de Installationsanleitung

Fernheizungsregler für 1 Heizkreis und Brauchwasser **RVD250**



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:

max. 20 m Cu-Kabel 0,6 mm Ø Cu-Kabel 1,0 mm² max. 80 m Cu-Kabel 1,5 mm² max. 120 m

• Für Raumgeräte:

Cu-Kabel 0,25 mm² max. 25 m Cu-Kabel ab 0.5 mm² max. 50 m

• Für Datenbusse: nach Angaben Siemens in: I PB System- und Projektierungs-

grundlagen N2030 und N2032

M-Bus Systemgrundlagen N5361 und

Projektierungshandbuch J5361

Montieren und Verdrahten des Sockels

Wandmontage

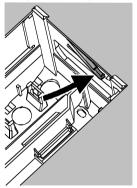
- 1. Sockel vom Gerät trennen
- 2. Sockel an die Wand halten. Die Bezeichnung "TOP" muss oben sein!
- 3. Befestigungslöcher anzeichnen
- 4. Löcher bohren
- 5. Wenn nötig, am Sockel Öffnungen für Kabelverschraubungen ausbrechen
- 6. Sockel festschrauben
- 7. Anschlussklemmen verdrahten

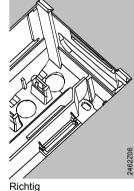
Hutschienenmontage

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

Frontmontage

- Frontblech, maximale Dicke: 3 mm
- Erforderlicher Ausschnitt: 138 × 92 mm
- 1. Sockel vom Gerät trennen
- 2. 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)



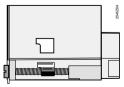


Klemmbügel links und rechts richtig platzieren - sie dürfen nicht in den Ausschnitt ragen!

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

Regler auf Sockel montieren

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



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

Inbetriebnahme

Vorbereitende Kontrollen

- 1. Betriebsspannung noch NICHT einschalten
- 2. Verdrahtung nach dem Anlageschaltplan prüfen
- 3. Bei jedem Stellgerät prüfen:
 - ob es richtig eingebaut ist (Durchflusssymbol beachten)
 - ob seine Handverstellung nicht mehr wirksam ist
- 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 Einstellknopf
 - Übrige Grössen: im Anzeigefeld; jeder Einstellung ist eine Bedienzeile zugeordnet
- Tasten zum Anwählen und Einstellen von Werten:
 - Nächsttiefere Bedienzeile anwählen

 - Anzeigewert reduzieren
- Einstellwert übernehmen: Der Einstellwert wird übernommen bei der Anwahl einer neuen Bedienzeile oder beim Drücken einer Betriebsart-Taste

- Blocksprungfunktion:
 - Um eine einzelne Bedienzeile rasch anzuwählen, können zwei Tastenkombinationen benützt werden: Taste ♥ gedrückt halten und Taste ♠ drücken, um den nächsthöheren Zeilenblock anzuwählen Taste ♥ gedrückt halten und Taste ♠ drücken, um den nächsttieferen Zeilenblock anzuwählen
- Beim Betätigen einer Taste wird die Anzeigenbeleuchtung für eine bestimmte Dauer eingeschaltet

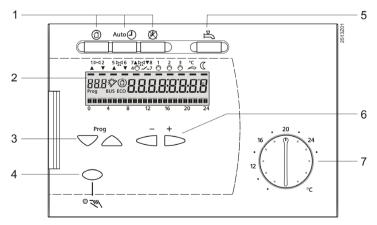
Vorgehen beim Einstellen

- Einstellungen auf der Einstellebene "Endbenutzer" vornehmen (Bedienzeilen 1...50)
- 2. Anlagentyp auf Bedienzeilen 51...58 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 nicht bedienbar
- 4. Einstellungen auf der Einstellebene "Heizungsfachmann" vornehmen (Bedienzeilen 61...222)
- Einstellungen auf der Einstellebene "Sperrfunktionen" auf den Zeilen 226...251 vornehmen

Inbetriebnahme und Funktionskontrolle

- Bedienzeilen, speziell für Funktionskontrolle:
 - 161 = Fühlertest
 - 162 = Sollwertanzeige
 - 163 = Relaistest
 - 165 = Test digitaler Eingang
- Wenn *Er* (Error) im Anzeigefeld erscheint: Bedienzeile 50 abfragen, um Störung zu lokalisieren
- Wird während acht Minuten keine Bedienzeile angewählt oder eine Betriebsart-Taste gedrückt, fällt der Regler in den Zustand "unbedient".
 - Mit den Einstelltasten ← und → können die Uhrzeit und alle Istwerte abgefragt werden. Die Darstellung der Istwerte entspricht Bedienzeile 161

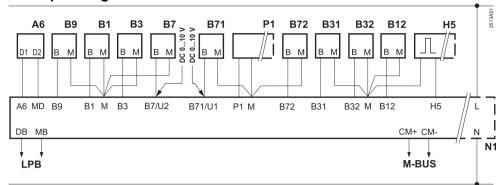
Einstellelemente



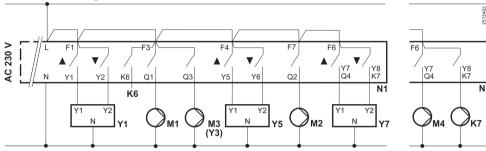
- 1 Tasten für das Einstellen der Betriebsarten
- 2 Anzeigefeld (LCD)
- 3 Tasten für die Anwahl der Bedienzeilen
- 4 Taste für Handbetrieb EIN / AUS
- 5 Taste für Brauchwasserbereitung EIN / AUS
- 6 Tasten für das Einstellen von Werten
- 7 Einstellknopf für Raumtemperatur-Nennsollwert

Anschlussschaltpläne

Kleinspannungsseite



Netzspannungsseite



- A6 Raumgerät
- B1 Vorlauffühler Heizkreis / gemeinsamer Vorlauf*
- B12 Vorlauffühler Brauchwasser 2 / Vorlauffühler Heizkreis*
- B3 Vorlauffühler Brauchwasser
- B31 Brauchwasser-Speicherfühler
- B32 Brauchwasser-Speicherfühler / Rücklauffühler*
- B7 Primärrücklauffühler*
- B71 Sekundärrücklauffühler
- B72 Primär- / Sekundärrücklauffühler / Kollektorfühler
- B9 Witterungsfühler
- H5 Wärmezähler, Durchflussschalter, Alarmkontakt usw.
- Kx K6, K7 = Multifunktionale Ausgänge für Refill-Funktion / Elektroeinsatz / Kollektor- / Zirkulationspumpe / Vorlaufalarm*

- N1 Regler RVD250
- P1 Drehzahlgesteuerte Pumpe (PWM-Ausgang)
- M1 Heizkreis- / Zubringerpumpe
- M2 Heizkreis- / Speicherlade- / Zirkulationspumpe*
- M3 Brauchwasser-Zwischenkreis- / Speicherlade- / Zirkulationspumpe / Umlenkventil (Y3)*
- M4 Speicherladepumpe
- U1 Sekundärdruckfühler / externe Wärmeanforderung
- U2 Primärdruckfühler
- Y1 Stellantrieb für Durchgangsventil im Primärrücklauf
- Y5 Stellantrieb*
- Y7 Stellantrieb*
- * gemäss Anlagentyp
- ** für Schleichmengenunterdrückung

Einstellebene "Endbenutzer"

Die Einstellebene "Endbenutzer" wird aktiviert, in dem die Taste ♥ oder △ gedrückt wird.

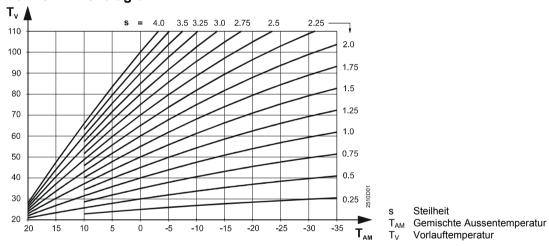
Hinweis: Die eingestellten Werte im Gerät sollen in folgender Parameterliste übertragen werden und die Anleitung soll beim Gerät oder an einem geeigneten Ort aufbewahrt werden.

Zeile	Funktion, Anzeige	ab Werk (Bereich)	Eingabe	Erläuterungen, Hinweise, Tipps	
1	Aktueller Raumtemperatursollwert	Anzeigefunktio	on		
2	Raumtemperatur- Reduziertsollwert	14 °C (variabel*)	°C	* Von Frostschutzsollwert bis Raumtemperatur-Nennsollwert	
3	Frostschutz- / Ferien- betriebsollwert	8 °C (variabel*)	°C	* Von 8 °C bis Reduziertsollwert	
5	Heizkennlinien-Steilheit	1.5 (0.254.0)		Siehe "Heizkennliniendiagramm"	
6	Wochentag, für die Eingabe des Heizprogramms	Aktueller Wochentag (17 / 1-7)		1 = Montag 2 = Dienstag usw. 1-7 = Ganze Woche	
7	Heizphase 1 Beginn	6:00 (: / 00:0024:00)		Schaltprogramm für Heizkreis	
8	Heizphase 1 Ende	22:00 (: / 00:0024:00)		: = Phase ist unwirksam	

9	Heizphase 2 Beginn	:		
	Treizpriase z beginn	(: / 00:0024:00)		
10	Heizphase 2 Ende	: (: / 00:0024:00)		Schaltprogramm für Heizkreis
11	Heizphase 3 Beginn	: (: / 00:0024:00)		: = Phase ist unwirksam
12	Heizphase 3 Ende	: (: / 00:0024:00)		
13	Uhrzeit	(00:0023:59)		
14	Wochentag	Anzeigefunktio	on	1 = Montag 2 = Dienstag usw.
15	Datum	dd.mm (01.0131.12)		
16	Jahr	уууу (20092099)		
17	Wochentag, für die Eingabe des Brauchwasserprogramms	Aktueller Wochentag (17 / 1-7)		1 = Montag 2 = Dienstag usw. 1-7 = Ganze Woche
18	Freigabephase 1 Beginn	6:00 (: / 00:0024:00)		
19	Freigabephase 1 Ende	22:00 (: / 00:0024:00)		
20	Freigabephase 2 Beginn	: (: / 00:0024:00)		Schaltprogramm für Brauchwasser
21	Freigabephase 2 Ende	: (: / 00:0024:00)		: = Phase ist unwirksam
22	Freigabephase 3 Beginn	: (: / 00:0024:00)		
23	Freigabephase 3 Ende	: (: / 00:0024:00)		
24	Raumtemperatur	Anzeigefunktio	on	
25	Aussentemperatur	Anzeigefunktio	on	Tasten ¬ und → 3 Sekunden drücken: Aktuelle Aussentemperatur wird als gedämpfte Aussentemperatur übernommen
26	Brauchwassertemperatur	Anzeigefunktio	nn.	Taste oder gedrückt halten:
27	Vorlauftemperatur Heizkreis	Anzeigeiunkiid)	Aktueller Sollwert wird angezeigt
31	Ferienperiode	1 (18)		
32	Datum erster Ferientag	 (01.0131.12)		Tag.Monat
33	Datum letzter Ferientag	 (01.0131.12)		= Ferienperiode unwirksam
41	Brauchwasser-Nennsollwert	55 °C (variabel)	°C	
42	Brauchwasser- Reduziertsollwert	40 °C (variabel*)	°C	* Von 8 °C bis Brauchwasser-Nennsollwert
50	Störungen	Anzeigefunktio	on	 10 = Fehler Witterungsfühler B9 30 = Fehler Vorlauffühler B1 32 = Fehler Vorlauffühler B12 40 = Fehler Primärrücklauffühler B7 42 = Fehler Rücklauffühler B71 43 = Fehler Rücklauffühler B72 50 = Fehler Speicherfühler B31 52 = Fehler Speicherfühler B32 54 = Fehler Vorlauffühler Brauchwasser B3 61 = Fehler Raumgerät A6 62 = Gerät mit falscher PPS-Kennung angeschlossen 73 = Störung Kollektorfühler B72 78 = Störung Sekundärdruckfühler U1

50	Störungen (Fortsetzung)	Anzeigefunktion	81 = Kurzschluss am Datenbus (LPB)
30	Stordingeri (Fortsetzung)	Anzeigelunktion	` ,
			82 = Zwei Geräte mit der gleichen Bus-
			adresse (LPB)
			86 = Kurzschluss PPS
			100 = Zwei Uhrzeitmaster
			120 = Vorlaufalarm gemeinsamer Vorlauf
			bzw. vorgeregelter Vorlauf
			121 = Vorlaufalarm Heizkreisvorlauf
			123 = Vorlaufalarm Brauchwasservorlauf
			140 = Unzulässige Busadresse (LPB)
			170 = Störung Primärdruckfühler U2
			171 = Alarmmeldung vom Eingang H5
			180 = Kontakt zum Wärmezähler am
			Eingang H5 unterbrochen
			181 = Konfigurationsfehler PWM Pumpe,
			(Bedienzeilen: 52, 54, 58, 231,
			232, 235)
			182 = Konfigurationsfehler Grädigkeit
			(Bedienzeilen: 52, 53, 234)
			,
			183 = Konfigurationsfehler sekundäre Rücklauf-
			Maximalbegrenzung (Bedienzeilen 52,
			54, 58, 226, 231, 232, 235)
			184 = Konfigurationsfehler Refill-Funktion
			(Bedienzeilen: 52, 129, 130, 211)
			185 = Konfigurationsfehler Solar-Funktion
			(Bedienzeilen: 54, 98, 129, 130)
			195 = Maximale Nachfülldauer pro Ladung
			erreicht
			196 = Maximale Nachfülldauer pro Woche
			erreicht

Heizkennliniendiagramm



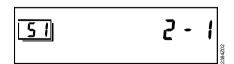
Einstellebene "Heizungsfachmann"

Die Einstellebene "Heizungsfachmann" wird aktiviert, in dem die Tasten ♥ und ♠ 3 Sekunden gleichzeitig gedrückt werden. Diese Einstellebene ist für die Konfiguration des Anlagentyps und der anlagenspezifischen Grössen.

Hinweis: Die Einstellebene "Endbenutzer" bleibt aktiviert.

Anlagentyp konfigurieren:

Auf der Bedienzeile 51 muss der zutreffende Anlagentyp eingestellt werden (siehe nachfolgende Seiten). Dadurch werden alle für diesen Anlagentyp erforderlichen Funktionen aktiviert und die benötigten Bedienzeilen eingeblendet.



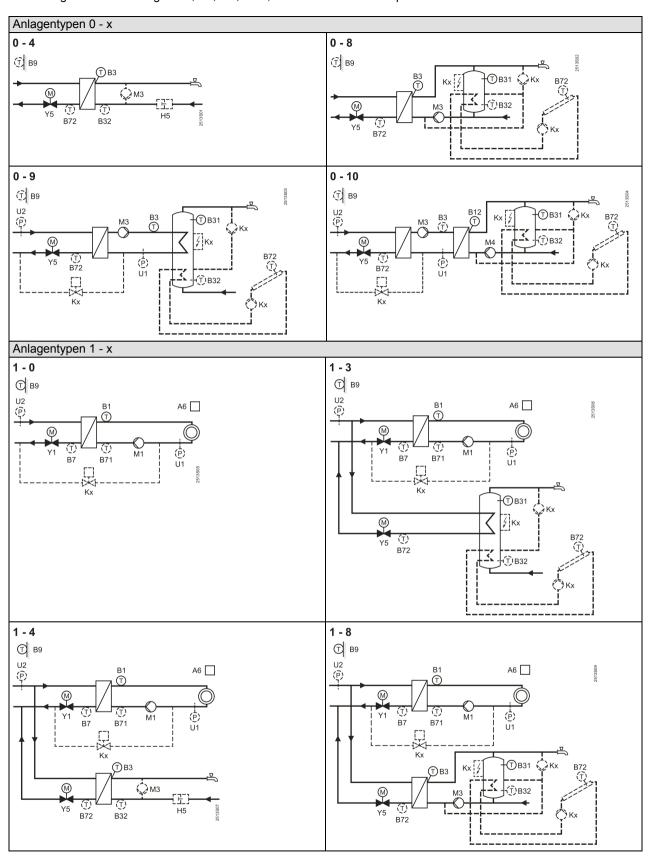
Beispiel:

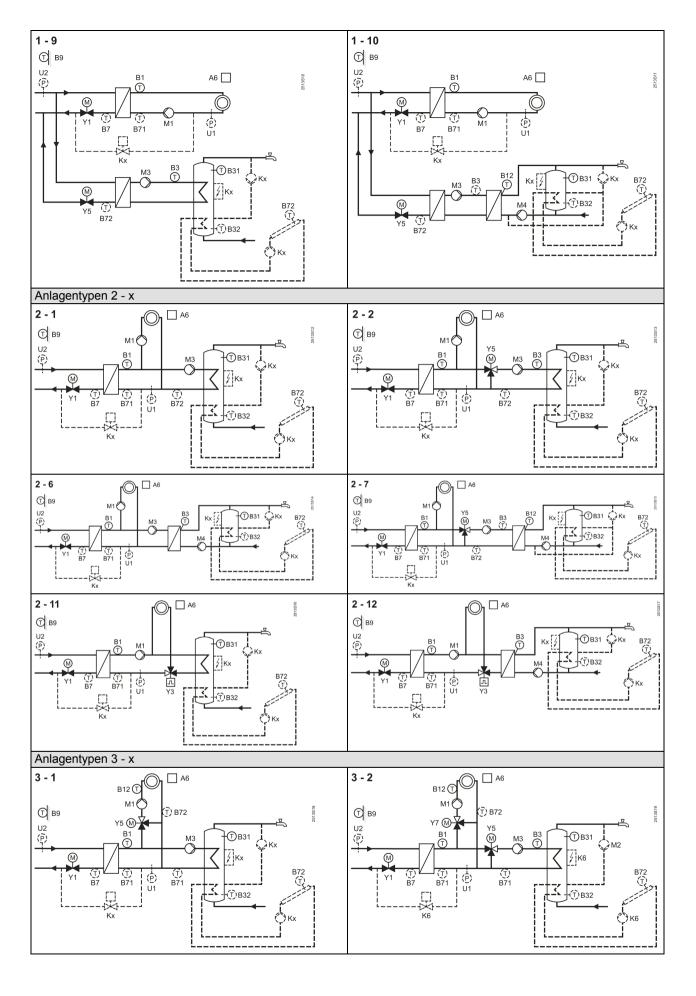
Anzeige für Anlagentyp 2 - 1

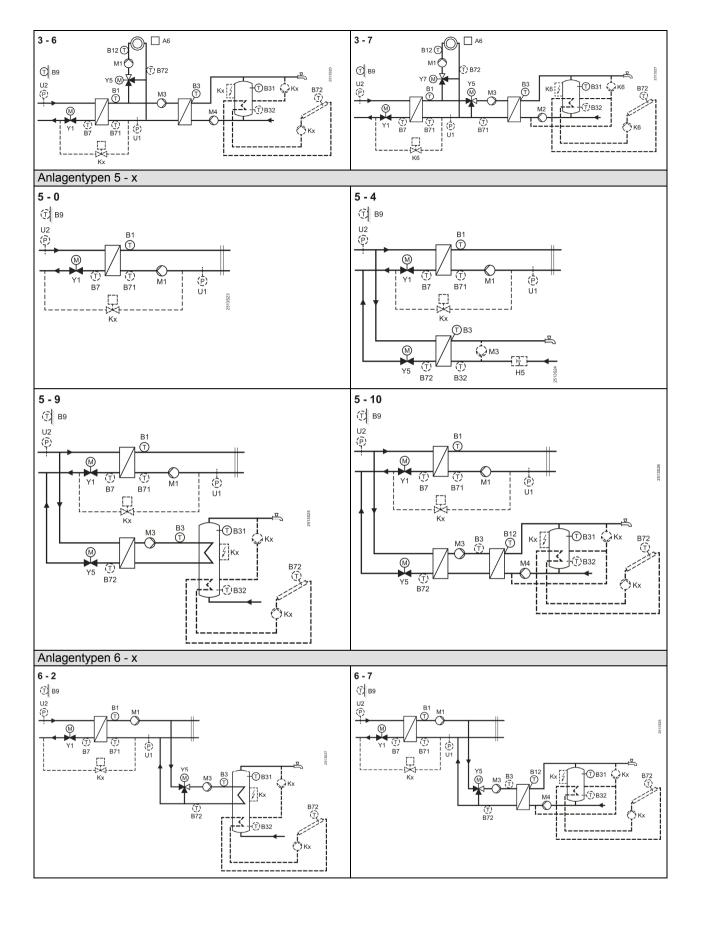
- 51 Bedienzeile
- 2 Heizkreistyp
- 1 Brauchwassertyp

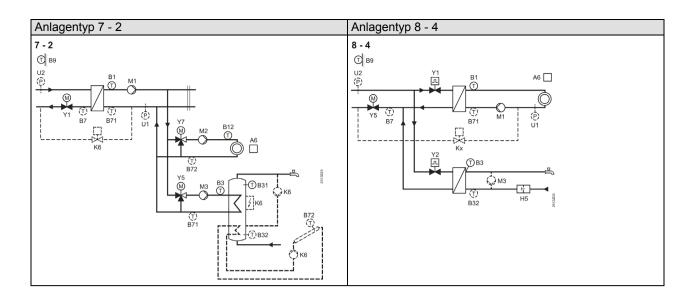
Anlagentypen

Bedeutung der Bezeichnungen B9, Y5, M3, usw., siehe "Anschlussschaltpläne".









Funktionsblock "Anlagenkonfiguration"

51	Anlagentyp	1-0 (0-48-4)	 Anlagentypen, siehe vorhergehende Seiten
52	Funktion des Einganges an Klemme B71/U1	1 (04)	 0 = Grädigkeitsfühler (DRT) 1 = Rücklauffühler im Heiz- oder Brauchwasserkreis 2 = Signalempfang DC 010 V 3 = Wärmebedarf DC 010 V 4 = Sekundärdruckfühler
53	Funktion des Einganges an Klemme B7/U2	0 (02)	 0 = Primärrücklauffühler 1 = Primärdruckfühler Anzeige 2 = Primärdruckfühler Überwachung
54	Funktion des Einganges an Klemme B72	0 (01)	 0 = Rücklauffühler 1 = Kollektorfühler
55	Funktion der Zirkulations- pumpe	0 (03)	 0 = Keine Zirkulationspumpe vorhanden 1 = Einspeisung Brauchwasser-Speicher 2 = Einspeisung Wärmetauscher-Sekundärrücklauf (80 % Wärmeverlustausgleich) 3 = Einspeisung Wärmetauscher-Sekundärrücklauf (100 % Wärmeverlustausgleich)
56	Funktion des Kontaktes an Klemme H5	0 (04)	 0 = Keine Funktion 1 = Eingang für Impulse 2 = Eingang für Wärmebedarfssignal 3 = Alarmeingang 4 = Eingang für Durchflussschalter
58	Zuordnung der drehzahl- gesteuerten Pumpe	0 (04)	 0 = Keine drehzahlgesteuerte Pumpe 1 = Pumpe M1 2 = Pumpe M2 3 = Pumpe M3 4 = Pumpe M4

Funktionsblock "Raumheizung"

61	Heizgrenze (ECO)	−3 K (/ −10…10)	K	= Funktion ist unwirksam
62	Gebäudebauweise	20 h (050)	h	10 h = Leichte Bauweise 20 h = Mittlere Bauweise 50 h = Schwere Bauweise
64	Datum erster Tag der Heizperiode	01.01 (01.0131.12)		Tag.Monat
65	Datum letzter Tag der Heizperiode	01.01 (01.0131.12)		Funktion unwirksam, wenn Datum erster Tag identisch Datum letzter Tag
70	Einfluss der Raumtemperatur (Verstärkungsfaktor)	10 (020)		Funktion nur mit Raumfühler möglich
71	Heizkennlinien- Parallelverschiebung	0.0 K (–15…15)	K	Einstellung in K Raumtemperatur

72	Pumpennachlaufzeit Heiz-	4 min		0 = Kein Pumpennachlauf
73	kreis- oder Zubringerpumpe Raumtemperatur- Maximalbegrenzung	(040) K (/ 0.54)	min	Grenzwert: Nennsollwert plus Wert der Bedienzeile 73
74	Optimierung mit/ohne Raum- fühler	0 (0 / 1)		= Funktion ist unwirksam 0 = Ohne Raumfühler 1 = Mit Raumfühler
75	Maximale Aufheizdauer	0:00 h (0:0042:00)	h	Maximale Vorverlegung des Einschaltens vor dem Nutzungszeit-Beginn 0:00 = Keine Einschaltoptimierung
76	Maximale Frühabschaltung	0:00 h (0:006:00)	h	Maximale Vorverlegung des Ausschaltens vor dem Nutzungszeit-Ende 0:00 = Keine Ausschaltoptimierung
77	Vorlauftemperaturanstieg- Maximalbegrenzung	K/h (/ 1600)	K/h	= Funktion ist unwirksam
78	Schnellabsenkung (mit und ohne Raumfühler)	1 (0 / 1)		0 = Ohne Schnellabsenkung 1 = Mit Schnellabsenkung
- unk	tionsblock "Ventilantrieb Wärme	tauscher"		
81	Laufzeit Stellantrieb Wärmetauscher	120 s (10873)	S	
82	P-Band der Regelung Wärmetauscher	35 K (1100)	K	Durch and a state of the Durch State of
83	Nachstellzeit der Regelung Wärmetauscher	120 s (10873)	S	Durchgangsventil Y1 im Primärrücklauf
84	Sollwertüberhöhung Wärmetauscher	10 K (050)	K	
85	Vorlauftemperatur-Maximal- begrenzung	°C (/ variabel*140)	°C	* Minimalwert = Bedienzeile 86 = Keine Begrenzung
86	Vorlauftemperatur-Minimal- begrenzung	°C (/ 8variabel*)	°C	* Maximalwert = Bedienzeile 85 = Keine Begrenzung
87	Externer Wärmebedarfs- kontakt	60 °C (0100)	°C	Temperaturanforderung eines externen Verbrauchers an den Regelkreis (B1/Y1) Funktion ist aktiv, wenn Bedienzeile 56 = 2
88	Vorrang externer Wärme- bedarf (Kontakt und DC 010 V)	0 (0 / 1)		0 = Maximalauswahl zwischen externem und internem Wärmebedarf 1 = Externer Wärmebedarf hat Vorrang
89	Wärmebedarfseingang DC 010 V	100 °C (5130)	°C	Funktion ist aktiv, wenn Bedienzeile 52 = 3 Eingestellter Wert °C = Signalwert DC 10 V
unk	tionsblock "Ventilantrieb Raumh	eizung"		
91	Laufzeit Stellantrieb Heizkreis	120 s		Anlagentypen 1-x:
	P-Band der Regelung Heiz-	(10873) 35 K	s K	Y1 im Primärrücklauf • Anlagentypen 3-1 und 3-6: Y5 im Heizkreis
93	kreis Nachstellzeit der Regelung Heizkreis	(1100) 120 s (10873)	S	Anlagentypen 3-2, 3-7 und 7-2: Y7 im Heizkreis
94	Sollwertüberhöhung Mischer/Wärmetauscher	10 K (050)	K	17 1111 1101211 010
95	Vorlauftemperatur-Maximal- begrenzung	°C (/ variabel*140)		* Minimalwert = Bedienzeile 96 = Keine Begrenzung
96	Vorlauftemperatur-Minimal- begrenzung	°C (/ 8variabel*)	°C	* Maximalwert = Bedienzeile 95 = Keine Begrenzung
		,	1	Tromo Dogranizaria
98	tionsblock "Brauchwasserbereitu Brauchwasser-Temperatur- fühler	0 (02)		 0 = Automatisch, ohne solare Brauchwasserbereitung 1 = Solare Brauchwasserbereitung mit einem Fühler 2 = Solare Brauchwasserbereitung mit zwei Fühlern Achtung: Anlagentypen ohne Solarladung

99	Brauchwasserladung	0		0 =	Ladung mit Heizung	1
00	Bradonwassenadang	(03)			Ladung im Wechse	
		(******)			Heizung/Elektro →	
					gemäss eigenem R	egler
					Ladung im Wechse	
					Heizung/Elektro →	
					gemäss allen Regle mit gleicher Segme	
					Ladung im Wechsel	
					Heizung/Elektro →	
					gemäss allen Regle	ern im Verbund
01	Brauchwasser Freigabe	0			Immer (24 h/Tag)	
		(02)				m, mit Vorverlegung
00	Facinals 7 developing a service of	4			Nach Brauchwasse	rprogramm
02	Freigabe Zirkulationspumpe	1 (02)			Immer (24 h/Tag) Nach Heizprogramr	n
		(02)			Nach Brauchwasse	
03	Brauchwasser-Schaltdifferenz	5 K				. p. o g. c
		(120)	K			
04	Legionellenfunktion	6		1 =	Montag	
	-	(/ 17, 1-7)		2 =	Dienstag usw.	
					= Ganze Woche	£
		25.00		=	Keine Legionellen	funktion
05	Sollwert Legionellenfunktion	65 °C (6095)	°C			
06	Brauchwasservorrang	4			Vorrang	Vorlaufsollwert
	-	(04)			Brauchwasser:	gemäss:
				0 =	absolut	Brauchwasser
				1 =	gleitend	Brauchwasser
				2 =	gleitend	Maximalauswahl
				3 =	keiner (parallel)	Brauchwasser
				4 =	keiner (parallel)	Maximalauswahl
07	Nachlaufzeit	4 min				
	Zwischenkreispumpe	(040)	min			
08	Zusatz-Nachlaufzeit	60 s	_			
00	Ladepumpe	(102400)	S			
09	Maximaldauer Brauchwasserladung	150 min (/ 5250)	min	=	Keine Begrenzung	der Ladedauer
10	Entladeschutz während Nach-	0	111111	0 -	Ohne Entladeschut	
10	lauf der Brauchwasserpumpe	(0 / 1)			Mit Entladeschutz	<u> </u>
ınlı				· · ·	Emiliadoconatz	
	tionsblock "Ventilantrieb Brauchy			1		
11	Öffnungszeit Stellantrieb im Brauchwasserkreis	35 s (10…873)	S			
40	Diauciwasserrieis	(10073)		Δr	nlagentynen 2-x 3-x	6-7 und 7-2

. •	HOHSDIOCK VCHIHAHITICD DIAUCH			
111	Öffnungszeit Stellantrieb im Brauchwasserkreis	35 s (10…873)	S	
112	Schliesszeit Stellantrieb im Brauchwasserkreis	35 s (10873)	S	Anlagentypen 2-x, 3-x, 6-7 und 7-2: Y5 im Brauchwasserkreis
113	P-Band Brauchwasser- regelung	35 K (1100)	K	Anlagentypen 0-x, 1-x und 5-x: Y5 im Primärrücklauf Brauchwasser- Wärmetauscher
114	Nachstellzeit Brauchwasser- regelung	35 s (10873)	S	Anlagentyp 8-4: Y5 im gemeinsamen Primärrücklauf
115	Vorhaltezeit Brauchwasser- regelung	16 s (0255)	S	
116	Sollwertüberhöhung Brauch- wasserladung	16 K (050)	K	
117	Sollwertmaximum Brauch- wassertemperatur	65 °C (20…95)	°C	
118	Sollwertüberhöhung Mischer/ Wärmetauscher Brauch- wasser	10 K (050)	K	
119	Absenkung Brauchwasser- sollwert für Speicherfühler unten	5 K (020)	K	Nur mit zwei Fühlern

120	Zirkulationspumpe bei Brauchwasserladung	0 (0 / 1)		0 = AUS während Brauchwasserladung 1 = EIN während Brauchwasserladung
124	Lastgrenze bei Durchfluss- schalter-Betätigung	25 % (060)	%	Einstellung in % des aktuellen Maximalhubes
unk	tionsblock "Zuordnung Brauchw	asser"		
	Zuordnung Brauchwasser- ladung	0 (02)		0 = Lokal 1 = Alle Regler im Verbund mit gleicher Segmentnummer 2 = Alle Regler im Verbund
iink	tionsblock "Legionellen Zusatzfu	ınktionen"		-
126	Startpunkt der Legionellen- funktion	: (: / 00:0023:50)		
127	Verweildauer auf dem Legionellensollwert	min (/ 10360)	min	
128	Zirkulationspumpe läuft während Legionellenfunktion	1 (0 / 1)		0 = Nein 1 = Ja
unk	tionsblock "Multifunktionale Rela	ais"		
129	Funktion multifunktionales Relais K6	0 (05)		0 = Keine Funktion 1 = Refill-Funktion 2 = Elektroeinsatz 3 = Kollektorpumpe 4 = Zirkulationspumpe 5 = Vorlaufalarm (siehe Bedienzeile 143) Achtung: Keine Verhinderung von Fehlkonfigurationen!
130	Funktion multifunktionales Relais K7	0 (05)		0 = Keine Funktion 1 = Refill-Funktion 2 = Elektroeinsatz 3 = Kollektorpumpe 4 = Zirkulationspumpe 5 = Vorlaufalarm (siehe Bedienzeile 143) Achtung: Keine Verhinderung von Fehlkonfigurationen!
unk	tionsblock "LPB Parameter"	,		,
131	Gerätenummer für Busadresse	0 (016)		
132	Segmentnummer für Busadresse	0 (014)		
133	Uhrbetrieb	0 (03)		0 = Autonome Uhr 1 = Uhr ist Slave ohne Fernverstellung 2 = Uhr ist Slave mit Fernverstellung 3 = Uhr ist der Master
134	Busspeisung, Betriebsart und Zustandsanzeige	A (0 / 1 / A)		0 = AUS (keine Busspeisung) 1 = Busspeisung EIN A = Busspeisungs-Automatik
135	Aussentemperatur-Lieferant	A (A / 00.0114.16)		A = Automatik, oder Segment- und Gerätenummer
136	Sperrsignalverstärkung	100 % (0200)	%	Reaktion auf Sperrsignale
137	Reaktion auf unkritische Sperrsignale ab Datenbus	1 (0 / 1)		0 = Funktion AUS 1 = Funktion EIN
unk	tionsblock "Gerätefunktionen"			
141	Impulssperre Stellantrieb	1 (0 / 1)		0 = Funktion AUS 1 = Funktion EIN
142	Anlagenfrostschutz	1 (0 / 1)		0 = Ohne Anlagenfrostschutz 1 = Mit Anlagenfrostschutz
	Vorlaufalarm	: h (: / 0:1010:00)	h	Zeitspanne, während der eine Vorlauftemperatur ausserhalb der Grenzwerte bleiben darf.
143		(/ 0.1010.00)	11	= Funktion ist unwirksam

145	Umschaltung	25.10		Einstellung:
146	Sommerzeit-Winterzeit Pumpenkick	(01.0131.12)		das frühest mögliche Umschaltdatum 0 = Ohne periodischen Pumpenlauf 1 = Mit wöchentlichem Pumpenlauf
147	Minimaldrehzahl der dreh-	(0 / 1) 50 %	0/	* Maximalwert = Bedienzeile 148
148	zahlgesteuerten Pumpe Maximaldrehzahl der dreh-	(0variabel*) 100 %	%	
140	zahlgesteuerten Pumpe	(Variabel*100)	%	* Minimalwert = Bedienzeile 147
149	Leistungsfaktor bei reduzierter Pumpendrehzahl	85 % (0100)	%	Einzustellen ist die abgegebene Leistung bei Minimaldrehzahl, in % der Maximaldrehzahl
Funk	tionsblock "M-Bus Parameter"			
151	M-Bus-Primäradresse	0 (0250)		
152	M-Bus-Sekundäradresse	Anzeigefunktio	on	Entspricht der Fabrikationsnummer
153	Baudrate	2400 Baud (3009600)		300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 Baud
154	Weitergabe von M-Bus-	0		0 = Lokal
	Leistungssteuerungssignalen (Load Management)	(02)		1 = An alle Regler im Verbund mit gleicher Segmentnummer
155	M-Bus-Leistungssteuerung im	Anzeigefunktio	on .	2 = An alle Regler im Verbund Anzeige in %. Bei Anzeige 100 % wird interne Wärmeanforderung unverändert übernommen
Funk	Heizkreis (Load Management) tionsblock "Test und Anzeige"			warneamorderung unverandert übernöhmen
161	Fühlertest	0		0 = B9 Witterungsfühler
	= Unterbruch /	(011)		1 = B1 Vorlauffühler
	kein Fühler			2 = B3 Vorlauffühler Brauchwasser
	ooo = Kurzschluss			3 = A6 Raumgerätefühler 5 = B7/U2 Primärrücklauf / Primärdruck
				6 = B71/U1 Sek'rücklauf / Sek'druck
				7 = B72 Primär- / Sek'rücklauf / Kollektor
				8 = B31 Brauchwasser-Speicherfühler 9 = B32 Brauchwasser-Speicherfühler /
				Rücklauffühler
				10 = B12 Vorlauffühler
				11 = U1 DC 010 V / 0130 °C
162	Sollwertanzeige	0		0 = B9 Gemischte Aussentemperatur
	= Kein Sollwert	(011)		1 = B1 Vorlauffühler 2 = B3 Vorlauffühler Brauchwasser
	vorhanden			3 = A6 Raumgerätefühler
				5 = B7/U2 Primärrücklauf / Primärdruck
				6 = B71/U1 Sek'rücklauf / Sek'druck
				7 = B72 Primär- / Sek'rücklauf / Kollektor 8 = B31 Brauchwasser-Speicherfühler
				9 = B32 Brauchwasser-Speicherfühler /
				Rücklauffühler
				10 = B12 Vorlauffühler
163	Relaistest	0		11 = Kein Sollwert vorhanden 0 = Normalbetrieb (kein Test)
103	Tolulotoot	(011)		1 = Alle Relais AUS
		, ,		2 = Relais Y1 EIN
				3 = Relais Y2 EIN
				4 = Relais K6 EIN 5 = Relais Q1 EIN
				6 = Relais Q3 EIN
				7 = Relais Y5 EIN
				8 = Relais Y6 EIN 9 = Relais Q2 EIN
				10 = Relais Q2 EIN 10 = Relais Y7/Q4 EIN
				11 = Relais Y8/K7 EIN
				Relaistest beenden:
				Andere Bedienzeile anwählen
				Eine Betriebsart-Taste drücken Automotioch pack 9 Minutes
				Automatisch nach 8 Minuten Achtung: Relaistest nur mit geschlossenem
				Haupthahn durchführen!
		<u> </u>		

164	Drehzahl der gesteuerten Pumpe	Anzeigefunktion	Angabe in % der Nenndrehzahl (Zuordnung der Pumpe: Bedienzeile 58)
165	Test digitaler Eingang:	Anzeigefunktion	0 = Kontakt offen
	H5-Kontakt		1 = Kontakt geschlossen
	Impulseingang		Angabe in Impulse pro Minute
169	Anzeige aktive Begrenzungen	Anzeigefunktion	Abfrage mit Taste
			Maximalbegrenzung 「:
			1 = Volumenstrom oder Leistung Vorregler 2 = Vorgeregelter Primärrücklauf 3 = Grädigkeit vorgeregelter Vorlauf 4 = Vorgeregelter Sekundärvorlauf 5 = Volumenstrom oder Leistung Heizkreis 6 = Primärrücklauf Heizkreis 7 = Sekundärrücklauf Heizkreis 8 = Grädigkeit Heizkreis 9 = Sekundärvorlauf Heizkreis 10 = Raumtemperatur 11 = Vorlauftemperaturanstieg Heizkreis 18 = Primärrücklauf Brauchwasser 19 = Sekundärrücklauf Brauchwasser 20 = Speicher-Ladetemperatur 21 = Speicher-Maximaltemperatur 22 = Verdampfungstemperatur Wärmeträger 23 = Kollektorüberhitzungsschutz-Temperatur Minimalbegrenzung]: 24 = Vorgeregelter Primärrücklauf*
			25 = Vorgeregelter Sekundärvorlauf
			26 = Primärrücklauf Heizkreis*
			27 = Sekundärvorlauf Heizkreis
			28 = Raum-Reduziertsollwert
170	Softwareversion	Anzeigefunktion	* Schleichmengenunterdrückung

Funktionsblock "Solar Brauchwasser"

	Horiobiook Colai Braaciiwaccoi			
201	Temperaturdifferenz Solar EIN	8 K (040)	K	Temperaturdifferenz zwischen Kollektor und Speicher
202	Temperaturdifferenz Solar AUS	4 K (040)	K	Temperaturdifferenz zwischen Kollektor und Speicher
203	Kollektorfrostschutz- Temperatur	°C (/ –205)	°C	= Kein Kollektorfrostschutz
204	Kollektorüberhitzungsschutz- Temperatur	105 °C (/ 30240)	°C	= Kein Kollektor-Überhitzungsschutz
205	Verdampfungstemperatur Wärmeträger	140 °C (/ 60240)	°C	= Kein Kollektorpumpenschutz
206	Ladetemperatur- Maximalbegrenzung	80 °C (8100)	°C	
207	Speichertemperatur- Maximalbegrenzung	90 °C (8100)	°C	Achtung: Keine Sicherheitsfunktion!
208	Kollektorstartfunktion Gradient	min/K (/ 120)	min/K	= Funktion ist unwirksam

Funktionsblock "Refill-Funktionen"

211	Relativer Sekundär- Minimaldruck	bar (/ 0.5…10)	bar	= Refill Funktion ist unwirksam
212	Nachfüll-Sperrzeit nach dem Ausschalten	10 min (/ 102400)	min	= Funktion ist unwirksam
213	Minimale Sekundär- Unterdruckdauer	10 s (/ 102400)	S	
214	Sekundär-Schaltdifferenz	0.3 bar (0.11.0)	bar	
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 10 V	10 bar (0100)	bar	Skalierung für DC 10 V
219	Sekundärdruckfühler U1: Druck bei 0 V	0 bar (–100)	bar	Skalierung für DC 0 V
220	Primärdruckfühler U2: Druck bei 10 V	10 bar (0100)	bar	Skalierung für DC 10 V
221	Primärdruckfühler U2: Druck bei 0 V	0 bar (–100)	bar	Skalierung für DC 0 V
222	Reset der Zähler "Nachfülldauer pro Ladung" "Nachfülldauer pro Woche"	0 (0 / 1)		Tasten ¬ und → gedrückt halten, bis die Anzeige wechselt: 0 = Normalzustand (0 blinkt bei Tastendruck) 1 = Reset ist erfolgt

Einstellebene "Sperrfunktionen"

- Die Einstellebene "Sperrfunktionen" wird wie folgt aktiviert:

 1. Tasten

 und

 6 Sekunden lang miteinander drücken
- 2. Im Anzeigefeld erscheint Cod 0 0 0 0 0
- Code eingeben (Auskunft Siemens Servicestelle) 3.

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

Funktionsblock "DRT und Rücklaufmaximalbegrenzung"

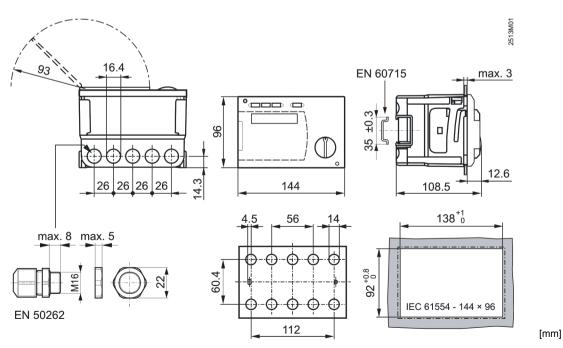
226	Maximalbegrenzung der Primärrücklauftemperatur	0 (0 / 1)		0 = Ohne Begrenzung 1 = Mit Begrenzung		
227	Oberer Konstantwert, Maximalbegrenzung der Primärrücklauftemperatur	70°C (variabel140)	°C	OpL 227		
228	Steilheit, Maximalbegrenzung der Primärrücklauftemperatur	7 (040)		OpL 229		
229	Beginn Führung (Knickpunkt), Maximalbegrenzung der Primärrücklauftemperatur	10 °C (–5050)	°C	OpL 230 -TO OpL = Bedienzeile		
230	Unterer Konstantwert, Maximalbegrenzung der Primärrücklauftemperatur	50 °C (0variabel)	°C	TO = Aussentemperatur TRt = Primärrücklauftemperatur		
231	Rücklauftemperatur-Maximal- sollwert bei Brauchwasser- ladung	°C (/ 0140)	°C	= Keine Begrenzung		
232	Maximalbegrenzung der Sekundärrücklauftemperatur, Differenz zum Primärgrenz- wert	K (/ 050)	K	Sekundärgrenzwert liegt immer um diesen Einstellwert unter dem Primärgrenzwert. Gilt im Heizkreis und im Brauchwasserkreis = Keine Begrenzung		
233	Nachstellzeit der Primärrück- lauftemperatur-Begrenzungen	30 min (060)	min	Grädigkeitsbegrenzung und Maximalbegrenzung		
234	Grenzwert der Grädigkeits- Maximalbegrenzung (DRT)	K (0.550.0)	К	Maximalbegrenzung der Differenz zwischen der Primär- und Sekundärrücklauftemperatur = Keine Grädigkeitsbegrenzung		
235	Rücklauftemperatur-Maximal- sollwert bei Brauchwasser- bereitung auf Legionellen- sollwert	°C (/ 0140)	°C			
Funk	Funktionsblock "Diverses"					
236	Begrenzungsfunktion am H5-Kontakt	1 (1 / 2)		1 = Begrenzung mit einstellbarem Grenzwert (Bedienzeile 237) 2 = Begrenzung mit festem Grenzwert (75 Imp/min) Funktion ist aktiv, wenn Bedienzeile 56 = 1		
237	Grenzwert der Volumenstrom- oder Leistungsbegrenzung	75 Imp/min (51500)	Imp/min	Wirkt nur, wenn Bedienzeile 236 = 1		

238	Nachstellzeit der Begren- zungsfunktion am H5-Kontakt	60 min (0240)	min	
240	Sperrzeit nach Minimal- begrenzung zur Schleich- mengenunterdrückung	6 min / 120)	min	= Funktion ist unwirksam
241	Beginn Führung (Knickpunkt), Anhebung des Raumtempe- ratur-Reduziertsollwertes	5 °C (–5050)	°C	Einfluss der Aussentemperatur auf den Raumtemperatur-Reduziertsollwert
242	Steilheit, Anhebung Raum- temperatur-Reduziertsollwert	0 (010)		Steilheit 0 = Funktion unwirksam TRC OpL 242 OpL 241 -TO OpL = Bedienzeile TO = Aussentemperatur TRC = Raumtemperatur-Reduziertsollwert
243	Zwangsladung bei Beginn Freigabephase 1	1 (0 / 1)		0 = Funktion unwirksam 1 = Funktion aktiv
244	Auskühlschutz Primärvorlauf	min (/ 3255)	min	= Funktion unwirksam

Funktionsblock "Bedienungs-Sperrfunktionen"

250	Softwareseitige Blockierung	0 (04)	 0 = Keine Blockierung 1 = Brauchwasser-Einstellungen blockiert 2 = Ebene "Heizungsfachmann" blockiert 3 = Brauchwasser-Einstellungen und Ebene "Heizungsfachmann" blockiert 4 = Alle Einstellungen und Ebenen blockiert
251	Hardwareseitige Blockierung der Einstellebene "Sperrfunk- tionen"	0 (0 / 1)	 0 = Keine Blockierung 1 = Code kann nur eingegeben werden, wenn im Klemmensockel die Klemmen B31–M kurzgeschlossen sind

Massbild



© 2010 Siemens Schweiz AG

Änderungen vorbehalten