SAUTER ⊗

Elektronischer Heizungsregler 1) Gültig ab Soft areversion 1.04

Inhalt:

1. Allgemeines

- 2. Anzeigen und Bedienelemente
- 3. Inbetriebnahme (Fachkraft)
- 4. Bedienung (Benutzer)

1 Allgemeines

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben sich für einen Regler von Sauter entschieden und damit für ein Qualitätserzeugnis eines der führenden Hersteller regeltechnischer Produkte in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimaindustrie.

Ihr Heizungsregler zeichnet sich durch einfachste Bedienung in Verbindung mit modernster Mikroprozessortechnik aus. Gehen Sie nach dieser Bedienungsanleitung vor, um das Gerät an Ihre Anlage und Wünsche anzupassen.

1.1 Legende

	-		
6	Werkseinstellung	sek.	Sekundärseitig
BW	Trinkwasser	T_	Aussentemperatur
CP	Kommunikations-Parameter	T _B	Kesseltemperatur
HK	Heizkreis	T _F	Vorlauftemperatur
Imp	Impuls	T _B	Raumtemperatur
KW	Kaltwasser	T _{BE}	Rücklauftemperatur
LP	Ladepumpe	Tw	Trinkwassertemperatur
prim.	Primärseitig	UP	Heizmittelpumpe
SP	SERVice-Parameter	ZP	Zirkulationspumpe
	Blinkender Wert im Display - Hinweis auf besonderen Zustar - Wert, der geändert werden kan	nd n	

2 Anzeigen und Bedienelemente

2.1 Frontansicht EQJW245



- 1 Drehschalter
- 2 Display
- 3 Eingabeknopf
- 4 ESC-Taste

2.2 LCD-Display

0 1 2 3 4 5 6 7 821 22 23 24	Zeiten für Normalbetrieb vom aktuellen Tag
8 : 8.8:8:8	Uhrzeit, Datum, Sollwerte, Istwerte, usw.
	Automatikbetrieb nach Wochen- und Jahresschalt- programm; Blinkend: (un)befristete Temperaturänderung
*	Heizkreis befindet sich im Normalbetrieb
)	Heizkreis befindet sich im Reduzierbetrieb
*	Heizkreis befindet sich im Stützbetrieb; Blinkend: Frostschutzfunktion ist aktiv
4	Fühler ist defekt
O, O	Heizmittelpumpe für HK1, HK2 eingeschaltet
0	Status konfigurierbarer Ausgang: Relais geschlossen

de Kurzbedienungsanleitung¹⁾

EQJW245



1 × 1, 1 × 1	Stellorgan1, 2 geöffnet (▲) bzw. geschlossen (▼)
l	Anzeige der Solltemperatur; Blinkend: Anzeige der Isttemperatur
→ IIIII	Anzeige Vorlauftemperatur
≙+	Anzeige Aussentemperatur
	Anzeige Raumtemperatur
≁- [Ż]-	Anzeige Rücklauftemperatur
¢-ģ	Anzeige Ladetemperatur Trinkwasser
\$-0	Anzeige Vorlauftemperatur Trinkwasser
¢	Anzeige Trinkwassertemperatur 1
Ļ	Anzeige Trinkwassertemperatur 2
— , =	Anzeige betrifft HK1(-) bzw. HK2 (=)
\checkmark	Heizkreis befindet sich im Sommerbetrieb
<i></i> וֹֹה	Jahresschaltprogramm ist momentan aktiv
-	Trinkwasser; Blinkend: mit erhöhter Temperatur
⊚ []	Ladepumpe eingeschaltet
Error	Fehler ist aufgetreten

2.3 Drehschalter Heizkreis 1 (oben)



•	· >
Ω	∕°∘rricg₁⊖
))• 🙀
7	

))° 🗱	
~-•	

Betriebsarten		Eingaben	
٩	Automatikbetrieb Heizung nach Schaltprogramm	.	Sollwertverstellung Normalbetrieb
袋	Heizkreis befindet sich dauernd im Normalbetrieb	Þ	Sollwertverstellung Reduzierbetrieb
)	Heizkreis befindet sich dauernd im Reduzierbetrieb	PROG 1 ⁰ 2	Eingabe Wochen- und Jahresprogramm Heizung
டு	Heizkreis befindet sich dauernd im Stützbetrieb	耕	(un-) befristete Temperaturänderung
Z/	Zugang zum Handbetrieb		Zugang SERVice-, Inbetrieb- nahme- und Kommebene

2.4 Drehschalter Heizkreis 2 (mitte)



Betriebsarten

④

漎

)

し

5

Automatikbetrieb Heizung nach Schaltprogramm	.	Sollwertverstellung Normalbetrieb
Heizkreis befindet sich dauernd im Normalbetrieb ¹	Þ	Sollwertverstellung Reduzierbetrieb
Heizkreis befindet sich dauernd im Reduzierbetrieb	PROG 1 ⁽¹⁾ 2	Eingabe Wochen- und Jahresprogramm Heizung
Heizkreis befindet sich dauernd im Stützbetrieb ²	舯	(un-) befristete Temperaturänderung
Zugang zum Handbetrieb	-0	Zugang zum Logbuch

Eingaben

¹ Normalbetrieb entspricht dem Nennbetrieb nach EN12098-1 ² Stützbetrieb bedeutet, dass die Heizung ausgeschaltet ist. Die Frostschutzfunktion ist aktiv.

2.5 Drehschalter Trinkwasser (unten)



Betriebsarten Eingaben Automatikbetrieb Trinkwasser Sollwert erhöhte * ④ nach Schaltprogramm Trinkwassertemperatur Dauernde Ladung auf erhöhte Sollwert normale `**±** Trinkwassertemperatur Trinkwassertemperatur Dauernde Ladung auf normale Eingabe Wochenprogramm -PROG 🕘 🗝 Trinkwassertemperatur Trinkwasser Eingabe Wochenprogramm Trinkwasserladung PROG 🕘 🛩 டு abgeschaltet konfigurierbarer Ausgang Zugang zum Handbetrieb für einmalige 5 Trinkwasser, konfigurierbarer 1x 🍝 Trinkwasserladung Ausgang

Falls beide Drehschalter auf einer Eingabeposition stehen (rechts), zeigt der Heizkreis das Symbol $\sum_{i=1}^{L}$

2.6 Eingabeknopf

Drehen des Eingabeknopfs blättert durch die zur Auswahl stehenden Werte oder Parameter. Ein blinkender Wert wird durch Drehen des Eingabeknopfs geändert.

Durch Drücken des Eingabeknopfs ("OK") gelangt man in die nächste Menüebene oder man ruft einen Wert auf, um ihn zu ändern. Ein blinkender Wert wird durch Drücken des Eingabeknopfs bestätigt und übernommen.

2.7 ESC-Taste

Drücken von "ESC" bewirkt eine Rückkehr zur nächst höheren Menüebene, bzw. wenn es keine höhere gibt zum ersten Parameter oder Wert des Menüs.

Drücken der Taste "ESC" bricht die Änderung ab; ein nicht bestätigter Wert wird auf die alte Einstellung zurückgesetzt.

3 Inbetriebnahme (Fachkraft)

3.1 Uhrzeit eingeben



betrieb stellen¹; Uhrzeit wird angezeigt

Drehschalter Heizkreis 1 auf Automatik-

Eingabeknopf drehen; Uhrzeit wird eingestellt

Eingabeknopf drücken: Uhrzeit blinkt

Nochmals Eingabeknopf drücken; neue Uhrzeit wird bestätigt

3.2 Datum eingeben



Mittlerer und unterer Drehschalter müssen auch auf einer der Stellungen für eine Betriebsart stehen.

3.3 Handbetrieb

Zunächst Handbetrieb im SERVice-Mode (siehe 3.6) freigegeben (SP 05 auf 1 setzen). Im Handbetrieb erfolgt keine Regelung. Die Ausgänge werden ein- oder ausgeschaltet. Die Ventilöffnung wird fest eingestellt.

3.3.1 Zugang zum Handbetrieb (2~)

Jeweiligen oder mehrere Drehschalter auf 🕾 stellen



Oberer Drehschalter für Stellung Ventil auf Primärseite bzw. für HK1 und UP1

Mittlerer und unterer Drehschalter für entsprechende weitere Ausgänge

3.3.2 Ventilstellung vorgeben



Eingabeknopf drücken; d.h. Menüunterpunkt Öffnung des Stellorgans wählen

Eingabeknopf drehen; Wert für prozentuale Öffnung des Stellorgans

Eingabeknopf drücken; Wert bestätigen Anmerkung: Vorgabe Ventilstellung 2tes Stellorgan erfolgt über POS 2

3.3.3 Ausgangssignal für Pumpen vorgeben



Eingabeknopf drehen bis gewünschter Ausgang angezeigt wird (UP I = Heizmittelpumpe, LP = Ladepumpe, rEL = konf. Ausgang)



Eingabeknopf drücken; Menüunterpunkt auswählen

Eingabeknopf drehen; Ausgangssignal vorgeben (z.B. für Pumpe 0 = Pumpe aus, 1 = Pumpe an)



Eingabeknopf drücken; Vorgabe wird übernommen

3.3.4 Beenden des Handbetriebs

Der Handbetrieb wird beendet, sobald der Drehschalter auf eine andere Position gedreht wird.

3.3.5 Kontrolle von Messwerten im Handbetrieb



3.4 Inbetriebnahme- und SERVice-Mode (--∞)

3.4.1 Zugang Inbetriebnahme-Mode



Drehschalter auf - stellen

Eingabeknopf drehen bis "In" angezeigt wird

1



Durch Drücken der ESC Taste wird der Vorgang abgebrochen. Der Wert wird nicht übernommen, es sei denn er wurde zuvor schon bestätigt. Die Parameter in der Kommunikations-Ebene werden auf die gleiche Weise angeschaut bzw. geändert.

3.4.3 Zugang zum SERVice-Mode

Bei der Schalterstellung SERVice kann zwischen Inbetriebnahme-, SERVice- und Kommunikations-Ebene gewählt werden. Nach Drücken des Eingabeknopfes bei der gewünschten Anzeige folgt die Vorgehensweise wie beim Inbetriebnahme-Mode beschrieben.



Weitere Schritte siehe Abschnitt 3.4.1 und 3.4.2.

3.5 Estrich-Trocknung

Mit SP60 (2ter Heizkreis: SP260, siehe 3.6) wird eine Estrich-Trocknung (Funktions- oder Belegreifheizen) aktiviert. Nach Beendigung der Estrich-Trocknung arbeitet der Heizkreis regulär entsprechend Schalterstellung und Schaltbefehlen. SP60 (SP260) zeigt dann «9» an.

3.6 Auszug Liste SERVice-Parameter Detaillierte Beschreibung siehe Dokument 7010042

Nr.	6	Erklärung
SP01	X.xx	Softwareversion (nur lesen)
SP02	-	Anzeige Gerätestatus (0 = ok, >0 = Fehler aufgetreten)
SP03		Logbuch (nur lesen)
SP04	0	Softwarereset 0 = kein Reset; 1 = SP + CP default; 2 = Schaltbefehle default; 3 = SP + CP + Schaltbefehle default
SP05	0	Handbetrieb 0 = nicht freigegeben; 1 = freigegeben
SP06	1	Regelmodell 1 = ein Regelventil prim., nachgereg. HK sek. 2 = ein Regelventil prim., nachgereg. HK + BW sek. 3 = zwei Regelventile prim. für HK / HK +BW 4 = zwei nachgeregelte Kreise (2xHK) 5 = zwei nachgeregelte Kreise (1xHK, 1xBW) 6 = zwei nachgeregelte Kreise (1xHK, 1xBW mit HK) 7 = direkte Regelung von BW und HK und ein nachgeregelter HK 8 = zwei Regelventile (1x prim. für HK, 1 x für direkte BW Ladung ohne Beimischregelung) Einzelheiten siehe Zusatzblatt "Anwendung"

Nr.	6	Erklarung
SP07	0	Wirkung binärer Eingang (Klemme 21, 22) auf HK1 0 = Keinen Einfluss auf HK1 1 = HK im Stützbetrieb falls Kontakt geschl. 2 = HK im Reduzierbetrieb falls Kontakt geschl. 3 = HK im Nennbetrieb falls Kontakt geschl. 4 = Impulseingang zur Mengenzählung 5 = Schleichmengenbegrenzung 6 = Eingang für Störmeldung
SP08	0	Raumtemperaturerfassung HK1 0 = keine Raumtemperaturerfassung 1 = Anschluss Raumfühler 2 = Anschluss EGS52/15 oder EGT333 mit Raumf. 3 = Anschluss EGS52/15 oder EGT333 ohne Raumf. 4 = 2ter Vorlauffühler für Trinkwasser
SP09	0	Raumtemperaturaufschaltung HK1 0 = nicht aktiv; 1 = aktiv wenn $T_{_{Pi}} > T_{_{Pi}}$; 2 = aktiv wenn $T_{_{Pi}} < T_{_{Di}} < 3$ = aktiv wenn $T_{_{Di}} <> T_{_{Di}}$
SP10	20	Abtastzeit für T ₋ , bei T ₋ -Aufschaltung in min
SP11	0	Korrektur Raumtemperatur T
SP12	0	Korrektur Aussentemperatur T
SP13	0	Rücklauftemperaturerfassung T_{RF1} 0 = nicht aktiv; 1 = Maximalbegrenzung von T_{RF} ; 2 = Hochhaltung von T_{or}
SP14	0	Korrektur Rücklauftemperatur T
SP15	40	Proportionalband PI – HK Stellorgan1
SP16	240	Nachstellzeit PI – HK Stellorgan1
SP17	120	Ventillaufzeit für 1tes Stellorgan
SP18	5	Minimalbegrenzung T _F für HK 1 in °C
SP19	75	Maximalbegrenzung T für HK1 in °C
2020	00	Oberer Grenzwert der max. Begrenzung von T _{BE} für HK1,
SP20	90	2 in °C Unterer Grenzwert der max. Begrenzung von $T_{\rm RF}$ für HK1,
SP22	0	T_{A} , bei der der gleitende Teil der Begrenzungsfunktion von T_{A} bei der der gleitende Teil der Begrenzungsfunktion von
SP23	10	Steilheit der Begrenzungsfunktion für T für HK1 2
SP24	90	Grenzwert für T bei Trinkwasserladung in °C
51 24	50	Findriffsstärke für Regelung von Stellorgan1 bei Verletzung
SP25	1	des Grenzwertes für $T_{\text{pF1}}(T_{\text{n}} \text{ fest 400 sek.})$ Grenzwert Imp/min für max. Durchfluss bzw. Leistung von
SP26	no	Heizung und Trinkwasser Grenzwert Imp/min für max. Durchfluss bzw. Leistung nur
SP27	10	Heizung Grenzwert Imp/min für max. Durchfluss bzw. Leistung nur
SP20	0	Trinkwasser Eingriffsstärke auf T _{F1} in K/min bei Verletzung des
51 25	U	Grenzwertes für Durchfluss bzw. Leistung
SP30	no	Grenzwert Imp/min für min. Durchfluss bzw. Leistung Funktionen für Trinkwasser 0 = keine Trinkwasserbereitung
SP31	1	1 = Trinkwasserschaltungen mit 1 Fühler 2 = Trinkwasserschaltungen mit 2 Fühlern 3 = Trinkwasserschaltungen mit Durchflussregelung
SP32	60	Maximaler Sollwert für BW in °C
SP33	5	Schaltdifferenz BW in K
SP34	70	Maximaler Sollwert für erhöhte BW Temperatur
SP35	10	Sollwertüberhöhung für BW in K
SP36	-30	T _A -Grenzwert für Betrieb Trinkwasserladung in °C T _A < Grenzwert → Parallelbetrieb T > Grenzwert → Trinkwasser mit Vorrang
SP37	4	Nachlaufzeit Ladepumpe Trinkwasser in min
SP38	14	Steilheit Heizkennlinie HK1
SP39	0.0	Fremdwärmeanteil in K
SP40	10	Sollwertüberhöhung bei Anforderung für nachgeregelten Kreis oder via Gerätebus in K
SP41	15	Heizgrenze in °C
SP42	21	Zeitkonstante der Aussentemperaturerfassung für
SP43	-16	Auslegungstemperatur in °C
SP44	2	Nachlauffaktor Heizmittelnumpe 1 (x Ventillaufzeit)
SP45	2	Frostschutzfunktion 0 = nicht freigegeben 1 = freigegeben (ZP aus bei Frost) 2 = freigegeben (ZP ein bei Frost)
SP46	0	Konfigurierbarer Ausgang 0 = keine Funktion; 1 = Pilotuhrfunktion; 2 = 2te Speicherladepumpe; 3 = Drehzahlumschaltung Pumpe HK1; 4 = Drehzahlumschaltung Pumpe HK2; 5 = Sammelstörmeldung; 6 = Zirkulationspumpe; 7 = Wärmebedarf

Nr.	6	Erklärung
SP47	0	Pumpenfestsitzschutz 0 = nicht freigegeben: 1 = freigegeben
SP48	25.10	Sommer-/ Winterzeitumschaltung
SP49	25.03	Winter-/ Sommerzeitumschaltung SP48 = SP49 bedeutet keine Sommer-/ Winterzeitumschaltung
SP50	0	Optimierung für HK1 0 = nicht freigegeben; 1 = freigegeben
SP54	0	Zwischenheizbetrieb: 0 = nicht aktiv; 1 = aktiv
SP60	0	Estrichtrocknung HK1: 0 = nicht aktiv; 7d = Funktionsheizen, 25 °C Belegreifheizen; 8 = Störung; 9 = erfolgreich abgeschlossen
SP61	0	Fühlertyp: 0 = Ni1000; 1 = Pt1000
SP200	1	Funktion HK2 0 = zweiter HK nicht freigegeben; 1 = zweiter HK freigegeben
SP201	0	Wirkung Binäreingang (KI.21, 22) auf HK2 0 = Keinen Einfluss auf HK2 1 = HK2 im Stützbetrieb falls Kontakt geschlossen 2 = HK2 im Reduzierbetrieb falls Kontakt geschlossen 3 = HK2 im Nennbetrieb falls Kontakt geschlossen 4 = Schleichmengenbegrenzung für Kreis2
SP202	0	Raumtemperaturerfassung HK2 0 = keine Raumtemperaturerfassung 1 = Raumfühler Ni1000 2 = EGS52/15 oder EGT333 mit Raumfühler 3 = EGS52/15 oder EGT333 ohne Raumfühler Anmerkung: Gilt nur wenn SP31 <> 2
SP203	0	Raumtemperaturaufschaltung für HK2 (siehe SP09)
SP204	20	Abtastzeit für T _{B2} bei T _{B2} -Aufschaltung in min
SP205	0	Korrektur Raumtemperatur von HK2
SP206	0	Rücklauftemperaturerfassung T_{RF2} 0 = nicht aktiv; 1 = Maximalbegrenzung von T_{RF2} ; 2 = Hochhaltung von T_{RF2}
SP207	0	Korrektur Rücklauftemperatur T _{RF2}
SP208	40	Proportionalband PI – HK Stellorgan 2
SP209	240	Nachstellzeit PI – HK Stellorgan 2
SP210	180	Ventillaufzeit für 2tes Stellorgan
SP211	5	Minimalbegrenzung T _F für HK 2 in °C
SP212	75	Maximalbegrenzung T _F für HK 2 in °C
SP213	1	Eingriffsstärke für Regelung von Stellorgan 2 bei Verletzung des Grenzwertes für $T_{RF2}(T_N \text{ fest 400 sek.})$
SP214	0	Eingriffsstärke auf T _{F2} in K/min bei Verletzung des Grenzwertes für Durchfluss bzw. Leistung
SP215	1.2	Steilheit Heizkennlinie für HK 2
SP216	0	Fremdwärmeanteil für HK 2
SP217	2	Nachlautfaktor Heizmittelpumpe 2 (x Ventillaufzeit)
SP218	0	Optimierung tür HK2 0 = nicht freigegeben; 1 = freigegeben
SP260	0	Estrichtrocknung für HK2 (siehe auch SP60)

3.7 Heizkennlinie



Richtlinie für Steilheit der Heizkennlinie: 1,4 für Warmwasser Radiatorenheizungen (🝙) 1,0 für Niedertemperaturheizungen 0,6 für Fussbodenheizungen

3.8 Auszug Liste Kommunikations-Parameter Detaillierte Beschreibung siehe Dokument 7010042.

6 Erklärung

Nr.	6	Erklärung
CP01		Seriennummer EQJW 245 (nur lesen)
CP02	2	Art der Kommunikation 0 = keine Kommunikation; 1 = Gerätebus; 2 = MOD Bus via RS485; 3 = MOD Bus via Modem; 4 = SMS via Modem; 5 = MOD Bus und SMS via Modem

Nr.	6	Erklärung
CP03	19200	Baudrate 9600/19200
CP04	-	Gerätebus: Adresse EQJW 245 Hinweis: Ein Heizkreis des Verbundes muss jeweils die Adresse "1" besitzen
CP05	-	MOD Bus via RS485: Adresse EQJW 245
CP06	-	MOD Bus via Modem: Rufnummer der Leitstation
CP07	-	SMS via Modem: Telefonnummer des Providers
CP08	-	SMS via Modem: Telefonnummer des Mobiltelefons
CP09	0	Gerätebus: Uhrzeitsynchronisation 0 = nicht aktiv; 1 = aktiv
CP10	0	Gerätebus: Aussentemperatur senden 0 = nicht aktiv; 1 = aktiv
CP11	0	Gerätebus: Aussentemperatur empfangen 0 = nicht aktiv; 1 = aktiv
CP12	0	Gerätebus: Wärmebedarf (T_F) senden 0 = nicht aktiv; 1 = aktiv
CP13	0	Gerätebus: Wärmebedarf (T_F) empfangen 0 = nicht aktiv; 1 = aktiv
CP14	0	Gerätebus: Rücklauftemperatur T _{RF1} senden 0 = nicht aktiv; 1 = aktiv
CP15	0	Gerätebus: Rücklauftemperatur T _{RF1} empfangen 0 = nicht aktiv;1 = aktiv
CP16	0	Gerätebus: Fehler senden - 0 = nicht aktiv; 1 = aktiv
CP17	0	Gerätebus: Fehler empfangen - 0 = nicht aktiv;1 = aktiv
CP18	0	Gerätebus: Digitale Raumbedieneinheit EDB100 0 = EDB100 nicht angeschlossen, 1 = EDB100 angeschlossen
CP19	-	Gerätebus: Adresse Raumbedieneinheit EDB100
CP20	0	SMS oder MOD Bus via Modem: Automatische Konfiguration des Modems; 0 = nicht aktiv; 1 = aktiv
CP21	5	SMS oder MOD BUS via Modem: Wahlpause in Min.
CP22	5	SMS oder MOD BUS via Modem: Timeout in Minuten
CP23	5	SMS oder MOD Bus via Modem: Anzahl Anwahlversuche
CP24	0	SMS oder MOD Bus via Modem: Meldung senden auch wenn Fehler wieder behoben; 0 = nicht aktiv; 1 = aktiv
CP25	0	SMS via Modem: Sprachauswahl für Fehlermeldung 0 = deutsch; 1 = französisch; 2 = englisch; 3 = italienisch; 4 = spanisch
CP26	0	MOD Bus via Modem: Sperrung der Anwahl der Leitstation bei Störung; 0 = nicht, 1 = aktiv
CP27	0	MOD Bus via RS485 oder MOD Bus via Modem: Befehle der Leitstation verfallen nach 30 Minuten Inaktivität der Leitstation; 0 = nicht aktiv; 1 = aktiv
CP201	0	Gerätebus: Rücklauftemperatur T _{RF2} senden 0 = nicht aktiv; 1 = aktiv
CP202	0	Gerätebus: Rücklauftemperatur $T_{_{RF2}}$ empfangen 0 = nicht aktiv; 1 = aktiv
CP203	0	Gerätebus: Digitale Raumbedieneinheit EDB 100 0 = EDB 100 nicht angeschlossen 1 = EDB 100 angeschlossen
CP204	-	Gerätebus: Adresse Raumbedieneinheit EDB 100

3.9 Technische Daten

Masse (B x H x T)	146 x 98 x 81 mm
Gewicht mit Sockel	Ca. 0,4 kg
Speisung	230 V
Toleranz	±15 %, 5060 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 1 VA
Ausgänge	8 Relais
Schaltleistung • 3 x Relais • 5 x Relais (Stellorgan, konfig. Ausgang)	4(2) A 1(0.5) A
Eingänge	1 binär, 8 analog
Schaltuhr Gangreserve typ.	48 h
Parameter	Nicht flüchtig
Kommunikation Schnittstelle Protokoll 	RS485; ähnlich RS232 MOD Bus, Gerätebus, TAP
zulässige Umgebungstemperatur	0+50°C
zulässige Lagertemperatur:	–25°C…+65°C
zulässige Umgebungsfeuchte:	595 % rF (nicht kondens.)
Konformität	EN12098 und CE
Schutzart	IP40 (EN60529)
Schutzklasse	II (EN60730)
EMV Ausstrahlung	EN61000-6-1, 2
EMV Immunität	EN61000-6-3, 4



4 Bedienung (Benutzer)

4.1 Uhrzeit eingeben Siehe 3.1

4.2 Datum eingeben Siehe 3.2

4.3 Betriebsart wählen

Drehschalter in eine der Stellungen für die Betriebsart bringen: siehe 2.3. 2.4. 2.5

Raumtemperatursollwert für Normalbetrieb 4.4 ändern (



Raumtemperatursollwert für Reduzierbetrieb 4 5 ändern (

15.0

Drehschalter auf i stellen; Raumsollwert wird angezeigt. Der Regler schaltet ab, sobald die

Aussentemperatur den Raumsollwert oder 15 °C übersteigt.

Weitere Schritte siehe 4.4.

4.6 Wochenschaltprogramm (PPDB (PPDB)

Das Wochenschaltprogramm wiederholt sich jede Woche. Es besteht aus maximal 48 Schaltbefehlen für jeden Heizkreis. Die Schaltbefehle sind unverlierbar.

Wochenschaltprogramm aufrufen (Heizung) 4.6.1

1.		e ا	Oberen oder mittleren Drehschalter auf PRDG ${}_1^{ heta_{2}}$ stellen
2.	Č	1-7	Eingabeknopf drücken; Wochenprogramm wird gewählt
3.		5	Eingabeknopf drehen; Wochentag (1=Montag, 2=Dienstag,, 1-7 täglich) auswählen
4.		00:00	Eingabeknopf drücken; Erster Schaltbefeh wird angezeigt

drücken; Erster Schaltbefehl **UU·UU** wird angezeigt

Schaltbefehl anschauen 462



Eingabeknopf drehen; die einzelnen Schaltbefehle werden dargestellt. Ein leerer Schaltbefehl wird mit "____" angezeigt

4.6.3 Schaltbefehl eingeben



Eingabeknopf drehen bis zum nächsten leeren Schaltbefehl

Eingabeknopf drehen; Uhrzeit für den Schaltbefehl wird geändert

Eingabeknopf drücken; Uhrzeit für den Schaltbefehl wird bestätigt

Eingabeknopf drehen; Betriebsart für den Schaltbefehl wählen

Eingabeknopf drücken; Betriebsart wird bestätigt

Schaltbefehl ändern/löschen 4.6.4

Wie im Abschnitt «Schaltbefehle anschauen» beschrieben, den Schaltbefehl anzeigen, z.B.: * 0000

aufgerufen



3

Eingabeknopf drehen; Auswählen ob der Schaltbefehl gelöscht (Clr) oder geändert (SEt) werden soll

Eingabeknopf drücken: Schaltbefehl wird

Eingabeknopf drücken; Auswahl wird bestätigt. Wurde der Schaltbefehl gelöscht, wird der nächste Schaltbefehl dargestellt



Bei Änderung weitere Vorgehensweise wie in Abschnitt "Schaltbefehl eingeben" beschrieben.

465 Rückkehr in den Automatikbetrieb

115/



Drehschalter auf "Automatikbetrieb nach Schaltprogramm" stellen

Bemerkungen zum Wochenschaltprogramm:

- Ein Schaltbefehl kann täglich (1-7) oder an einem bestimmten Tag (Mo, Di. usw.) aültia sein.
- Ist an einem bestimmten Wochentag (Mo, Di, usw.) ein Schaltbefehl vorhanden, so gilt der Schaltbefehl täglich (1-7) an diesem Tag nicht.

4.7 Jahresschaltprogramm

Es können bis zu 20 Schaltbefehle mit Datum und Betriebsart eingegeben werden. Sie gelten für beide Heizkreise. Das Jahresschaltprogramm wird wie das Wocheschaltprogramm des Heizkreises aufgerufen. Wird im ersten Arbeitschritt im Display [©]*I* dargestellt, muss für den Zugang zum Jahresschaltprogramm der Eingabeknopf gedreht werden bis zur Anzeige [©]*2*. Danach Eingabeknopf drücken zu Bestätigung. Die einzelnen Befehle werden in gleicher Weise wie die vom Wochenschaltprogramm bearbeitet.

4.8 Vorübergehende Temperaturänderung (#)



des Drehschalters wird die Funktion 👫 abgebrochen.

Sollwert f ür normale Trinkwassertemperatur ändern (j^{*})



4.10 Sollwert für erhöhte Trinkwassertemperatur ändern (j*)



Drehschalter auf **∥****; Sollwert wird angezeigt

Weitere Schritte siehe 4.9.

4.11 Wochenschaltprogramm Trinkwasser

Das Wochenschaltprogramm wiederholt sich jede Woche. Es besteht aus maximal 48 Schaltbefehlen. Die Schaltbefehle sind unverlierbar. Es gibt drei mögliche Betriebszustände der Trinkwasserbereitung mit folgender Symbolik:

STOP	Keine Trinkwasserbereitung
START 🛋	Normale Trinkwasserbereitung
	Erhöhte Trinkwasserbereitung

Bemerkungen zum Wochenschaltprogramm:

- Ein Schaltbefehl kann täglich (1-7) oder an einem bestimmten Tag (Mo, Di, usw.) gültig sein.
- Ist an einem bestimmten Wochentag (Mo, Di, usw.) ein Schaltbefehl vorhanden, so gilt der Schaltbefehl täglich (1-7) an diesem Tag nicht.
- Falls die Trinkwasserbereitung immer bei normaler Temperatur arbeiten soll, muss mindestens ein Schaltbefehl vorhanden sein, der normale Trinkwassertemperatur bewirkt.

4.11.1 Wochenschaltprogramm aufrufen (Trinkwasser, Prog (2) ---)

Unteren Drehschalter auf PROG 🕘 🗝 stellen



Eingabeknopf drehen; Wochentag (1=Montag, 2= Dienstag, ...,1 - 7 täglich) auswählen.

Eingabeknopf drücken; erster Schaltbefehl wird angezeigt

4.11.2 Schaltbefehl anschauen



Eingabeknopf drehen; die einzelnen Schaltbefehle werden dargestellt. Ein leerer Schaltbefehl wird mit "____" angezeigt

4.11.3 Schaltbefehl eingeben



Eingabeknopf drehen bis zum nächsten leeren Schaltbefehl

Eingabeknopf drücken; neuer Schaltbefehl wird dargestellt



4.11.4 Schaltbefehl ändern/löschen

Wie im Abschnitt "Schaltbefehle anschauen" beschrieben, den Schaltbefehl anzeigen, z.B.: DDDD



4.11.5 Rückkehr in den Automatikbetrieb



Drehschalter auf "Automatikbetrieb nach Schaltprogramm" stellen

4.12 Schaltprogramm Pilotuhr



Unteren Drehschalter auf PROG (2) --- stellen

Weitere Schritte siehe 4.11.

4.13 Einmalige Speicherladung

on



Unteren Drehschalter auf 1x rachter stellen



Eingabeknopf drücken; Die Speicherladung beginnt

© Fr. Sauter AG Im Surinam 55 CH-4016 Basel Tel. +41 61 - 695 55 55 Fax +41 61 - 695 55 10 www.sauter-controls.com info@sauter-controls.com Printed in Switzerland Änderungen vorbehalten

1.