

Funktionsbeschreibung der Schaltuhr EU 1 D bei Einbau in den Regler TA 123 E/A und TA 213 E/A

1. Allgemeines

Mit der Schaltuhr EU 1 D können zwei Heizkreise (Radiatoren und Fußbodenheizung) jeweils mit einem eigenen Zeitprogramm betrieben werden.

Die Schaltuhr wird mit einer Grundprogrammierung ausgeliefert, die für beide Heizkreise gleich ist. Alle Tasten der Reihe ☀ beinhalten als Heizbeginn **6.00**, alle Tasten der Reihe ☾ beinhalten als Absenkbeginn **22.00**. Dieses Grundprogramm wird stets aktiv, sobald die **CL**-Taste gedrückt wird. Dabei wird jede vom Grundprogramm abweichende Programmierung gelöscht. Die **CL**-Taste ist nur bei kompletter Neuprogrammierung der Schaltuhr zu drücken! Um versehentliches Betätigen zu vermeiden, ist die Taste versenkt angeordnet.

2. Einstellen der Schaltuhr (Bild 1)

2.1 Erstprogrammierung

CL-Taste kurz drücken, dazu dünnen Gegenstand benutzen. Es erscheint die Anzeige lt. **Bild 2**, alle Wochentag-Hinweispfeile blinken im Wechsel mit dem Dezimalpunkt.

2.2 Wochentag einstellen

△-Taste drücken und gleichzeitig ● -Knopf so lange drehen, bis der aktuelle Wochentag angezeigt wird.

- 1. = Montag
- 2. = Dienstag
- 3. = Mittwoch
- 4. = Donnerstag
- 5. = Freitag
- 6. = Samstag
- 7. = Sonntag

△-Taste loslassen, es erscheint die Anzeige lt. **Bild 3**, der aktuelle Wochentag wird dauerhaft angezeigt (hier z. B. 3. = Mittwoch), die Zeitanzeige **00.00** blinkt im Wechsel mit dem Dezimalpunkt.

2.3 Uhrzeit einstellen

⌚-Taste drücken und gleichzeitig ● -Knopf so lange drehen, bis die aktuelle Uhrzeit eingestellt ist. ⌚-Taste loslassen, es erscheint die Anzeige lt. **Bild 4** alle Wochentag-Hinweispfeile sowie die aktuelle Uhrzeit werden dauerhaft angezeigt (hier z. B. 17.28), der Dezimalpunkt blinkt.

2.4 Programmieren von Schaltperioden



Es empfiehlt sich, vor der Eingabe das persönliche Heizprogramm in nachstehende **Tabelle** einzutragen. Das Programm, welches an den meisten Tagen identisch ist, sollte zuerst eingegeben werden. Es gilt vorläufig für **alle** Wochentage. **Diese Vorgehensweise erspart Programmierzeit.**

Der kürzest mögliche Zeitabstand zwischen Heizbeginn und Absenkbeginn beträgt 10 min.

2.4.1 Programmieren erster Heizbeginn (Heizkreis I)

Taste ⑥a drücken und gedrückt halten, es erscheint die Grundprogrammierung **6.00** lt. **Bild 5**. ●-Knopf so lange verdrehen, bis die gewünschte Uhrzeit erscheint, dann Taste ⑥a loslassen.

2.4.2 Programmieren erster Absenkbeginn (Heizkreis I)

Taste ⑥b drücken und gedrückt halten, es erscheint die Grundprogrammierung **22.00** lt. **Bild 6**. ●-Knopf so lange verdrehen, bis die gewünschte Uhrzeit erscheint, dann Taste ⑥b loslassen. Die Programmierung der zweiten Schaltperiode mit den Tasten ⑥a und ⑥b in gleicher Weise durchführen. Wird nur die erste Schaltperiode benötigt, so muß die zweite Schaltperiode entsprechend Ziffer **2.5** gelöscht werden.

2.4.3 Programmieren erster Heizbeginn (Heizkreis II)

Taste ⑦a drücken und gedrückt halten. ●-Knopf so lange verdrehen, bis die gewünschte Uhrzeit erscheint, dann Taste ⑦a loslassen.

2.4.4 Programmieren erster Absenkbeginn (Heizkreis II)

Taste ⑦b drücken und gedrückt halten. ●-Knopf so lange verdrehen, bis die gewünschte Uhrzeit erscheint dann Taste ⑦b loslassen.

Die Programmierung der zweiten Schaltperiode mit den Tasten ⑧a und ⑧b in gleicher Weise durchführen. Wird nur die erste Schaltperiode benötigt, so muß die zweite Schaltperiode entsprechend Ziffer **2.5** gelöscht werden.

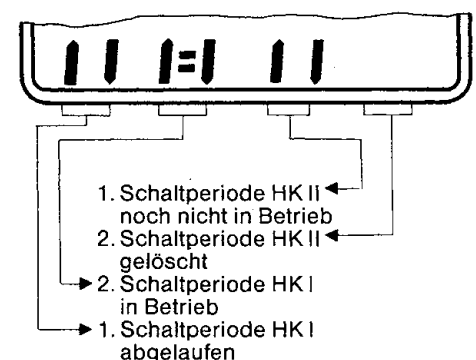
2.5 Löschen einer Schaltperiode

Taste ⑥a und/oder Taste ⑧a drücken und gedrückt halten. ●-Knopf so lange nach links drehen bis die Anzeige lt. **Bild 7** erscheint.



Vorgang für Taste ⑥b und/oder ⑧b in gleicher Weise durchführen.

Nicht benötigte Schaltperioden müssen gelöscht werden!

Erläuterung der Programmschrittanzeige



Programmieren		Taste drücken	Mo 1.	Di 2.	Mi 3.	Do 4.	Fr 5.	Sa 6.	So 7.
Heiznetz I (Radiatoren)	1. Schaltperiode	Heizen ☀ ●							
		Absenken ☾ ●							
	2. Schaltperiode	Heizen ☀ ●							
		Absenken ☾ ●							
Heiznetz II (Fußbodenheizung)	1. Schaltperiode	Heizen ☀ ●							
		Absenken ☾ ●							
	2. Schaltperiode	Heizen ☀ ●							
		Absenken ☾ ●							

Jede programmierte Schaltperiode wird durch zwei senkrechte Balken dargestellt. Der linke Balken  stellt den Heizbeginn, der rechte Balken  den Absenkbeginn dar. Zwischen den beiden senkrechten Balken wird mit einem oder mehreren Querbalken angezeigt, welche Schaltperiode gerade in Betrieb ist.

Werden eine oder mehrere Schaltperioden gelöscht, so wird dies durch kompletten Wegfall der entsprechenden Programmschrittanzeige angezeigt.

2.6 Eingabe abweichendes Tagesprogramm

Die bis Ziffer 2.4 und 2.5 vorgenommene Programmierung gilt momentan für alle 7 Wochentage gleichermaßen. Wird für einen oder mehrere Tage ein anderes Programm gewünscht, so muß die Δ -Taste gedrückt werden und mit dem \odot -Knopf so lange gedreht werden, bis der entsprechende Wochentag (z. B. 7. = Sonntag) angezeigt wird. Das Programmieren der neuen Heiz- und Absenkezeit bzw. das Löschen nicht benötigter Schaltperioden wie unter Ziffer 2.4 und 2.5 durchführen.

2.7 Rückstellen für Programmbeginn

Je nach Programmierung gibt es mehrere Rückstellmöglichkeiten.

a) Programmierung bis Ziffer 2.4 bzw. 2.5 (alle Wochentagspfeile sichtbar).

Δ -Taste drücken und mit \odot -Knopf den aktuellen Wochentag zurückstellen.



b) Programmierung bis Ziffer 2.6 (1 Wochentagspfeil blinkt). Nach Ablauf von ca. 1 Minute wird automatisch zurückgestellt, oder durch kurzen Druck auf die \odot -Taste.

Die CL-Taste darf nicht mehr gedrückt werden!

2.8 Abfrage und Änderung des Programms

Das Heizprogramm kann jederzeit abgefragt bzw. einzelne Schaltpunkte geändert werden.

Schaltpunkte des aktuellen Tages

Entsprechende Taste der Reihe  bzw.  drücken, dabei wird der Schaltpunkt des aktuellen Tages angezeigt. Soll der Schaltpunkt geändert werden, ist gleichzeitig \odot -Knopf zu drehen, bis die neue gewünschte Heiz- bzw. Absenkezeit angezeigt wird.

Schaltpunkte eines anderen Wochentages

Soll ein Schaltpunkt eines anderen Wochentages abgefragt bzw. geändert werden, so ist zunächst Δ -Taste zu

drücken und gleichzeitig mit \odot -Knopf der gewünschte Wochentag einzustellen. Δ -Taste loslassen, Wochentagspfeil blinkt. Dann wie unter „Schaltpunkte des aktuellen Tages“ beschrieben, abfragen bzw. ändern. Am Schluß kurz \odot -Taste drücken, der Wochentagspfeil springt auf den aktuellen Wochentag zurück.

Schaltpunkte mehrere Wochentage

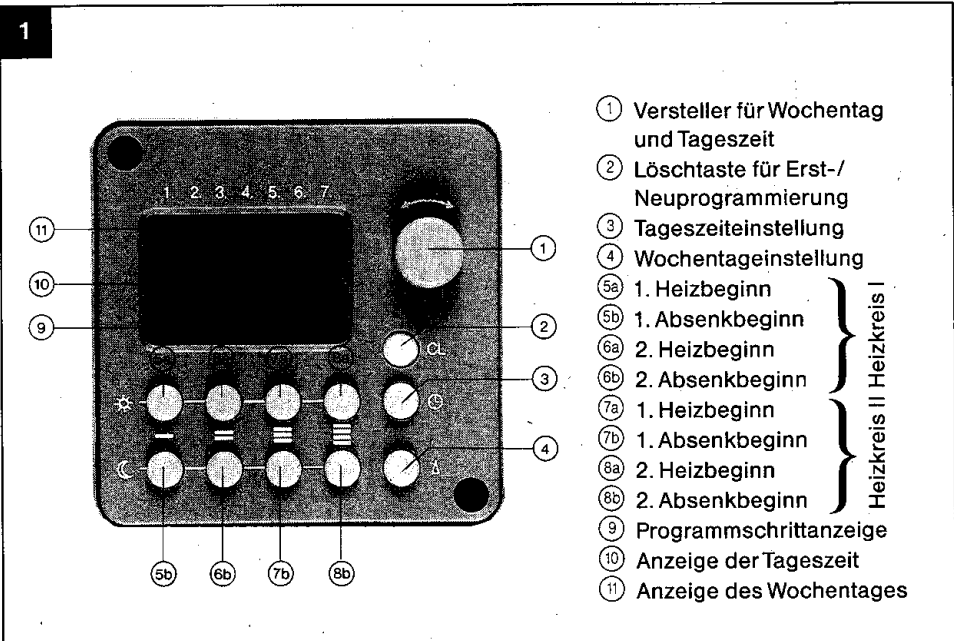
Bei sehr umfangreichen Änderungen ist eine Neuprogrammierung empfehlenswert. (CL-Taste drücken)

2.9 Umstellen auf Sommerzeit (Winterzeit)

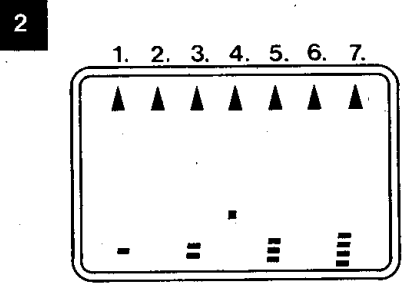
\odot -Taste drücken und aktuelle Uhrzeit mit \odot -Knopf um eine Stunde vor- bzw. zurückstellen. Die einzelnen Schaltpunkte müssen nicht geändert werden.

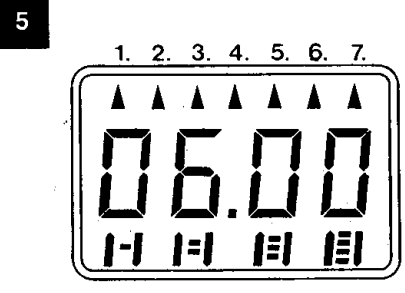
2.10 Stromausfall

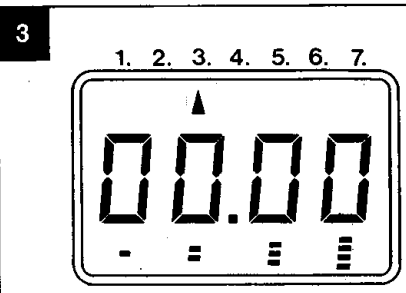
Bei Stromausfall erlischt das Anzeigefeld, das gespeicherte Programm bleibt ca. 16 Std. erhalten. Bei längerem Stromausfall muß die Schaltuhr neu programmiert werden.

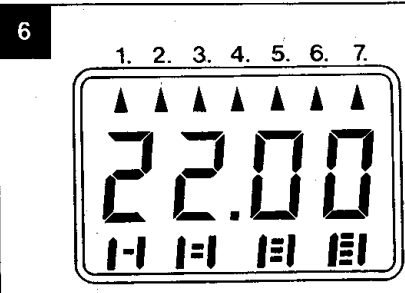


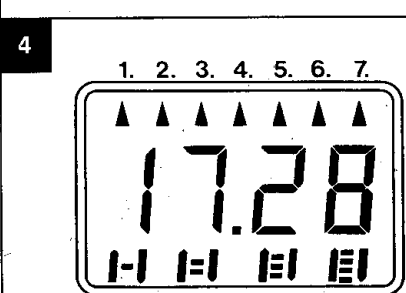
1 Versteller für Wochentag und Tageszeit
 2 Löschtaste für Erst-/Neuprogrammierung
 3 Tageszeiteinstellung
 4 Wochentageinstellung
 5a 1. Heizbeginn
 5b 1. Absenkbeginn
 6a 2. Heizbeginn
 6b 2. Absenkbeginn
 7a 1. Heizbeginn
 7b 1. Absenkbeginn
 8a 2. Heizbeginn
 8b 2. Absenkbeginn
 9 Programmschrittanzeige
 10 Anzeige der Tageszeit
 11 Anzeige des Wochentages

2 

5 

3 

6 

4 

7 