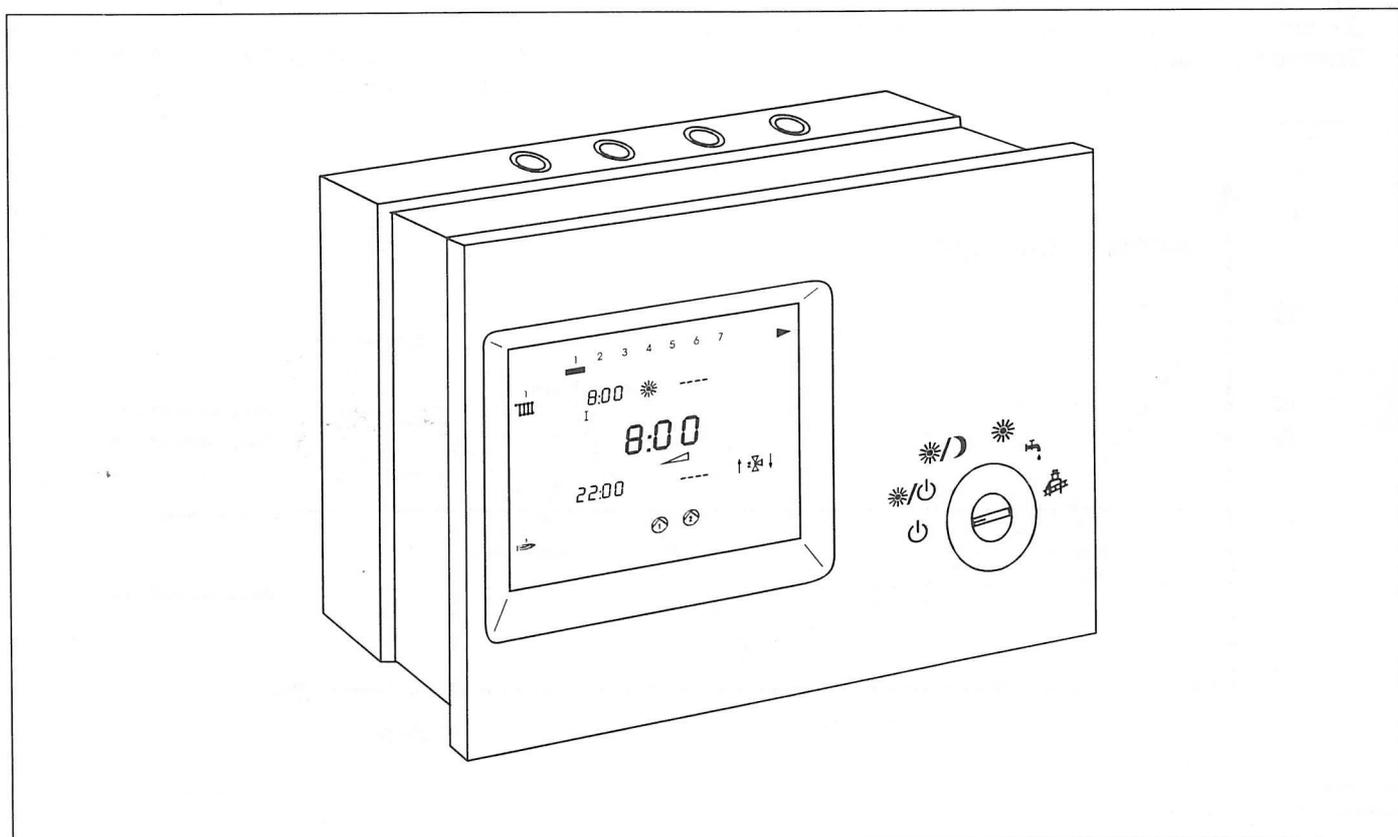


E42

Montage und Bedienungsanleitung E42

(Zusatz zur Bedienungsanleitung E4)



Regler für zweistufige Brenner

Inhaltsverzeichnis

1 Funktion	Seite 2
2 Bedienung	Seite 2
3 Elektrischer Anschluß	Seite 3

1 Funktion

Mit dem Regler E42 können zweistufige Brenner oder Kessel mit zwei Brennern betrieben werden. Die Regelung erfolgt wie in der Montage- und Bedienungsanleitung E4 beschrieben.

Nur die Brennereinschaltung erfolgt, abhängig von der Regelabweichung, zweistufig.

Die erste Brennerstufe wird nach den eingestellten Werten geregelt. Die zweite Brennerstufe wird eingeschaltet wenn:

- ⇨ bei eingeschalteter Stufe 1 die Kesseltemperatur 5 K unter den Sollwert sinkt und eine eingestellte Sperrzeit abgelaufen ist.

- ⇨ die Stufe 1 dauernd eingeschaltet ist; die Stufe 2 wird mit einer Schalthysterese von 5 K geregelt.

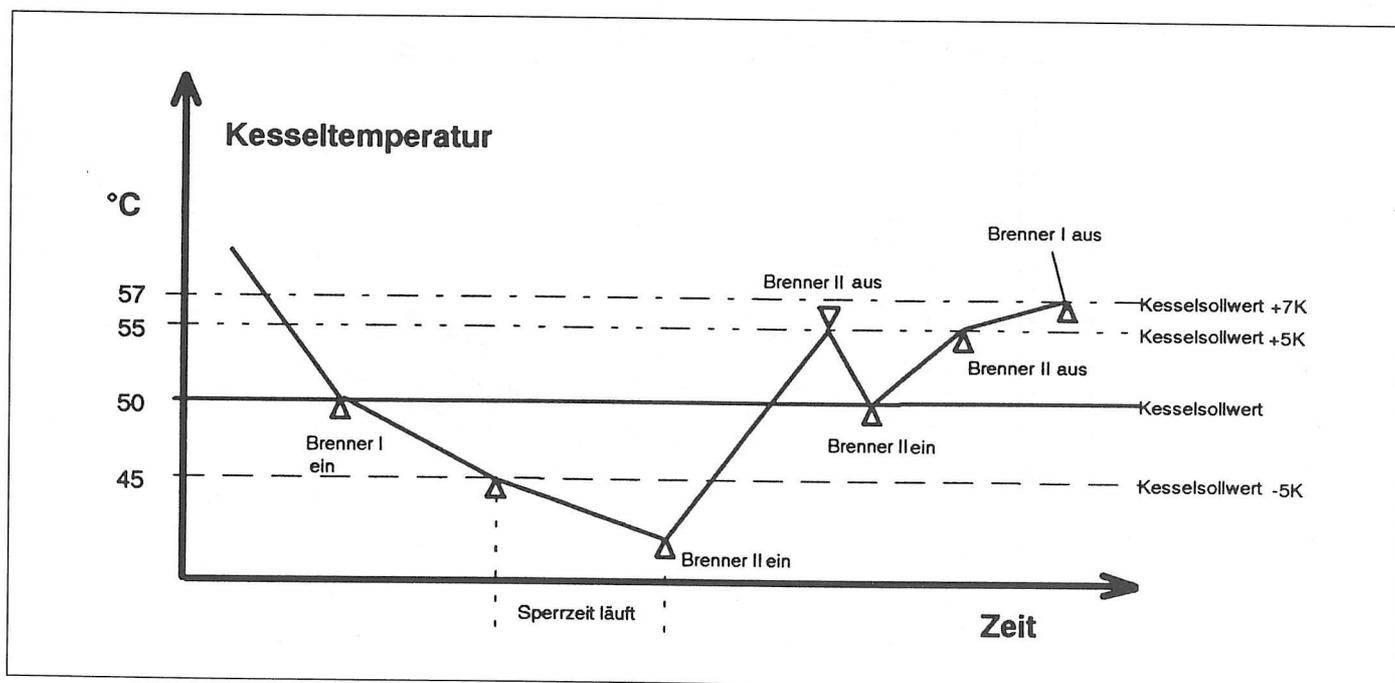
- ⇨ Stufe 2 ein bei Sollwert - 5 K

- ⇨ Stufe 2 aus bei Sollwert + 5K

- ⇨ Stufe 1 aus bei Sollwert + 7 K

- ⇨ die eingestellte Sperrzeit läuft ab, wenn vorher Stufe 1 und 2 ausgeschaltet waren

E42 ist auch mit dem Zusatzmodul E4 MM für den zweiten Mischerkreis kombinierbar.



Schaltprogramm für Kesselsollwert 50 °C

2 Bedienung

Die Bedienung des Reglers E42 erfolgt, wie in der Bedienungsanleitung E4 beschrieben.

Die Einstellungen und Abfragen für die Heizkreise 1 III und 2 bleiben ohne Änderung.

Die Einstellungen für den Brenner, wie Minimaltemperatur, Schalthysterese usw. wirken auf den Brenner 1. Lediglich die Sperrzeit bis zum Einschalten der 2. Brennerstufe muß, wenn erforderlich, eingestellt werden.

Die Einschalthysterese für die 2. Brennerstufe ist fest auf 5 K eingestellt. Die Abschaltung erfolgt nach den eingestellten Werten für „Max. Brennerschalthysterese“ und „Zeit für Reduzierung der Schalthysterese“ wie auf Seite 29 der Anleitung E4 beschrieben.

2.1 Eingabe der Sperrzeit für die 2. Brennerstufe

Die Sperrzeit für die 2. Brennerstufe soll kurzzeitiges Einschalten der 2. Stufe verhindern. Sie wirkt nur bei der ersten Einschaltung der Stufe 2 und wird erst wieder wirksam wenn auch die Stufe 1 ausgeschaltet war.

Die Sperrzeit ist von 0 bis 30 Minuten einstellbar.

Um ein gleichzeitiges Starten der beiden Stufen zu verhindern, wird bei eingestellter Sperrzeit „0“ die 2. Stufe mit 10 Sekunden Verzögerung eingeschaltet.

Werkseinstellung: 0

Zur Eingabe:

- ⇨ Funktionszeiger in Stellung „T-Raum“
- ⇨ Tasten ☼ / ☾ und „Tag“ gleichzeitig drücken und festhalten, die zweite Bedienebene wird angezeigt.
- ⇨ mit der Taste „+“ den Tageszeiger unter die „4“ stellen, die vierte Bedienebene wird angezeigt, die Anzeige zeigt die eingestellte Sperrzeit
- ⇨ die Taste „Sollwert“ zusätzlich drücken
- ⇨ mit den Tasten „+“ oder „-“ die gewünschte Sperrzeit einstellen
- ⇨ Taste „speichern“ drücken, die neue Sperrzeit ist gespeichert.

2.2 Abfrage der Brennerstarts und der Brennerlaufzeit

Die Anzahl der Brennerstarts und der Brennerlaufzeit ist für beide Stufen möglich. Die Abfrage erfolgt wie in der Bedienungsanleitung E4 Seite 18 beschrieben. Aber nach der Betätigung der Taste „Heizkreis“ werden jetzt die Starthäufigkeit und die Laufzeiten beider Stufen nacheinander angezeigt.

- ⇨ Funktionszeiger in Stellung „⌚“
- ⇨ Tasten ☼ / ☾ und „Tag“ gleichzeitig drücken und festhalten
- ⇨ das Symbol $\text{I} \Rightarrow \text{h}$ erscheint in der Anzeige, die Starthäufigkeit der Stufe 1 wird angezeigt
- ⇨ die Taste „Heizkreis“ 1x drücken, die Laufzeit der Stufe 1 wird angezeigt
- ⇨ die Taste „Heizkreis“ ein zweites Mal drücken
- ⇨ das Symbol $\text{II} \Rightarrow \text{h}$ erscheint in der Anzeige, die Starthäufigkeit der Stufe 2 wird angezeigt
- ⇨ die Taste „Heizkreis“ ein drittes Mal drücken, die Laufzeit der zweiten Stufe wird angezeigt.

Die Zähler auf „0“ stellen:

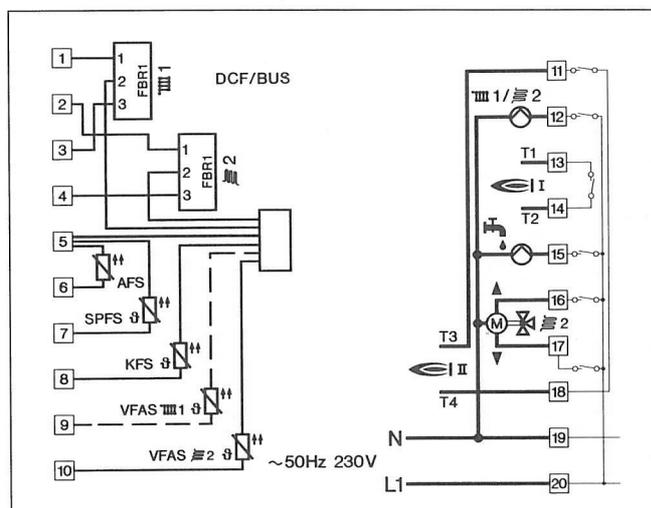
- ⇨ die Tasten ☼ / ☾, „Tag“ und „Sollwert“ gleichzeitig drücken
- ⇨ zusätzlich Taste „Speichern“ drücken, die Zähler sind auf „0“ gesetzt

3 Elektrischer Anschluß

Die zweite Brennerstufe (T3 - T4) wird über den potentialfreien Kontakt an den Klemmen 11- 18 angeschlossen.

E42 hat für beide Heizkreise nur eine Heizungs-umwälzpumpe (Klemme 12). Diese Pumpe läuft immer, wenn einer der beiden Heizkreise Wärme anfordert.

Wird E42 mit Zusatzmodul MM für den zweiten Mischerkreis betrieben, wird die Umwälzpumpe für den Mischerkreis 1 III im Modul MM geschaltet, die Pumpe an der Klemme 12 des E42 ist dann für den Mischerkreis 2 zuständig.



Elektrischer Anschlußplan

1) Der Vorlauffühler an der Klemme 9 ist nur bei Betrieb mit dem Zusatzmodul E4 MM für den zweiten Mischerkreis erforderlich.

