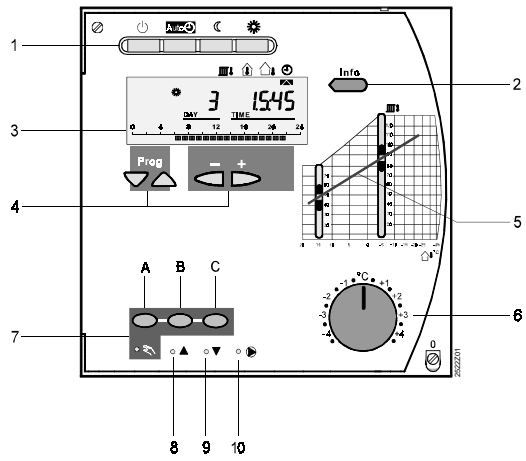








Geräteübersicht	2, 3
Symbole	4
Infotaste	5
Betriebsarten	6
Heizung einschalten	7
Raumtemperatur stimmt nicht	8
Nicht nach Heizprogramm heizen	10
Einstellwerte abfragen oder verstellen	11
Raumsollwerte einstellen	12
Heizprogramm eingeben	13
Feriedaten eingeben	16
Uhr einstellen	17
Tips zum Sparen	18
Tips, wenn etwas ungewöhnlich scheint.....	19
Störfall und Handbetrieb.....	20




Geräteübersicht – Was ist wo?





- 1 Tasten für die gewünschte Betriebsart. Die aktuelle Betriebsart «leuchtet»
- 2 Infotaste
- 3 Anzeigefeld
- 4 Tasten zum Anwählen und Verstellen von Einstellwerten
- 5 Einstellung der Heizkennlinie
- 6 Drehknopf für die Korrektur der Raumtemperatur
- 7 Tasten für Handbetrieb:
 - A = Handbetrieb EIN (Leuchte  leuchtet)
 - B = Ventil AUF
 - C = Ventil ZU bzw. 2. Brennerstufe EIN/AUS
- 8 Leuchte für Ventil AUF oder 1. Brennerstufe EIN
- 9 Leuchte für Ventil ZU oder 2. Brennerstufe EIN
- 10 Leuchte für Pumpe EIN


Was bedeuten die Symbole in der Anzeige?

-  NORMAL Heizen
-  REDUZIERT Heizen
- ECO** Gemäß Außentemperatur ist kein Heizen nötig
-  Ferienbetrieb
-  Heizung aus (Frostschutz bleibt gewährleistet)
- ERROR** Es liegt eine Störung in der Anlage vor
-  Eine Maximalbegrenzung ist aktiv
-  Eine Minimalbegrenzung ist aktiv
- BUS** Der Regler ist am Datenbus angeschlossen

Sie wollen sich informieren








Taste  mehrmals drücken für die Anzeige von:

-  Uhrzeit
-  Außentemperatur
-  Raumtemperatur (Anzeige nur mit Fühler!)
-  Vorlauftemperatur

Der Pfeil  zeigt auf die Anzeigegröße



Die zuletzt gewählte Info bleibt als Daueranzeige im Anzeigefeld!


Was machen die einzelnen Betriebsarten?

-  Heizung AUS
-  Automatisch Aufheizen und Absenken nach Heizprogramm – Automatisch Heizung AUS während den eingegebenen Ferien – Automatisch Heizung AUS, wenn die Außentemperatur das zulässt (ECO-Funktion)
-  Dauernd REDUZIERT Heizen
-  Dauernd NORMAL Heizen
-  Frostschutz ist in allen Betriebsarten gewährleistet.
-  Fernbedienung mit einem Raumgerät ist nur in der Betriebsart AUTO möglich.
Blinkt die Taste , so übersteuert das Raumgerät das Heizprogramm des Reglers.

Mit der Betriebsart AUTO ist der Regler ein echter Ganzjahresautomat

Sie wollen die Heizung einschalten

- Ist die Heizungsanlage betriebsbereit? Elektro-Hauptschalter prüfen.
- Taste  mehrmals drücken, bis im Anzeigefeld Wochentag und Uhrzeit angezeigt werden.
- Uhrzeit und Datum kontrollieren; korrigieren, wenn nötig.
- Taste für Betriebsart  drücken.

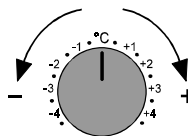
 Korrigieren von Eingaben: Das Vorgehen finden Sie auf den Seiten 12 und 17.

Dem Regler sind bei der Inbetriebnahme praxisnahe und erprobte Werte eingegeben worden!

Die Raumtemperatur stimmt nicht

Wenn die Raumtemperatur immer, also bei milder **und** bei kalter Witterung, nicht stimmt, so wird das am Drehknopf korrigiert:

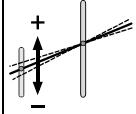
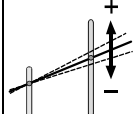
- Die Raumtemperatur ist zu tief:
Drehknopf gegen + verstellen
- Die Raumtemperatur ist zu hoch:
Drehknopf gegen - verstellen



Die Skala am Drehknopf gibt die Änderung der Raumtemperatur in °C an.

Wenn die Raumtemperatur nur bei milder **oder** nur bei kalter Witterung nicht stimmt, so korrigieren Sie das mit der Heizkennlinie. Dazu stehen – je nach Eingabe Ihres Heizungsfachmannes – drei Einstellarten zur Verfügung.



Zum Korrigieren gehen Sie wie folgt vor:


	Einstellart	Raumtemperatur stimmt bei milder Witterung nicht	Raumtemperatur stimmt bei kalter Witterung nicht
<input type="checkbox"/>	Analog	Mit Schieber links um ca. 5 °C korrigieren 	Mit Schieber rechts um ca. 5 °C korrigieren 
<input type="checkbox"/>	Digital	Zeile <u>14</u> um ca. 5 °C korrigieren	Zeile <u>15</u> um ca. 5 °C korrigieren
<input type="checkbox"/>	Über den Datenbus	Netzbetreiber benachrichtigen	Netzbetreiber benachrichtigen

↑ (☒ Zutreffendes ankreuzen)

Nach einer Korrektur zwei Tage warten – die Gebäudetemperatur muss sich neu einpendeln!








Sie wollen nicht nach Heizprogramm heizen

- Bis auf weiteres kein Absenken:
Mit der Taste  die Betriebsart NORMAL wählen.
- Bis auf weiteres nur reduziertes Heizen:
Mit der Taste  die Betriebsart REDUZIERT wählen.

 Nicht vergessen, die Betriebsart wieder zurückzustellen!





Nur mit der Betriebsart AUTO arbeitet der Regler nach dem Heizprogramm







Wie Einstellwerte abfragen oder verstellen?

- Taste  oder  drücken, um auf die Einstellebene zu gelangen.
 - Die Einstellungen sind auf 20 Zeilen verteilt:
 -  Nächsttiefere Zeile wählen
 -  Nächsthöhere Zeile wählen
 - Einstellbare Werte werden so verstellt:
 -  Wert reduzieren
 -  Wert erhöhen
 - Durch Wählen der nächsten Zeile oder durch Verlassen der Einstellebene wird der Wert übernommen
 - Einstellebene verlassen: Taste für die gewünschte Betriebsart oder Infotaste drücken oder automatisch nach 30 Minuten.
-  Zeilenliste auf der Rückseite dieser Anleitung.

Zum «Üben» stellen Sie die Uhrzeit neu ein (Seite 17)!

Sie wollen andere Raumsollwerte einstellen





Zeilen anwählen: mit den Tasten  und 
Werte verstellen: mit den Tasten  und 

- Auf Zeile  den Sollwert für NORMAL Heizen (Anzeige ) ändern. Standardeinstellung ist **20 °C**.
- Auf Zeile  den Sollwert für REDUZIERT Heizen (Anzeige ) ändern. Standardeinstellung ist **14 °C**.
- Auf Zeile  den Sollwert für Frostschutz und Ferienbetrieb (Anzeige ) ändern. Standardeinstellung ist **10 °C**.

Einstellebene verlassen: Gewünschte Betriebsart wählen

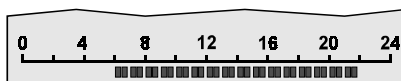
Kälteempfindliche Gegenstände wie Zimmerpflanzen usw. beachten!

Sie wollen das Heizprogramm ändern

Zeilen anwählen: mit den Tasten  und 
Werte verstellen: mit den Tasten  und 

Für das tägliche Aufheizen und Absenken ist ab Werk als Standardheizprogramm eingegeben:

- Täglich von 6:00 bis 22:00 NORMAL Heizen
- Täglich von 22:00 bis 6:00 REDUZIERT Heizen



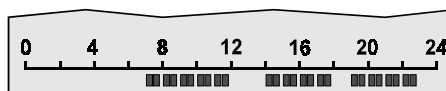
Pro Tag sind maximal drei Heizphasen möglich. Einzugeben sind für jede Heizphase die Zeiten für

- Beginn NORMAL Heizen
- Ende NORMAL Heizen

Vorgehen:

1. Auf der Zeile den Wochentag wählen, dessen Zeiten zu ändern sind:
1 = Montag, 2 = Dienstag usw.
1-7 = Für alle Tage der Woche gültig
 2. Auf der Zeile die gewünschte Zeit für Beginn NORMAL Heizen wählen
 3. Auf der Zeile die gewünschte Zeit für Ende NORMAL Heizen wählen
- Werden weitere tägliche Heizphasen gewünscht:
4. Auf Zeilen und die gewünschten Zeiten für Anfang und Ende der **2. Heizphase** eingeben
 5. Auf Zeilen und die gewünschten Zeiten für Anfang und Ende der **3. Heizphase** eingeben
- Um eine Heizphase unwirksam zu machen, muss die Zeile , oder so lange verstellt werden, bis --:-- erscheint.





Beispiel eines Tagesprogrammes mit drei Heizphasen:



NORMAL Heizen von 7:00 bis 12:00, von 14:00 bis 18:00
und von 19:00 bis 23:00

Bei abweichenden Eingaben fürs Wochenende zuerst
die Zeiten für eine Woche (1-7) eingeben; anschließend
Tage 6 und 7 individuell ändern!

Sie wollen Ihre Feriendaten eingeben

Zeilen anwählen: mit den Tasten  und 
Werte verstellen: mit den Tasten  und 

Vorgehen für die Eingabe der Daten einer Periode:

1. Auf Zeile die Nummer der Ferienperiode eingeben
2. Auf Zeile das Datum des ersten Ferientages
3. Auf Zeile das Datum des letzten Ferientages (nur möglich, wenn auf Zeile eine Eingabe erfolgte!).





Um eine Eingabe unwirksam zu machen, muss die Zeile so lange verstellt werden, bis --.-- erscheint.

Nach dem Ablaufen einer Ferienperiode werden deren Daten gelöscht.

Einstellebene verlassen: Gewünschte Betriebsart wählen


Erstellen Sie zuerst schriftlich einen Ferienplan!

Sie wollen die Uhr einstellen

Zeilen anwählen: mit den Tasten  und 
Werte verstellen: mit den Tasten  und 

1. Uhrzeit einstellen:
Zeile (Uhrzeit) wählen und die Uhrzeit einstellen
2. Für den Wochentag, das Datum und die Jahrzahl ist das Vorgehen identisch:
 - den Wochentag auf Zeile (1 = Montag, 2 = Dienstag, usw.)
 - das Datum (Tag und Monat) auf Zeile
 - die Jahrzahl auf Zeile

Einstellebene verlassen: Gewünschte Betriebsart wählen

 Die Umstellung auf Sommerzeit und umgekehrt erfolgt automatisch!

Tips zum Sparen ohne Komforteinbuße

- Tagsüber höchstens auf 21 °C heizen. Jedes Grad darüber erhöht die Heizkosten um 6 bis 7 %.
- Nur kurz lüften, dafür mit ganz geöffneten Fenstern.
- In unbenutzten Räumen thermostatische Heizkörperventile auf die Position «Frostschutz» stellen.
- Vorhänge, Möbel, usw. sollten nicht vor den Heizkörpern sein; sie behindern die Wärmeabgabe.
- Geschlossene Fensterläden, Storen usw. verringern Wärmeverluste nach außen.
- Heizenergieverbrauch regelmässig kontrollieren.

Tips, wenn etwas ungewöhnlich scheint

- Die Heizung läuft nicht
 - Anzeigefeld beachten. Wird **ECO** (Economy) angezeigt, so ist gemäß Außentemperatur zur Zeit kein Heizen erforderlich!
- Die Heizung heizt immer auf dieselbe Temperatur:
 - Betriebsart kontrollieren (nur AUTO senkt ab und heizt wieder auf!)
- Die Regelung hat ein Raumgerät; dieses lässt sich jedoch nicht bedienen:
 - Betriebsart des Reglers kontrollieren. Damit er mit dem Raumgerät fernbedient werden kann, muss er in der Betriebsart AUTO sein
- Die gewünschte Raumtemperatur wird zu früh oder zu spät erreicht:
 - Heizprogramm ändern
 - Ist das Gebäude gut isoliert, so ist eine lange Absenkzeit normal.

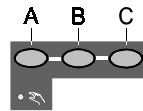
Störfall und Handbetrieb

- Bei generellen Unsicherheiten:
 - Ist die Anlage eingeschaltet?
 - Sind alle Sicherungen der Anlage in Ordnung?
 - Ist genügend Brennstoff im Tank?
 - Sind durch Unbefugte Einstellungen am Regler (Uhrzeit, Sollwerte, usw.) verändert worden?
 - Anzeigefeld beachten. Wird **ERROR** (= Störung) angezeigt, so kann auf Zeile 50 ein Fehlercode abgelesen werden. Die Fehlercodes bedeuten:
 - 10 = Störung Witterungsfühler
 - 30 = Störung Vorlauf- bzw. Kesselfühler
 - 40 = Störung Rücklauffühler (Primärkreis)
 - 42 = Störung Rücklauffühler (Sekundärkreis)
 - 60 = Störung Raumfühler
 - 61 = Störung Raumgerät
 - 81 = Kurzschluss am LPB


82 = Gleiche Busadresse mehrfach vorhanden
100 = Zwei Uhrzeitmaster am LPB
120 = Vorlaufalarm
140 = Unzulässige Busadresse
Diese Fehlercodes sind für den Kundendienst
nützlich.

- Wenn der Regler einen Raumfühler (Raumgerät) hat:
 - Wirken Temperatureinflüsse (Zugluft, Sonnenstrahlung, usw.) auf den Raumfühler?
 - Beeinflusst Fremdwärme (Menschen, Maschinen, Beleuchtung, usw.) den Raumfühler?
 - Sind Möbel, Vorhänge, usw. vor dem Raumfühler?
 - Sind alle Thermostatventile im «Fühler-Raum» in ganz geöffneter Stellung?

- Die Regelung arbeitet nicht mehr:
Falls Wärmeerzeuger und Umwälz-
pumpe noch funktionieren:
Regler mit Taste **A** auf **Handbetrieb**
stellen.



- **Heizungsanlage mit Ventil:**
Das Ventil kann mit den Tasten **B** (Öffnen) und **C**
(Schließen) manuell betätigt werden.
- **Heizungsanlage ohne Ventil:**
Der Brenner ist ständig eingeschaltet. Bei zweistufigen
Brennern kann die 2. Stufe mit der Taste **C** ein-
und ausgeschaltet werden.

 Handbetrieb wieder ausschalten: Taste **A** drücken
oder gewünschte Betriebsart wählen.

- Die Wärmeerzeugung arbeitet nicht mehr:
 - Der Brenner ist in Störung. Rückstellknopf drücken!
 - Die Umwälzpumpe und/oder die Kesselpumpe funktioniert nicht. Sicherungen prüfen!
 - Der Übertragungsmechanismus zwischen Stellantrieb und Armatur ist ausgekuppelt. Einkuppeln!

☞ Wenn Sie mit diesen Maßnahmen die Störung nicht beheben können: Heizungsfachmann verständigen!

Adresse und Telefonnummer Heizungsfachmann:

- 1 Sollwert für NORMAL Heizen ☼
- 2 Sollwert für REDUZIERT Heizen ☾
- 3 Sollwert für Ferien- und Frostschutzbetrieb ☼
- 4 Wochentag , für Eingabe Heizprogramm (1 bis 7)
- 5 1. Heizphase, Beginn NORMAL Heizen
- 6 1. Heizphase, Ende NORMAL Heizen
- 7 bis 10 2. und 3. Heizphase
- 11 Nummer der Ferienperiode (1 bis 8) 🗓
- 12 Erster Ferientag (Tag.Monat) 🗓
- 13 Letzter Ferientag (Tag.Monat) 🗓
- 14 Heizkennlinie, Vorlauftemperatur bei +15 °C
- 15 Heizkennlinie, Vorlauftemperatur bei -5 °C
- 38 Uhrzeit (Stunde:Minute)
- 39 Wochentag (1 bis 7)
- 40 Datum (Tag.Monat)
- 41 Jahr
- 50 Störungsanzeige