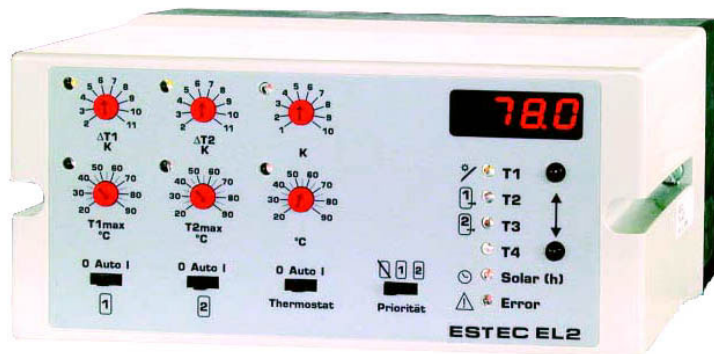
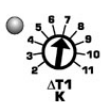


Temperaturdifferenzregler EL2 - für 2 Verbraucher



• Temperaturdifferenz ΔT :

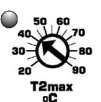
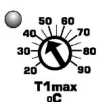


Der Regler überwacht die von den Fühlern gemessenen Temperaturen T1, T2 und T3 und vergleicht die daraus resultierenden Temperaturdifferenzen ΔT (IST) mit den voreingestellten Temperaturdifferenzen ΔT (SOLL). Sobald die

Differenz größer als ΔT (SOLL) ist, werden die entsprechenden Relaisausgänge eingeschaltet.

$\Delta T1$ ist Speicher 1 zugeordnet, $\Delta T2$ entsprechend Speicher 2.

• Speichermaximaltemperatur Tmax:



Die Temperaturbegrenzung verhindert eine Speicherladung über den eingestellten Wert hinaus. Neben dem Potentiometer Tmax ist je eine gelbe Kontroll-Lampe, die bei Erreichen der Maximaltemperatur aufleuchtet.

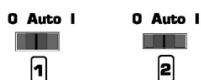
Der Einstellwert T1 max ist Speicher 1 zugeordnet, T2 max Speicher 2.

T1max. : Warmwasser (etwa 60 °)

T2max. : Heizung (etwa 80 °) oder Schwimmbad (etwa 30°)

• Betriebsart :

Der Regler EL2 verfügt über 3 Betriebsartenschalter für die den Speichern zugeordneten Relais. Mit dem Betriebsartenschaltern werden die folgenden Betriebsarten eingestellt:



- 0** Relais für den ausgewählten Speicher ausgeschaltet
- Auto** Automatischer Regelbetrieb für den Relaisausgang für den ausgewählten Speicher
- I** Relais für den ausgewählten Speicher eingeschaltet, Dauerbetrieb / kontinuierliche Speicherladung

Der Dauerbetriebszustand für Relais 1 (Solarpumpe) wird aktiviert, sobald einer der Betriebsartenschalter in die Position **I** gebracht wird. Für eine sichergestellte Abschaltung des Relaisausganges R1 müssen sich beide Betriebsartenschalter in der Position **0** befinden.

Achtung: Ein blinken der T- Led weist darauf hin, dass sich der dazugehörige Betriebsartenschalter in der Position 0 oder 1 befindet

• Vorrangschalter :



Priorität

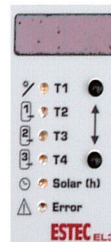
Der Regler EL2 erlaubt die Einstellung einer Speicherladepriorität, die über die integrierte Vorranglogik überwacht wird. Der über den Vorrangschalter ausgewählte Speicher wird vorrangig geladen bis die eingestellte Speichermaximaltemperatur erreicht ist. Ist allerdings die für die Ladung dieses Speichers eingestellte Temperaturdifferenz unterschritten, wird für die innerhalb der Kontroll- und Einstellebene vorgegebene Mindestlaufzeit (ab Werk 15 min, Einstellbereich 2 ... 30 min) der Nachrangspeicher geladen. Nach dieser Mindestlaufzeit werden die Einschalttemperaturdifferenzen erneut überprüft (Wartezeit, ab Werk 2 min, Einstellbereich 2 ... 30 min):

0: Keine Ladepriorität, Parallelladung der Speicher:

1: Speicher 1 wird vorrangig geladen:

2: Speicher 2 wird vorrangig geladen

• Display Anzeige:



Das LED-Display des Reglers zeigt jeweils den Statuswert des über die beiden Drucktaster ausgewählten Anzeige Kanals an. Durch kurzes Betätigen des oberen oder unteren Tasters werden die Anzeige Kanäle der Reihe nach in aufsteigender oder absteigender Reihenfolge angewählt.

- T1** Temperatur T1, Kollektor
- T2** Temperatur T2, Warmwasser
- T3** Temperatur T3, Heizung bzw. Schwimmbad
- T4** Temperatur T4, Thermostat bzw. Widerstand

