

# Heizungsregler Elfatherm E8

Produkt-Broschüre · D  
10.1.2.18 Edition 02.07



krom  
schroder

- Für witterungsgeführte Kessel-, Mischerkreis- und Warmwasserregelung
- Beleuchtetes Display mit mehrsprachiger Klartextanzeige für alle Parameter
- Klar gegliederte Menüstruktur zur besseren Programmierung
- Jahresuhr mit automatischer Sommer-/Winterzeitumstellung
- Fühlereingänge umschaltbar für 1 kOhm-PTC oder 5 kOhm-NTC-Fühler
- Einfache Ein-Knopf-Bedienung
- Automatische Konfiguration
- 2 zusätzliche Relais mit Multifunktion (u.a. Solar, Rücklaufanhebung, Zirkulation)
- eBUS Schnittstelle für Feuerungsautomat oder DCF-Funkuhrmodul
- PC-Anschluss über optische Schnittstelle oder CAN-Bus zur Einstellung und Überwachung
- Integrierte Testfunktionen



elster  
Kromschroder



Elfatherm E8



Vertauschungssichere Anschlüsse durch kodierte Rast5-Klemmen.

Einfache Bedienung über Inkrementalgeber und Bestätigungstaste.  
Hinterleuchtetes Display mit Klartextanzeige.

## Anwendung

Elfatherm E8 ist ein digitaler Heizungsregler der primär für den Einbau in den Heizkessel konzipiert wurde.

Neben der witterungsgeführten Regelung des Kessels (1- oder 2-stufig) und der Heizkreise wird natürlich auch die Warmwasserbereitung gesteuert.

### eBus - Schnittstelle

- für modulierende und schaltende Feuerungsautomaten (FA)
- DCF-Empfänger  
Der Regler kann einen eBUS DCF Empfänger auf den eBUS FA-Klemmen auswerten.

### Die Elfatherm E8-Baureihe verfügt über eine Vielzahl von zusätzlichen Regelalgorithmen wie

- Festwertregelung
- Schwimmbadregelung
- 2. Warmwasserbereitung
- Rücklaufanhebung (3 Punkt)

### Weitere Funktionen lassen sich zuordnen

- Estrichfunktion
- Kalenderfunktion mit automatische Sommer-Winterzeitumstellung
- Kühlfunktion
- Zeitmasterfunktion
- Thermenfunktion Warmwasser
- Betrieb ohne Brenner (Solar/Feststoff)
- Betriebsart der Heizkreispumpen wählbar
- Aufheiz-/Absenkontimierung
- Warmwasserhysterese einstellbar
- bis zu 3 Warmwassersolltemperaturen wählbar
- bis zu 3 Raumsolltemperaturen wählbar

### Für individuelle Aufgaben können 2 Zusatzrelais genutzt werden als

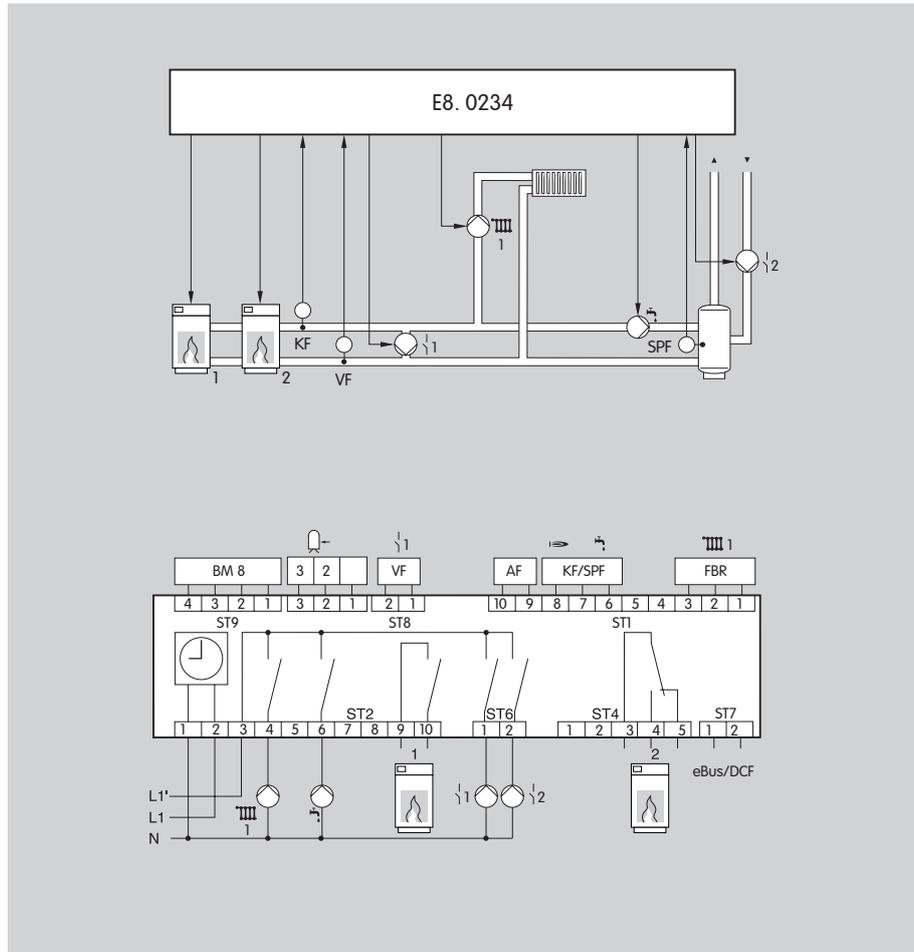
- Rücklaufanhebung
- Feststoffkesselanbindung
- Solareinbindung
- Sammlerpumpe
- Zirkulationspumpe (Temperatur, Impuls, Zeit)
- Kesselpumpe
- Warmwasserbereitung mit 2 Fühlern

Um die Abwärtskompatibilität zu E6 Reglern zu gewährleisten können wahlweise 1 k $\Omega$  PTC- oder 5 k $\Omega$  NTC-Fühler eingesetzt werden.

E8.0234 für zweistufige Kessel und Warmwasserregelung,  
E8.0324 für Kessel-, Mischer- und Warmwasserregelung,  
E8.0634 für zweistufige Kessel, 2 Mischerkreise und Warmwasserregelung,  
E8.1124 für 1 oder 2 Mischerkreise.

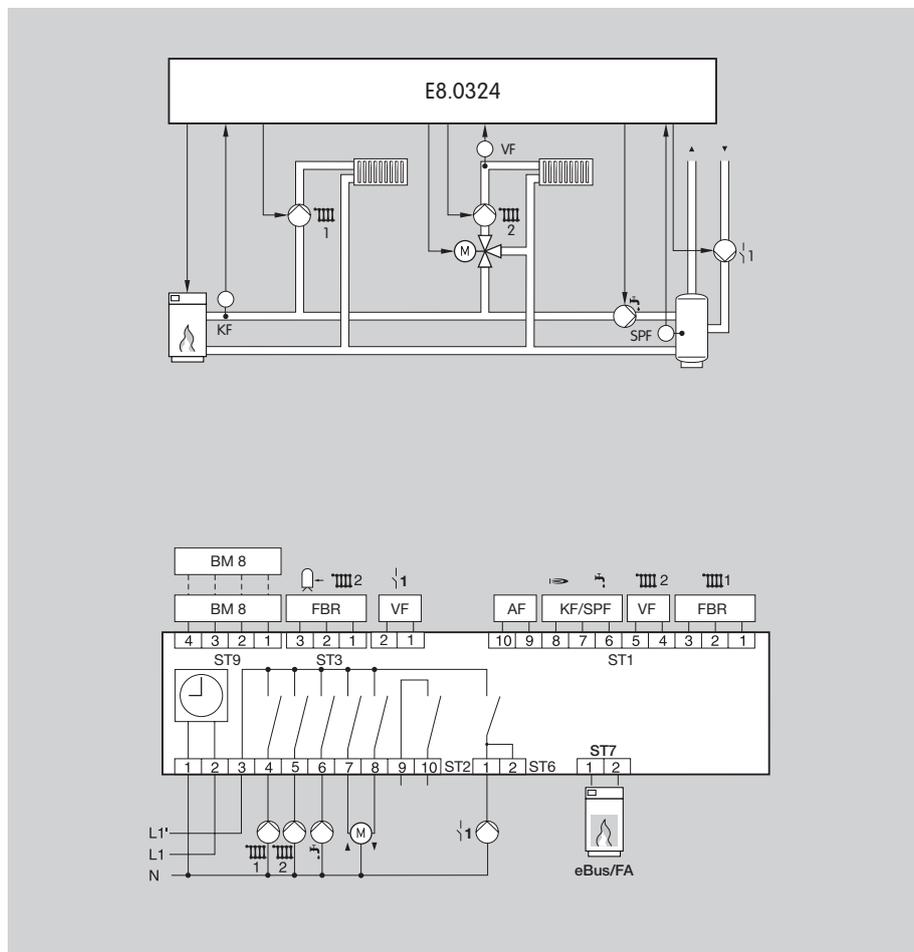
Neben den Standardausführungen sind auch kundenspezifische Lösungen vorgesehen.

Anwendungsbeispiele



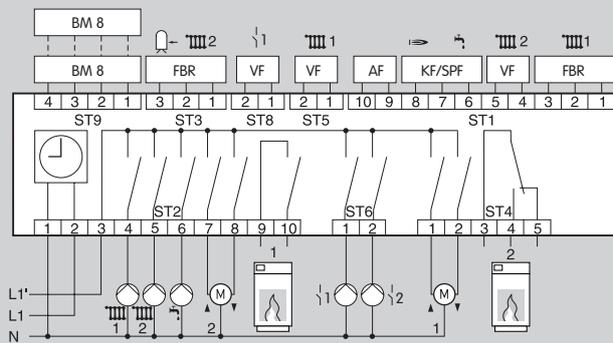
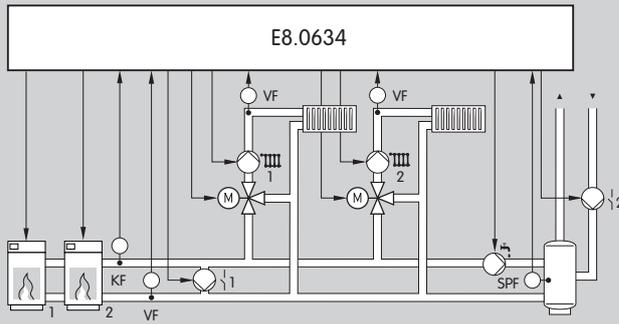
Elfatherm E8.0234

Der Heizungsregler E8.0234 ist geeignet für einkreisige Heizungsanlagen mit ein- oder zweistufigen Brennern mit oder ohne Warmwasserregelung. Die Regelung der Vorlauftemperatur erfolgt durch Schalten des Brenners und der Heizungspumpe. Der Regler kann sowohl mit der analogen Fernbedienung FBR oder den digitalen Bedienmodulen BM 8 und Merlin BM ausgerüstet werden. Weiterhin ist der Anschluss eines DCF-Moduls über die eBUS-Schnittstelle möglich.



Elfatherm E8.0324

Der Heizungsregler E8.0324 regelt Heizungsanlagen mit zwei getrennten Heizkreisen. Die beiden Vorlauftemperaturen werden unabhängig voneinander geregelt, Heizkreis 1 (direkter Kreis) durch Modulieren des Brenners und Schalten der Umwälzpumpe, Heizkreis 2 über einen motorisch verstellbaren Mischer. Für beide Heizkreise stehen voneinander unabhängige Zeitprogramme zur Verfügung. Jeder Heizkreis kann mit einer eigenen analogen oder digitalen Fernbedienung ausgestattet werden.

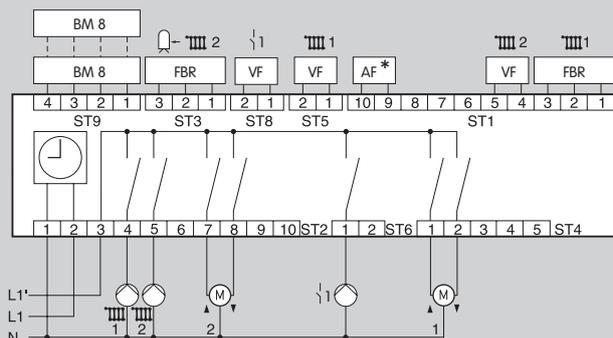
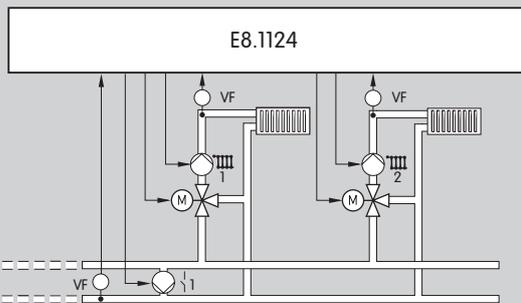


### Elfatherm E8.0634

Der Heizungsregler E8.0634 eignet sich für die Regelung von Anlagen mit zweistufigem Brenner oder mit 2 Heizkesseln. Zusätzlich können zwei Heizkreise mit motorisch betriebenen Mischern geregelt werden. Die Kesseltemperatur wird in Abhängigkeit beider Heizkreise geregelt, die Differenz zwischen Kesseltemperatur und den Vorlauftemperaturen der Heizkreise ist zwischen 5 K und 20 K einstellbar. Beide Heizkreise verfügen über eigene Zeitprogramme und können von 2 analogen oder digitalen Fernbedienungen getrennt gesteuert werden.

### Option

Bei allen Ausführungen erfolgt bei Anschluss eines Speicherfühlers die Regelung der Warmwassertemperatur durch Schalten der Ladepumpe, nach Freigabe durch das Uhrenprogramm. Ein weiterer Uhrenkanal schaltet die Zirkulationspumpe unabhängig von den Freigabezeiten des Warmwasserprogramms.

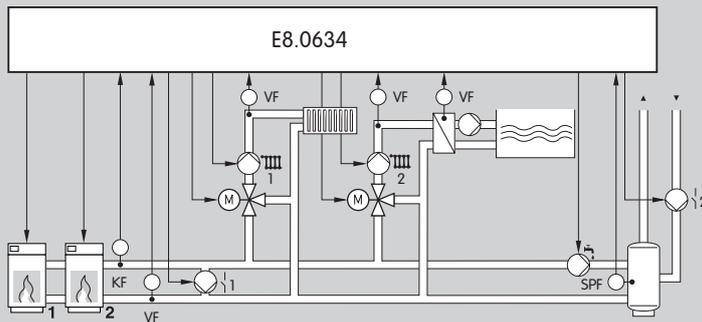


### Elfatherm E8.1124 (Erweiterungsmodul)

Die Funktionalität der E8-Baureihe kann mit dem Erweiterungsmodul E8.1124 auf bis zu 15 Mischerkreise ausgebaut werden. Angebunden werden die E8.1124 an einen Heizungsregler (z. B. E8.0634) über die Kommunikationsschnittstelle.

Jedes Erweiterungsmodul E8.1124 regelt max. 2 unabhängige Mischerkreise.

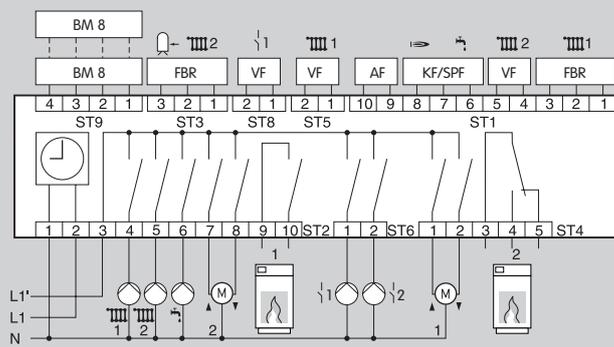
- \* Das E8.1124 kann als eigenständiger Mischerkreisregler arbeiten, ohne Anschluss an andere E8-Geräte. Hierfür ist der Anschluss eines Außenfühlers erforderlich.



### Elfatherm E8.0634

(mit Schwimmbadregelung)

Der Heizungsregler E8.0634 eignet sich für die Regelung von Anlagen mit zweistufigen Brennern oder mit 2 Heizkesseln. Zusätzlich können ein Heizkreis mit motorisch betriebenen Mischer sowie ein Heizkreis zum Beheizen eines Schwimmbades genutzt werden. Der Mischer 2 regelt die Vorlauftemperatur für den Schwimmbadwärmetauscher über einen motorisch betriebenen Mischer. Der Fühler der Wassertemperatur des Schwimmbads wird an den Raumfühler für den Heizkreis 2 angeschlossen. Drei Warmwasser-Sollwerte sind wählbar, die in dem gewählten Heizprogramm wirken.



## Auswahl

|              | 0 | 2 | 3 | 0 | 1 | 2 | 4 |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|
| E8.02        | ○ |   | ● | ○ | ○ | ○ | ● |
| <b>E8.03</b> | ○ | ● |   | ○ | ○ | ○ | ● |
| E8.06        | ○ |   | ● | ○ | ○ | ○ | ● |
| E8.11        | ○ | ● |   | ○ |   | ○ | ● |

● = Standard, ○ = lieferbar

### Bestellbeispiel

**E8.0324**

### Typenschlüssel

| Code  | Beschreibung  |
|-------|---|
| E8    | Heizungsregler  |
| E8.02 | Brennersteuerung, Warmwasserbereitung, zweistufige Brenner                  |
| E8.03 | Brennersteuerung, Warmwasserbereitung, 1 Mischerkreis                       |
| E8.06 | Brennersteuerung, Warmwasserbereitung, zweistufige Brenner, 2 Mischerkreise |
| E8.11 | 2 Mischerkreise   |
| 0     | ohne Zusatzrelais   |
| 2     | zeit- oder temperaturgesteuert  |
| 3     | zeit- und temperaturgesteuert   |
| 0     | ohne Schnittstelle  |
| 1     | CAN   |
| 2     | eBus  |
| 4     | CAN + eBUS  |

### Technische Daten

Versorgungsspannung nach IEC 38:  
230 V~, -/+ 10%, 50/60 Hz.

Schaltleistung der Relais: 2 (2) A, 250 V~.

Eigenverbrauch: ca. 8 VA.

Gangreserve der Schaltuhr:  
min. 10 Stunden.

Schutzart: IP 40 nach EN 60529.

Schutzklasse: II nach EN 60730.

Umgebungstemperatur: 0 ... 0 °C.

Lagertemperatur: -30 ... 60 °C.

Zulässige Burstspannungs-Einkopplung  
auf Fühler oder Netzleitungen: max. 4 kV.

Gewicht: ca. 750 g.

### Ausführung

Einbaugehäuse 144 x 96 mm.

### Anschluss technik

kodierte Stiftwannen System RAST 5, wahlweise Gegenstecker als Schraubklemme oder in Schneidklemmenteknik.

### Zertifizierung

EMV Bedingungen nach EN 50081 und EN 50082.

Die Geräte entsprechen der EMV- und Niederspannungsrichtlinie.



## Ausführliche Informationen zu diesem Produkt

[www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

## Ansprechpartner

[www.kromschroeder.de](http://www.kromschroeder.de) → Vertrieb

Elster GmbH  
Geschäftssegment Comfort Controls  
Kuhbrückenstraße 2 – 4  
31785 Hameln  
Deutschland

T +49 5151 9572-0  
F +49 5151 9572-100  
[vertrieb.cc@kromschroeder.com](mailto:vertrieb.cc@kromschroeder.com)  
[www.comfort-controls.de](http://www.comfort-controls.de)

Kromschroeder, a product  
brand of the Elster Group

**krom  
schroeder**

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

Copyright © 2007 Elster Group  
Alle Rechte vorbehalten.