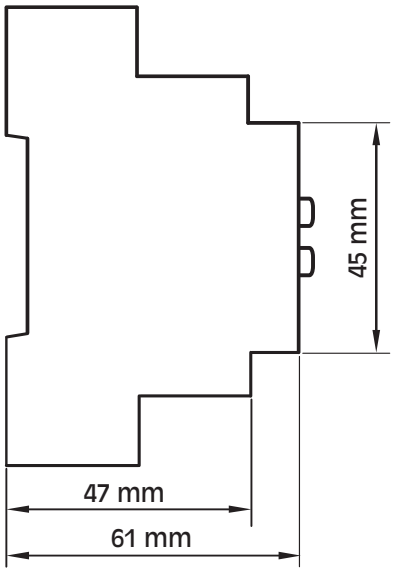
Ist-Temp < Soll-Temp	=>	Lastrelais Ein
Soll-Temp + Hysterese >= Ist-Temp	=>	Lastrelais Aus

Kühlbetrieb:

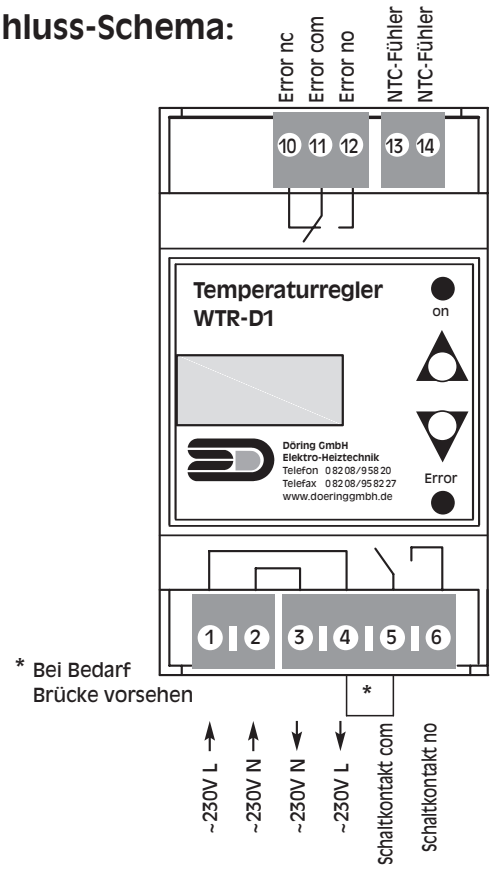
Ist-Temp < Soll-Temp	=>	Lastrelais Aus
Soll-Temp – Hysterese <= Ist-Temp	=>	Lastrelais Ein

Abmessungen:





Anschluss-Schema:



Fühlerwerte WTR-D1-F: (Einsatzbereich –40° C bis +90° C, Schutzart IP-68)

Temp.	Ohm	Temp.	Ohm	Temp.	Ohm	Temp.	Ohm	Temp.	Ohm	Temp.	Ohm
–20	29121	0	9795	+20	3747	+40	1598	+60	746	+80	376
–15	21885	+ 5	7617	+25	3000	+45	1311	+65	624	+85	321
–10	16599	+10	5970	+30	2417	+50	1040	+70	525	+90	274
– 5	12699	+15	4713	+35	1959	+55	895	+75	443	+95	236

Sicherheitshinweise:

- Prüfungen dürfen nur im spannungslosen Zustand durchgeführt werden.
- Zur Messung der Fühlerwerte muss die Steckleiste vom Regler abgezogen werden. Benutzen Sie bitte ein Ohmmeter.
- Bedienung, Montage und Wartung nur durch beauftragtes, qualifiziertes Personal.
- Nicht geeignet für Einsatz in explosionsgefährdeten Räumen.
- Nicht geeignet für Einsatz in aggressiver Umgebung.
- Die Richtlinien und Normen der Elektrotechnik sind zu beachten.

Döring GmbH
Elektro - Heiztechnik

Birkenfeld Nord 4
86495 Eurasburg - Freienried
Telefon 0 82 08 / 95 82 0
Telefax 0 82 08 / 95 82 27
E-Mail: daten@doeringgmbh.de
Internet: www.doeringgmbh.de