

# Heizungsregler DC 10

## mikroprozessorgesteuerter Heizungsregler für Solaranlagen zur Warmwasserbereitung



### 1. Anwendungsbereich

Das Gerät DC 10 wird verwendet, um die Speicherbeladung in Abhängigkeit der Temperaturdifferenz zum Solarkollektor zu steuern. Es handelt sich bei dem Gerät um einen Zweipunktregler mit zwei Temperaturmeßstellen. Die Schalthysterese zwischen den Meßstellen, und die maximale Abschalttemperatur ist einstellbar. Auf dem Display wird der Temperaturwert des Fühlers 2 (Warmwasserspeicher) angezeigt.

### 2. Wirkungsweise

Die Messung der Temperaturwerte und Steuerung des Schaltausgangs erfolgt mit einem Mikroprozessor. Es werden nacheinander zwei Meßstellen abgefragt. Falls der eine Wert um eine voreinstellbare Differenz abweicht, wird der Ausgang freigeschaltet. Eine Abschalt-schwelle kann durch Vorgabe eines Grenzwertes zur Abschaltung des Ausgangs festgelegt werden. Falls ein Temperaturfühler durch Abriß oder Kurzschluß ausfällt, wird dieser Störfall durch Blinken der LED 2 angezeigt. Der Ausgang bleibt dann ausgeschaltet. Die Einstellung der Werte erfolgt digital über einen Drehregler nach Abschnitt 4. Es besteht die Möglichkeit unabhängig von der Automatik das Gerät per Hand auf Dauerlauf zu schalten oder zu blockieren.

### 3. Montage und elektrischer Anschluß

Das Gehäuse besteht aus einem abgesetzten Klemmenteil zur Installation der Zuleitungen, sowie einer aufsteckbaren Kappe mit der Steuerelektronik.

- Unterteil am Montageort befestigen
- Leitungen nach Abb.1 anschließen
- Gehäuseoberteil aufstecken und verschrauben
- Netzspannung einschalten
- mit Schraubendreher entsprechend Pkt. 4 die gewünschten Temperaturwerte einstellen

Für Ihre Sicherheit:

Bitte beauftragen Sie mit der elektrischen Installation eine Fachfirma !

### 4. Einstellung der Temperaturwerte

Die Einstellung der Temperaturwerte ( Grenzwert t und Differenztemperatur) erfolgt über die Dreheinsteller an der Frontseite des Gerätes. Dazu wird mit einem Schraubendreher der Regler 3 oder 4 langsam in die gewünschte Richtung verdreht. Die Anzeige 6 wechselt dann automatisch auf den gewünschten Einstellmodus. Die Displayanzeige verändert sich bei langsamer Drehung in 1 Grad- Schritten vor oder zurück, bis der gewünschte Wert erreicht ist. Die Anzeige wechselt nach Abschluß der Einstellung ca. 2..3 s automatisch in den normalen Anzeigemodus zurück.

### Technische Daten:

Nennspannung 230V  
Frequenz 50 Hz  
Nennleistung 20...150 VA  
Meßbereich 0...127 °C  
Maximaltemperatur 25 C...95 °C  
Differenztemperatur 2 C...17 °C  
Einstellgenauigkeit 1 Grd  
max Umgebungstemperatur 50 °C  
Abmessungen (LxBxH) 110 x 50 x 105

### Servicemodus

### Digitalanzeige

### Fehlermeldungen

### Meßstellenumschaltung

Abb. 1 Bedienelemente

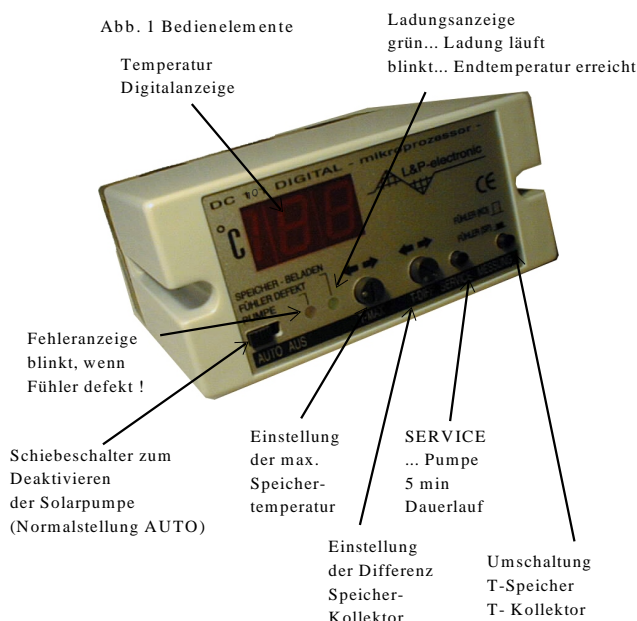
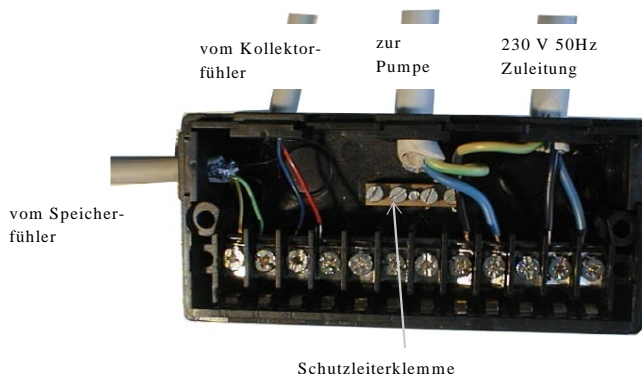


Abb. 2 Elektrischer Anschluß



Blick in den Anschlußkasten