Fernheizungs- und Brauchwasserregler

RVD120 RVD140



Anleitung beim Gerät aufbewahren!

Montage

Festlegen des Montageortes

- In trockenem Raum, z.B. im Heizungsraum
- Einbaumöglichkeiten:
 - Kompaktstation
 - Schaltschrank (Front, Innenwand, auf Hutschiene)
 - Schalttafel
 - schräge Frontfläche eines Schaltpultes
- Zulässige Umgebungstemperatur ist 0...50 °C

Elektrische Installation

- Örtliche Vorschriften für Elektroinstallationen sind zu beachten
- Die elektrische Installation muss durch eine Fachperson erfolgen
- Die Zugentlastung der Kabel muss gewährleistet sein
- Es müssen Kabelverschraubungen aus Kunststoff verwendet werden
- Die Verbindungsleitungen vom Regler zu den Stellgeräten und Pumpen führen Netzspannung
- Fühlerleitungen dürfen nicht parallel mit Netzleitungen geführt werden (Schutzklasse II EN 60730!)
- Ein defektes oder offensichtlich beschädigtes Gerät muss unverzüglich von der Spannungsversorgung getrennt werden

Zulässige Leitungslängen

• Für alle Fühler:

• Für Raumgeräte:

Cu-Kabel $0,25 \text{ mm}^2$ max. 25 m Cu-Kabel ab $0,5 \text{ mm}^2$ max. 50 m

Für den Datenbus:

Cu-Kabel ≥0,25 mm² max. 1000 m (2-Draht, paarverseilt, mit Abschirmung)

Einzelheiten siehe Modbus-Spezifikation

Montieren und Verdrahten des Sockels

Wandmontage

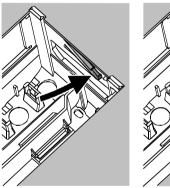
- 1. Sockel vom Gerät trennen
- Sockel an die Wand halten. Die Bezeichnung "TOP" muss oben sein!
- 3. Befestigungslöcher anzeichnen
- 4. Löcher bohren
- 5. Wenn nötig, am Sockel Öffnungen für Kabelverschraubungen ausbrechen
- 6. Sockel festschrauben
- 7. Anschlussklemmen verdrahten

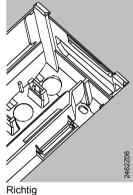
Hutschienenmontage

- 1. Hutschiene anbringen
- 2. Sockel vom Gerät trennen
- Wenn nötig, am Sockel Öffnungen für Kabelverschraubungen ausbrechen
- Sockel aufstecken. Die Bezeichnung "TOP" muss oben sein!
- Wenn nötig, Sockel fixieren (abhängig vom Schienentyp)
- 6. Anschlussklemmen verdrahten

Frontmontage

- · Maximale Dicke: 3 mm
- Erforderlicher Ausschnitt: 138 × 92 mm
- 1. Sockel vom Gerät trennen
- Wenn nötig, am Sockel Öffnungen für Kabelverschraubungen ausbrechen
- Sockel von hinten bis zum Anschlag in den Frontausschnitt stecken. Die Bezeichnung "TOP" muss oben sein!
- Seitliche Klemmbügel hinter das Frontblech drücken (vergl. Abbildung)



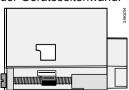


Klemmbügel links und rechts richtig platzieren – sie dürfen nicht in den Ausschnitt ragen!

 Anschlussklemmen verdrahten. Kabellängen so wählen, dass für das Öffnen der Schaltschranktüre genügend Spielraum bleibt

Regler auf Sockel montieren

 Stellung und Lage der Schwenkhebel mit Hilfe der Befestigungsschrauben sicherstellen. Darstellung an der Geräteseitenwand:



- Gerät bis zum Anschlag in den Sockel einstecken. Die Bezeichnung "TOP" muss oben sein!
- Befestigungsschrauben wechselseitig festziehen

Building Technologies 74 319 0681 0 a CE1G2510de 15.09.2009 1/12

Inbetriebnahme

Vorbereitende Kontrollen

- 1. Betriebsspannung noch NICHT einschalten
- 2. Verdrahtung nach dem Anlageschaltplan prüfen
- 3. Jedes Stellgerät prüfen,
 - ob es richtig eingebaut ist (Durchflusssymbol beachten)
 - ob seine Handverstellung nicht mehr wirksam ist.
- 4. Achtung bei Boden- und Deckenheizungen! Der Temperaturwächter muss richtig eingestellt sein. Die Vorlauftemperatur darf während der Funktionskontrolle den maximal zulässigen Wert (im allgemeinen 55 °C) nicht überschreiten, sonst ist sofort entweder:
 - das Ventil von Hand zu schliessen
 - die Pumpe abzuschalten
 - der Pumpenabsperrschieber zu schliessen
- Betriebsspannung einschalten. Im Anzeigefeld muss die Uhrzeit erscheinen. Wenn nicht, so sind folgende Ursachen wahrscheinlich:
 - Keine Netzspannung
 - Hauptsicherung defekt
 - Netz- bzw. Hauptschalter steht nicht auf EIN

Grundsätzliches zur Bedienung

- Einstellelemente für die Inbetriebnahme:
 - Raumtemperatur-Nennsollwert: am Drehknopf
 - Übrige Grössen: im Anzeigefeld; dort ist jeder Einstellung eine Bedienzeile zugeordnet
- Tasten zum Anwählen und Verstellen von Einstellwerten:
 - Nächsttiefere Bedienzeile anwählen

 - Anzeigewert reduzieren
 - Anzeigewert erhöhen
- Einstellwert übernehmen:
 Der Einstellwert wird mit der Wahl der nächsten
 Bedienzeile übernommen (oder: Drücken einer
 Betriebsarttaste)

- Blockspringfunktion:

Um eine einzelne Bedienzeile rasch anzuwählen, können zwei Tastenkombinationen benützt werden: Taste ♥ gedrückt halten und Taste ♠ drücken, um den nächsten höheren Zeilenblock anzuwählen Taste ♥ gedrückt halten und Taste ♠ drücken, um den nächsten tieferen Zeilenblock anzuwählen

Beim Betätigen einer Taste wird die Anzeigenbeleuchtung für eine bestimmte Dauer eingeschaltet

Vorgehen beim Einstellen

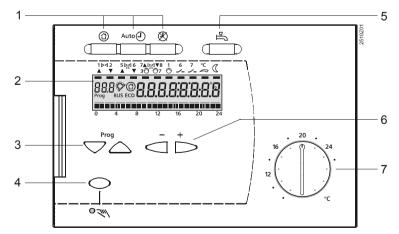
Eingestellte Werte in die Tabelle eintragen!

- Einstellungen auf der Einstellebene "Endbenutzer" vornehmen (Bedienzeilen 1...49)
- 2. Anlagentyp auf Bedienzeilen 51...55 konfigurieren
- In der nachfolgenden Parameterliste die zutreffenden Einstellungen vornehmen. Alle für den konfigurierten Anlagentyp erforderlichen Funktionen und Bedienzeilen sind aktiviert und einstellbar; alle nicht benötigten Bedienzeilen sind gesperrt
- Einstellungen auf der Einstellebene "Heizungsfachmann" vornehmen (Bedienzeilen 56...222)
- Einstellungen auf der Einstellebene "Sperrfunktionen" auf den Zeilen 226…251 vornehmen

Inbetriebnahme und Funktionskontrolle

- Bedienzeilen speziell für Funktionskontrolle:
 - 141 = Fühlertest
 - 142 = Relaistest
 - 149 = Reset der Serviceeinstellungen
- Wenn *Er* (Error) im Anzeigefeld erscheint: Bedienzeile 50 abfragen, um Störung zu lokalisieren
- Wurde während acht Minuten keine Zeilenwahltaste gedrückt oder wird eine Betriebsart-Wahltaste gedrückt (Regler im "unbedienten Zustand"), können mit den Einstelltasten ¬ und ¬ alle Istwerte sowie die Uhrzeit abgefragt werden. Die Darstellung der Istwerte entspricht der Bedienzeile 141.

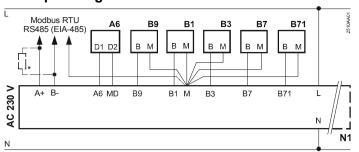
Einstellelemente



- 1 Betriebsarttasten für die Wahl der Betriebsart
- 2 Anzeigefeld (LCD)
- 3 Tasten für das Anwählen von Bedienzeilen
- 4 Taste für Handbetrieb EIN / AUS
- 5 Taste für Brauchwasserbereitung EIN / AUS
- 6 Tasten für das Verstellen von Werten
- 7 Einstellknopf für den Raumtemperatur-Nennsollwert

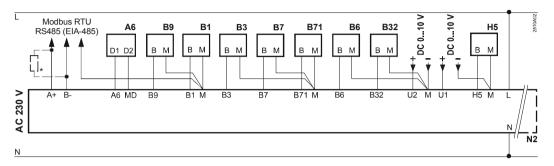
Anschlussschaltpläne

Kleinspannungsseite



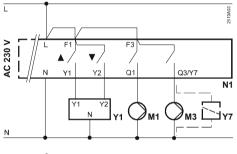
RVD120

* Abschlusswiderstand 150 Ω (0,5 W) beim ersten und beim letzten Gerät am Bus. Einzelheiten siehe Modbus-Spezifikation.

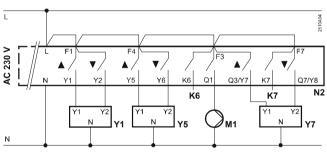


RVD140

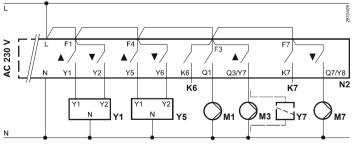
Netzspannungsseite



RVD120 (Anlagentypen 1, 2, 3)



RVD140 (Anlagentyp 5) 3 Stellantriebe und 1 Pumpe



RVD140 (Anlagentypen 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8) 2 Stellantriebe und 3 Pumpen bzw. 2 Pumpen und 1 Umlenkventil

A6	Raumgerät	M1	Heizkreispumpe
B1	Vorlauffühler	M3	Brauchwasser-Ladepumpe
B3	Brauchwasser-/Speicherfühler 1	M7	Zirkulationspumpe
B32	Speicherfühler 2	Modbus RTU	Datenbus
B6	Kollektorfühler	N1	Regler RVD120
B7	Primärrücklauffühler	N2	Regler RVD140
B71	Universalfühler	U1	Sekundärdruckfühler
B9	Witterungsfühler	U2	Primärdruckfühler
H5	Durchflussschalter	Y1	Stellantrieb für Durchgangsventil im Primärrücklauf
K6 und K7	Multifunktionale Ausgänge für Refill-Funktion /	Y5	Stellantrieb für Durchgangsventil / Mischer
	Elektroeinsatz / Kollektorpumpe	Y7	Stellantrieb für Umlenkventil / Mischer

Building Technologies 74 319 0681 0 a CE1G2510de 15.09.2009 3/12

Parameterliste

Einstellungen auf der Einstellebene "Endbenutzer"
Taste ▽ oder △ drücken. Dadurch ist die Einstellebene "Endbenutzer" aktiviert.

	oder 🛆 drucken. Dadurch			
Zeile	Funktion, Anzeige	ab Werk (Bereich)		Erläuterungen, Hinweise, Tipps
1	Aktueller Raumtemperatursollwert	Anzeigefunktio	on	Inkl. Raumgerät
2	Raumtemperatur-Reduziert-	14 °C		* Von Frostschutzsollwert bis Nennsollwert
_	sollwert	(variabel*)	°C	
3	Frostschutz-/Ferienbetrieb-	8 °C		* Von 8 bis Reduziertsollwert
	sollwert	(variabel*)	°C	Ferieneingabe nur mit Raumgerät
5	Heizkennlinien-Steilheit	1.5		<u> </u>
		(0.254.0)		
6	Wochentag, für die Eingabe	aktueller		1 = Montag
	des Heizprogramms	Wochentag		2 = Dienstag usw.
		(17 / 1-7)		1-7 = ganze Woche
7	Heizphase 1 Beginn	6:00		Schaltprogramm für Heizkreis
_	Hairahaan 4 Fada	(: / 00:0024:00) 22:00		: = Phase ist unwirksam Schaltprogramm für Heizkreis
8	Heizphase 1 Ende	(: / 00:0024:00)		: = Phase ist unwirksam
9	Heizphase 2 Beginn	:		Schaltprogramm für Heizkreis
9	Heizpilase z Begillii	(: / 00:0024:00)		: = Phase ist unwirksam
10	Heizphase 2 Ende	:		Schaltprogramm für Heizkreis
10	Troizpridoc 2 Erido	(: / 00:0024:00)		: = Phase ist unwirksam
11	Heizphase 3 Beginn	:		Schaltprogramm für Heizkreis
		(: / 00:0024:00)		: = Phase ist unwirksam
12	Heizphase 3 Ende	:		Schaltprogramm für Heizkreis
	'	(: / 00:0024:00)		: = Phase ist unwirksam
13	Uhrzeit			
		(00:0023:59)		
14	Wochentag	Anzeigefunktion	on	1 = Montag
			ı	2 = Dienstag usw.
15	Datum	(24.24.24.42)		Tag.Monat
		(01.0131.12)		
16	Jahr	(2000 2000)		
17	Machantas findia Findaha	(20092099) aktueller		1 = Montag
17	Wochentag, für die Eingabe des Brauchwasserprogramms	Wochentag		2 = Dienstag usw.
	des Brauchwasserprogramms	(17 / 1-7)		1-7 = ganze Woche
18	Freigabephase 1 Beginn	6:00		Schaltprogramm für Brauchwasser
	Tolgasophiaee Beginn	(: / 00:0024:00)		: = Phase ist unwirksam
19	Freigabephase 1 Ende	22:00		Schaltprogramm für Brauchwasser
	0 1	(: / 00:0024:00)		: = Phase ist unwirksam
20	Freigabephase 2 Beginn	:		Schaltprogramm für Brauchwasser
		(: / 00:0024:00)		: = Phase ist unwirksam
21	Freigabephase 2 Ende	:		Schaltprogramm für Brauchwasser
		(: / 00:0024:00)		: = Phase ist unwirksam
22	Freigabephase 3 Beginn	:		Schaltprogramm für Brauchwasser
		(: / 00:0024:00)		: = Phase ist unwirksam
23	Freigabephase 3 Ende	: (: / 00:0024:00)		Schaltprogramm für Brauchwasser: = Phase ist unwirksam
24	Paumtomporatur	,		Fliase ist uliwiiksäili
24	Raumtemperatur	Anzeigefunktio		
25	Aussentemperatur	Anzeigefunktion	on	Tasten <□ und ⇒ während 3 sec drücken:
				Aktuelle Aussentemperatur wird als gedämpfte
				Aussentemperatur übernommen
26	Brauchwassertemperatur	Anzeigefunktion	on	
27	Vorlauftemperatur Heizkreis	Anzeigefunktio	on	Taste ⊂ oder
	r	J = 1		Aktueller Sollwert wird angezeigt
41	Brauchwasser-Nennsollwert	55 °C		The state of the s
*'	2.adonwaood Nonnonwort	(variabel)	°C	
42	Brauchwasser-	40 °C		* Von 8 °C bis Brauchwasser Nennsollwert
'-	Reduziertsollwert	(variabel*)	°C	
49	Reset der Bedienzeilen 212,	(/		Tasten ⊂ und ⇔ gedrückt halten, bis die
	1723 und 41, 42			Anzeige wechselt:
				0 (blinkend) = Normalzustand
				1 = Reset auf Werkseingaben ist erfolgt
L	I.			

4/12 CE1G2510de 74 319 0681 0 a **Building Technologies** 15.09.2009

50	Störungen	Anzeigefunktion	10 =	Störung Witterungsfühler
		· ·	30 =	Störung Vorlauffühler
			40 =	Störung Rücklauffühler primärseitig
			42 =	Störung Rücklauffühler sekundärseitig
			50 =	Störung Brauchwasser-/Speicherfühler 1
			52 =	Störung Speicherfühler 2
			61 =	Störung Raumgerät
			62 =	Gerät mit falscher PPS-Kennung ange-
				schlossen
			73 =	Störung Kollektorfühler
			78 =	Störung Sekundärdruckfühler
			86 =	Kurzschluss auf dem Raumgeräte-Bus
				(PPS)
			170 =	Störung Primärdruckfühler
			195 =	Maximale Nachfülldauer pro Ladung
				erreicht
			196 =	Maximale Nachfülldauer pro Woche erreicht

Einstellungen auf der Einstellebene "Heizungsfachmann"

Tasten

und

3 Sekunden lang miteinander drücken.

Dadurch wird die Einstellebene "Fachmann" für die Konfiguration des Anlagentyps sowie der Einstellung anlagespezifischen Grössen aktiviert.

Die Einstellebene "Endbenutzer" bleibt aktiviert.

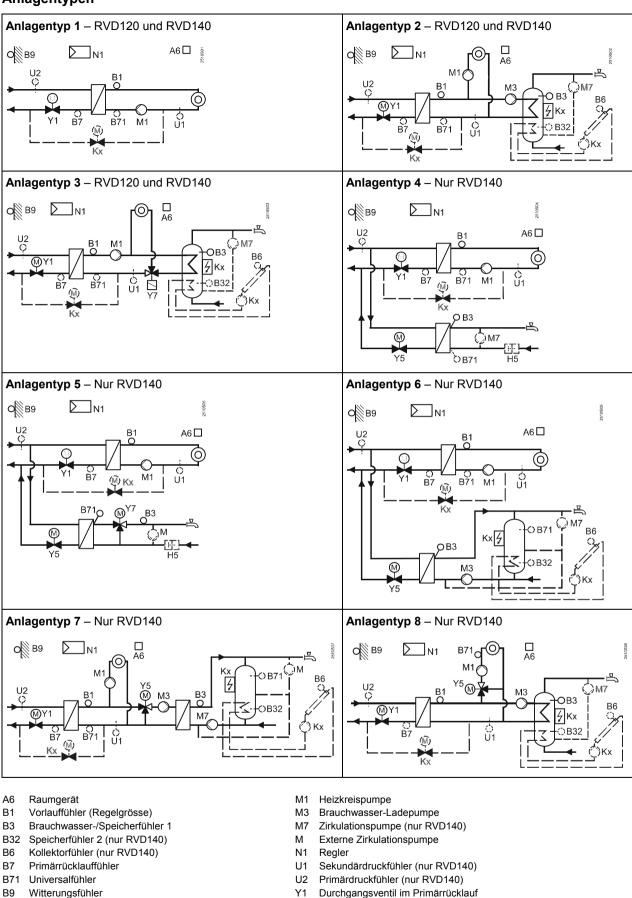
Anlage konfigurieren:

Auf den Bedienzeilen 51...55 muss die Anlage konfiguriert werden. Dadurch werden alle für die Anlage erforderlichen Funktionen bzw. Bedienzeilen aktiviert und können eingestellt werden.

51	Anlagentyp	1 (13 bzw. 18)	 RVI	D120: Bereich 13 D140: Bereich 18 emata im folgenden /	Abschnitt
52	Raumheizung vorhanden Nur Anlagentypen 28	1 (0 / 1)		Keine Raumheizung Raumheizung vorha	
53	Verwendung Universalfühler Nur Anlagentypen 4, 6 und 7	1 (0 / 1)	 _	Sekundärrücklauffüh Brauchwasserfühler	ler
54	Durchflussschalter vorhanden / Zirkulationspumpe vorhanden (Wärmeverluste ausre-	0 (03)	 0 =	Durchflussschalter vorhanden Nein	Zirkulationspumpe vorhanden Egal, Wärmeverlus-
	geln)		0 =	Nein	te ganz ausregeln (100 %)
			1 =	Ja	Nein
			2 =	Ja	Ja, Wärmeverluste teilweise ausregeln (80 %)
			3 =	Ja	Ja, Wärmeverluste ganz ausregeln (100 %)
55	Rücklauf der Zirkulations- pumpe	0 (02)		In den Brauchwasse kulationspumpe	
				In den Wärmetausch	
				teilweise ausregeln (
				In den Wärmetausch ganz ausregeln (100	
56	Pumpenkick	1		Kein periodischer Pu	
		(0 / 1)		Wöchentlicher Pump	
57	Umschaltung	25.03		stellung:	
	Winterzeit-Sommerzeit	(01.0131.12)	 das	frühestmögliche Ums	schaltdatum
58	Umschaltung	25.10		stellung:	
	Sommerzeit-Winterzeit	(01.0131.12)	 das	frühestmögliche Ums	schaltdatum

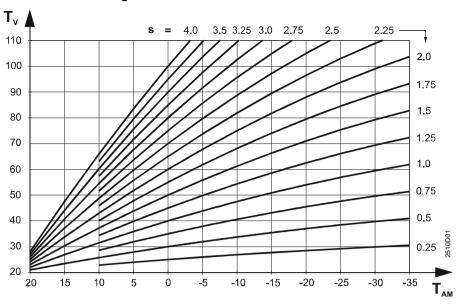
Building Technologies 74 319 0681 0 a CE1G2510de 15.09.2009 5/12

Anlagentypen



- Witterungsfühler B9
- H5 Durchflussschalter
- Multifunktionales Relais K6 oder K7 (nur RVD140) Kx
- Υ5 Durchgangsventil / Mischer
- Umlenkventil / Mischer Y7

Heizkennliniendiagramm



$\begin{array}{ll} s & Steilheit \\ T_{AM} & Gemischte Aussentemperatur \\ T_V & Vorlauftemperatur \end{array}$

Funktionsblöcke

Funktionsblock Raumheizung

61	Heizgrenze (ECO)	–3 K		= Funktion ist unwirksam
		(/ -10+10)	K	
62	Gebäudebauweise	1		0 = Schwer
		(0 / 1)		1 = Leicht
63	Schnellabsenkung ohne	1		0 = Keine Schnellabsenkung
	Raumfühler (Verstärkungsfak-	(015)		1 = Minimale Absenkzeit
	tor)			15 = Maximale Absenkzeit
69	Fremdwärme	0 K		Einstellung in K Raumtemperatur
		(-2+4)	K	
70	Einfluss der Raumtemperatur	10		Funktion nur mit Raumfühler möglich
	(Verstärkungsfaktor)	(020)		
71	Heizkennlinien-	0.0 K		Einstellung in K Raumtemperatur
	Parallelverschiebung	(-4.5+4.5)	K	
72	Pumpennachlaufzeit	4 min		0 = Kein Pumpennachlauf
	Heizkreispumpe	(040)	min	
73	Anlagenfrostschutz	1		0 = Kein Anlagenfrostschutz
		(0 / 1)		1 = Mit Anlagenfrostschutz
74	Raumtemperatur-	K		Grenzwert: Nennsollwert plus Einstellung auf
	Maximalbegrenzung	(/ 0.54)	K	dieser Zeile
	_			= Funktion ist unwirksam

Funktionsblock Ventilantrieb Umformer

81	Stellantrieb-Laufzeit, gemeinsamer Vorlauf	120 s (10873)	S	
82	P-Band der Regelung, gemeinsamer Vorlauf	35 K (1100)	K	
83	Nachstellzeit der Regelung, gemeinsamer Vorlauf	120 s (10873)	S	
85	Maximalbegrenzung gemeinsamer Vorlauf	°C (/ variabel*140)	°C	* Minimalwert auf Bedienzeile 86 = Keine Begrenzung
86	Minimalbegrenzung gemeinsamer Vorlauf	°C (/ 8…variabel*)	°C	* Maximalwert auf Bedienzeile 85 = Keine Begrenzung

Funktionsblock Ventilantrieb Raumheizung

91	Stellantrieb-Laufzeit, Heizkreis	120 s		
		(10873)	S	
92	P-Band der Regelung,	35 K		
	Heizkreis	(1100)	K	
93	Nachstellzeit der Regelung,	120 s		
	Heizkreis	(10873)	S	

Building Technologies 74 319 0681 0 a CE1G2510de 15.09.2009 7/12

9	4 Sollwertüberhöhung für Regelung gemeinsamer Vorlauf (B1 und Y1)	10 K (050)	K	
9	5 Maximalbegrenzung Heizkreis-	°C		* Minimalwert auf Bedienzeile 96
	vorlauf	(/ variabel*140)	°C	= Keine Begrenzung
9	6 Minimalbegrenzung Heizkreis-	°C		* Maximalwert auf Bedienzeile 95
	vorlauf	(/ 8 variabel*)	°C	= Keine Begrenzung

Funktionsblock Brauchwasserbereitung

	- Ionsblock Brauchwasserbereitur	<u> </u>	T			
98	Brauchwasser-	0			Automatisch, ohne so	olare Brauchwasser-
	Temperaturfühler	(02)			pereitung	
					1 Fühler mit solarer E	Brauchwasser-
					pereitung	
					2 Fühler mit solarer E	Brauchwasser-
					pereitung	
					gentypen ohne Solar	ladung:
					ellung = 0	
101	Freigabe Brauchwasser	0			mmer (24 h/Tag)	
		(03)			Nach Brauchwasserp	orogramm
					Nach Heizprogramm	
					Nach Heizprogramm,	, mit Vorverlegung
					Bedienzeile 109)	
102	Freigabe Zirkulationspumpe	1			mmer (24 h/Tag)	
		(02)			Nach Brauchwasserp	orogramm
				2 = 1	Nach Heizprogramm	
103	Brauchwasser-Schaltdifferenz	5 K				
		(120)	K			
104	Legionellenfunktion	6		1 =	Montag	
		(/ 17, 1-7)		2 =	Dienstag usw.	
					Ganze Woche	
				=	Keine Legionellenfu	ınktion
105	Legionellensollwert	65 °C				
		(6095)	°C			
106	Brauchwasservorrang	4			Vorrang	Vorlaufsollwert ge-
		(04)			Brauchwasser:	mäss:
				0 =	absolut	Brauchwasser
				1 =	gleitend	Brauchwasser
				2 =	gleitend	Maximalauswahl
				3 =	keiner (parallel)	Brauchwasser
				4 =	keiner (parallel)	Maximalauswahl
107	Nachlaufzeit Ladepumpe M3	4 min			gentyp 3: Umlenkver	ntil Y7
		(040)	min]		
108	Nachlauf Ladepumpe (M7 im	4 min				
	Brauchwasser-Sekundärkreis,	(040)	min			
	nach M3)	(/				
109	Maximaldauer Brauchwasser-	150 min		=	Funktion ist unwirksa	am
	ladung	(/ 5250)	min			
	5	` /				

Funktionsblock Ventilantrieb Brauchwasser

111	Stellantrieb-Öffnungszeit Ventil Y5 im Brauchwasser- kreis	35 s (10873)	S	
112	Stellantrieb-Schliesszeit Ventil Y5 im Brauchwasserkreis	35 s (10873)	S	
113	P-Band Brauchwasser- regelung	35 K (1100)	K	
114	Nachstellzeit Brauchwasser- regelung	35 s (10873)	S	
115	Vorhaltezeit Brauchwasser- regelung	16 s (0255)	S	
116	Brauchwasserladung- Sollwertüberhöhung	16 K (–550)	K	
117	Brauchwassertemperatur- Sollwertmaximum	65 °C (20…95)	°C	
119	Absenkung Brauchwasser- sollwert für unteren Speicher- fühler	5 K (020)	К	Nur, wenn 2 Fühler vorhanden sind

Funk	unktionsblock Mischerantrieb Brauchwasser				
121	Stellantrieb-Laufzeit Mischer Y7 im Brauchwasser- Sekundärkreis	35 s (10873)	S		
122	P-Band Brauchwasser- regelung	35 K (1100)	K		
123	Nachstellzeit Brauchwasser-	35 s (10 873)	s		

Funktionsblock Lastgrenze Brauchwasser

124	Lastgrenze bei Durchfluss-	25 %		Einstellung in % des aktuellen Maximalhubes
	schalter-Betätigung	(060)	%	

Funktionsblock Legionellen Zusatzfunktionen

126	Startpunkt der Legionellen-	:		
	funktion	(: / 00:0023:50)		
127	Verweildauer auf dem Legionellensollwert	min (/ 10360)	min	
128	Zirkulationspumpe läuft während Legionellenfunktion (Ja/Nein)	1 (0 / 1)		0 = Nein 1 = Ja

Funktionsblock Multifunktionale Relais

129	Funktion multifunktionales	0	0 = Keine Funktion
	Relais K6	(03)	 1 = Refill-Funktion
			2 = Elektroeinsatz
			3 = Kollektorpumpe
			Keine Verhinderung von Fehlkonfigurationen!
130	Funktion multifunktionales	0	0 = Keine Funktion
	Relais K7	(03)	 1 = Refill-Funktion
			2 = Elektroeinsatz
			3 = Kollektorpumpe
			Keine Verhinderung von Fehlkonfigurationen!

Funktionsblock Test und Anzeige

Fühlertest= Unterbru Fühler 000= Kurzschl		0 = Witterungsfühler (B9) 1 = Vorlauffühler (B1) 2 = Brauchwasser-/Speicherfühler 1 (B3) 3 = Raumgerätefühler (A6) 4 = Primärrücklauffühler (B7) 5 = Universalfühler (B71) 6 = Speicherfühler 2 (B32) 7 = Kollektorfühler (B6) 8 = Sekundärdruckfühler (U1) 9 = Primärdruckfühler (U2)
142 Relaistest	0 (010)	0 = Normalbetrieb (kein Test) 1 = Alle Relais AUS 2 = Relais Y1 EIN 3 = Relais Y2 EIN 4 = Relais Q1 EIN 5 = Relais Q3/Y7 EIN 6 = Relais Y5 EIN 7 = Relais Y6 EIN 8 = Relais Q7/Y8 EIN 9 = Relais K6 EIN 10 = Relais K7 EIN Relaistest beenden: • Andere Bedienzeile anwählen • Eine Betriebsarttaste drücken • Automatisch nach 8 Minuten Achtung: Beim Anlagentyp 5 Relaistest nur mit geschlossenem Haupthahn durchführen! Empfehlung: Haupthahn beim Relaistest immer schliessen.

Building Technologies 74 319 0681 0 a CE1G2510de 15.09.2009 9/12

143	Anzeige aktive Begrenzungen	Anzeigefunktion	Maximalbegrenzung 「: 1 = Primärrücklauftemperatur 2 = Temperatur gemeinsamer Vorlauf 3 = Sekundärvorlauftemperatur Heizkreis 4 = Grädigkeit 5 = Raumtemperatur 6 = Speicher-Ladetemperatur 7 = Speicher-Maximaltemperatur 8 = Verdampfungstemperatur Wärmeträger 9 = Kollektorüberhitzungsschutz-Temperatur
146	Zustand an Klemme H5	Anzeigefunktion	Minimalbegrenzung ∫: 11 = Raumtemperatur-Reduziertsollwert 12 = Temperatur gemeinsamer Vorlauf 13 = Sekundärvorlauftemperatur Heizkreis H5 0 = H5-Kontakt offen H5 1 = H5-Kontakt geschlossen
149	Reset der Bedienzeilen 5696, 101128 und 201221		Tasten und gedrückt halten, bis die Anzeige wechselt: (blinkend) = Normalzustand Reset ist erfolgt
150	Softwareversion	Anzeigefunktion	

Funktionsblock Modbus-Parameter

171	Gerätenummer			Modbus-Adresse
		(/ 1247)		= Gerät ohne Bus
172	Parität	0		0 = Even
		(02)		1 = Odd
				2 = None
173	Baudrate	3		0 = 1200 Baud
		(04)		1 = 2400 Baud
				2 = 4800 Baud
				3 = 9600 Baud
				4 = 19200 Baud
174	Modbus-Version	Anzeigefunktion		

Funktionsblock Solar Brauchwasser

201	Temperaturdifferenz Ein Solar	8 K (040)	K	Temperaturdifferenz zwischen Kollektor und Speicher
202	Temperaturdifferenz Aus Solar	4 K (040)	K	Temperaturdifferenz zwischen Kollektor und Speicher
203	Kollektorfrostschutz- Temperatur	°C (/ –20…5)	°C	= Kein Kollektorfrostschutz
204	Kollektorüberhitzungsschutz- Temperatur	105 °C (/ 30…240)	°C	= Kein Kollektor-Überhitzungsschutz
205	Verdampfungstemperatur Wärmeträger	140 °C (/ 60240)	°C	= Kein Kollektorpumpenschutz
206	Ladetemperatur- Maximalbegrenzung	80 °C (8100)	°C	
207		90 °C (8100)	°C	Keine Sicherheitsfunktion
208	Kollektorstartfunktion Gradient	min/K (/ 120)	min/K	= Funktion ist unwirksam

Funktionsblock Refill-Funktion

211	Relativer Sekundär-Minimal- druck	bar (/ 0.510)	bar	= Refill-Funktion ist unwirksam
212	Nachfüll-Sperrzeit nach Ausschalten	10 min (/ 102400)	min	= Funktion ist unwirksam
213	Minimale Sekundär- Unterdruckdauer	10 s (/ 102400)	S	= Funktion ist unwirksam
214	Sekundär-Schaltdifferenz	0.3 bar (0.11.0)	bar	
215	Funktion Primärdruckfühler U2	0 (0 / 1)		0 = Anzeigefunktion (siehe Bedienzeile 141) 1 = Überwachung
216	Maximale Nachfülldauer pro Ladung	s (/ 102400)	S	= Funktion ist unwirksam
217	Maximale Nachfülldauer pro Woche	min (/ 11440)	min	= Funktion ist unwirksam

218	Sekundärdruckfühler U1: Druck bei DC 10 V	10 bar (0100)	bar	Skalierung für DC 10 V
219	Sekundärdruckfühler U1: Druck bei DC 0 V	0 bar (–10…0)	bar	Skalierung für DC 0 V
220	Primärdruckfühler U2: Druck bei DC 10 V	10 bar (0100)	bar	Skalierung für DC 10 V
221	Primärdruckfühler U2: Druck bei DC 0 V	0 bar (–10…0)	bar	Skalierung für DC 0 V
222	Reset der beiden Zähler "Nachfülldauer pro Ladung" und "Nachfülldauer pro Woche"			Tasten und gedrückt halten, bis die Anzeige wechselt: 0 (blinkend) = Normalzustand 1 = Reset ist erfolgt

Einstellungen auf der Ebene "Sperrfunktionen"

Vorgehen zum Erreichen der Einstellebene "Sperrfunktionen":

- 1. Tasten

 und

 6 Sekunden lang miteinander drücken
- 2. Im Anzeigefeld erscheint Cod ooooo
- 3. Code eingeben (Auskunft über den Code durch die nächste Siemens Servicestelle)

Die Einstellebenen "Endbenutzer" und "Heizungsfachmann" bleiben aktiviert.

Funktionsblock Sperrfunktionen

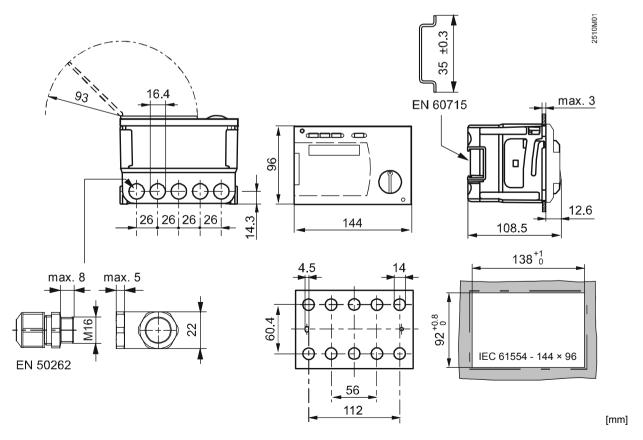
226	Primärrücklauftemperatur-	°C		= Keine Begrenzung
	Maximalbegrenzung,	(/ 0140)	°C	TRt OpL 226
227	Konstantwert Primärrücklauftemperatur-	7		
221	Maximalbegrenzung, Steilheit	(040)		ু ₩ OpL 227
228	Primärrücklauftemperatur-	10 °C		OpL 228
	Maximalbegrenzung, Beginn	(-50+50)	°C	-то
	Führung	,		OpL = Bedienzeile
				TO = Aussentemperatur TRt = Rücklauftemperatur
229	Rücklauftemperatur-	°C		Nur Anlagentypen 2, 3, 7 und 8
	Maximalsollwert bei Brauch- wasserladung	(/ 0140)	°C	= Funktion ist unwirksam
230	Nachstellzeit Primärrücklauf-	15 min		
	temperatur-Begrenzungen	(060)	min	
231	Grädigkeits-Maximal-	°C	°C	Nur Anlagentypen 1, 2, 3, 4, 6 und 7 = Funktion ist unwirksam
	begrenzung (Maximalbegrenzung der Differenz zwischen	(/ 0.550.0)	·	= Funktion ist unwirksam
	der Primärrücklauf- und der			
	Sekundärrücklauftemperatur)			
232	Rücklauftemperatur-	°C		
	Maximalsollwert bei Brauch-	(/ 0140)	°C	
	wasserbereitung auf Legionellensollwert			
236	Anhebung des Raumtempera-	0		Einfluss der Aussentemperatur auf den Raum-
	tur-Reduziertsollwertes	(010)		temperatur-Reduziertsollwert
				0 = Funktion ist unwirksam
237	Zwangsladung bei Beginn	1 (0 / 1)		Nur Anlagentypen 2, 3, 6, 7 und 8 0 = Funktion ist unwirksam
	Freigabephase 1	(071)		1 = Funktion aktiv
238	Auskühlschutz Primärvorlauf	min		Nur Anlagentypen 4 und 5
		(/ 3255)	min	= Funktion ist unwirksam
				Falls B7 vorhanden, Fühler umplatzieren:
				① B1
				$\begin{bmatrix} & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$
				① ① D71 M1
				R7 P7 D/
				D/ + +
251	Hardwareseitige Blockierung	0		0 = Keine Blockierung
		(0 / 1)		1 = Code kann nur eingegeben werden, wenn
		. ,		im Klemmensockel die Klemmen B71-M
				kurzgeschlossen sind

Building Technologies 74 319 0681 0 a CE1G2510de 15.09.2009 11/12

Anleitung aufbewahren

Die Einstellungen eintragen und die Anleitung an einem geeigneten Ort aufbewahren!

Massbild



© 2009 Siemens Schweiz AG