de Installationsanleitung

Fernheizungsregler für 2 Heizkreise und Brauchwasser **RVD260**



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

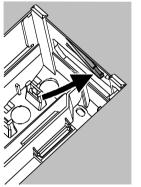
- 1. Sockel vom Gerät trennen
- 2. Sockel an die Wand halten. Die Bezeichnung "TOP" muss oben sein!
- 3. Befestigungslöcher anzeichnen
- 4. Löcher bohren
- 5. Wenn nötig, am Sockel Öffnungen für Kabelverschraubungen ausbrechen
- 6. Sockel festschrauben
- 7. Anschlussklemmen verdrahten

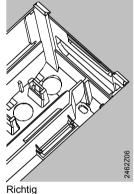
Hutschienenmontage

- 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)



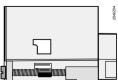


Klemmbügel links und rechts richtig platzieren - sie dürfen nicht in den Ausschnitt ragen!

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
- 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
- 6. Adressierung an den Raumgeräten vornehmen:
 - Raumgerät Heizkreis 1 = Adresse 1 (ab Werk)
 - Raumgerät Heizkreis 2 = Adresse 2

Grundsätzliches zur Bedienung

- Einstellelemente für die Inbetriebnahme:
 - Raumtemperatur-Nennsollwert: am Einstellknopf, für Heizkreise 1 und 2 getrennt!
 - Übrige Grössen: im Anzeigefeld; jeder Einstellung ist eine Bedienzeile zugeordnet. Wo zutreffend, getrennte Einstellungen für Heizkreise 1 und 2!
- 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,

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

Vorgehen beim Einstellen

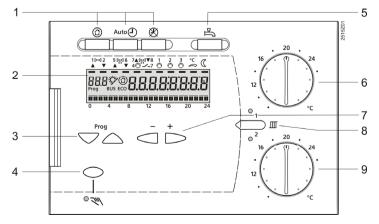
- Einstellungen auf der Einstellebene "Endbenutzer" vornehmen (Bedienzeilen 1...50)
- 2. Anlagentyp auf Bedienzeilen 51...58 konfigurieren
- In der nachfolgenden Parameterliste die zutreffenden Einstellungen vornehmen. Alle für den konfigurierten Anlagentyp erforderlichen Funktionen und Bedienzeilen sind aktiviert und einstellbar; alle nicht benötigten Bedienzeilen sind nicht bedienbar
- Einstellungen auf der Einstellebene "Heizungsfachmann" vornehmen (Bedienzeilen 61...222)
- 5. 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

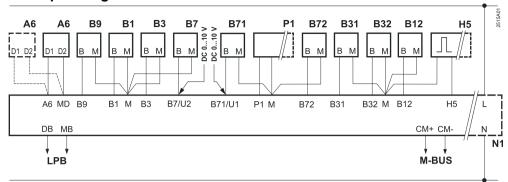
Einstellelemente



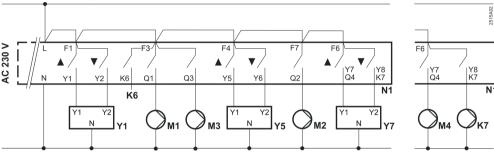
- Tasten für das Einstellen der Betriebsarten
- 2 Anzeigefeld (LCD)
- 3 Tasten für die Anwahl der Bedienzeilen
- 4 Taste für Handbetrieb EIN / AUS
- 5 Taste für Brauchwasserbereitung EIN / AUS
- 6 Einstellknopf für Raumtemperatur-Nennsollwert im Heizkreis 1
- 7 Tasten für das Einstellen von Werten
-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

Anschlussschaltpläne

Kleinspannungsseite



Netzspannungsseite



- A6 Raumgerät
- B1 Vorlauffühler Heizkreis 1 / gemeinsamer Vorlauf*
- B12 Vorlauffühler Heizkreis 1 / Heizkreis 2*
- B3 Vorlauffühler Brauchwasser / Heizkreis 2*
- B31 Brauchwasser-Speicherfühler
- B32 Brauchwasser-Speicherfühler / Rücklauffühler*
- B7 Primärrücklauffühler*
- B71 Primär- / 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 RVD260
- P1 Drehzahlgesteuerte Pumpe (PWM-Ausgang)
- M1 Heizkreispumpe
- M2 Heizkreispumpe
- M3 Brauchwasser-Zwischenkreis- / Speicherlade- / Zirkulationspumpe
- 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.

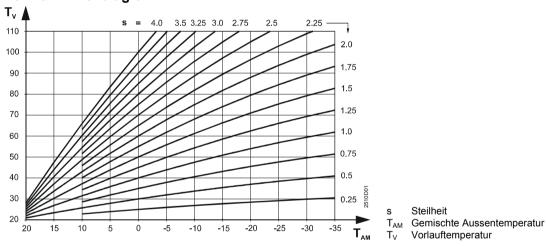
Bei den grau schattierten Bedienzeilen müssen die Werte für Heizkreis 1 (HK 1) und für Heizkreis 2 (HK 2) eingestellt und dann in die Parameterliste übertragen werden!

Zeile	Funktion, Anzeige	ab Werk (Bereich)	HK 1 HK 2	Erläuterungen, Hinweise, Tipps
1	Aktueller Raumtemperatursollwert	Anzeigefunktio	on	
2	Raumtemperatur- Reduziertsollwert			* 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	: (: / 00:0024:00)							
10	Heizphase 2 Ende	: / 00:0024:00) : (: / 00:0024:00)		Coholtana aranan für Hainkraia					
11	Heizphase 3 Beginn	:		Schaltprogramm für Heizkreis: = Phase ist unwirksam					
12	Heizphase 3 Ende	(: / 00:0024:00) :							
13	Uhrzeit	(: / 00:0024:00)							
14	Wochentag	(00:0023:59) Anzeigefunktio) on	1 = Montag					
15	Datum	dd.mm		2 = Dienstag usw.					
16	Jahr	(01.0131.12) yyyy							
17	Wochentag, für die Eingabe des Brauchwasserprogramms	(20092099) Aktueller Wochentag (17 / 1-7)		1 = Montag 2 = Dienstag usw. 1-7 = Ganze Woche					
18	Freigabephase 1 Beginn	6:00 (: / 00:0024:00)		Tr Ganza Francis					
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	Anzeigefunktion							
25	Aussentemperatur	Anzeigefunktio	on	Tasten und 3 Sekunden drücken: Aktuelle Aussentemperatur wird als gedämpfte Aussentemperatur übernommen					
26	Brauchwassertemperatur	Anzeigefunktio	on	Taste oder gedrückt halten: Aktueller Sollwert wird angezeigt					
31	Vorlauftemperatur Heizkreis Ferienperiode	1 (1 0)		Aktueller Sollwert wird angezeigt					
32	Datum erster Ferientag	(18)							
33	Datum letzter Ferientag	(01.0131.12)		Tag.Monat = Ferienperiode unwirksam					
41	Brauchwasser-Nennsollwert	(01.0131.12) 55 °C	°C						
42	Brauchwasser- Reduziertsollwert	(variabel) 40 °C (variabel*)	°C°C	* Von 8 °C bis Brauchwasser-Nennsollwert					
50	Störungen	Anzeigefunktion		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 B3 61 = Fehler Raumgerät A6 Heizkreis 1 62 = Gerät mit falscher PPS-Kennung angeschlossen, Heizkreis 1 66 = Fehler Raumgerät A6 Heizkreis 2 67 = Gerät mit falscher PPS-Kennung angeschlossen, Heizkreis 2 73 = Störung Kollektorfühler B72 78 = Störung Sekundärdruckfühler U1					

50	Störungen (Fortsetzung)	Anzeigefunktion	81 = Kurzschluss am Datenbus (LPB) 82 = Zwei Geräte mit der gleichen Busadresse (LPB) 86 = Kurzschluss PPS 100 = Zwei Uhrzeitmaster
			120 = Vorlaufalarm gemeinsamer Vorlauf 121 = Vorlaufalarm Heizkreis 1 122 = Vorlaufalarm Heizkreis 2 123 = 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



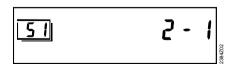
Einstellebene "Heizungsfachmann"

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.



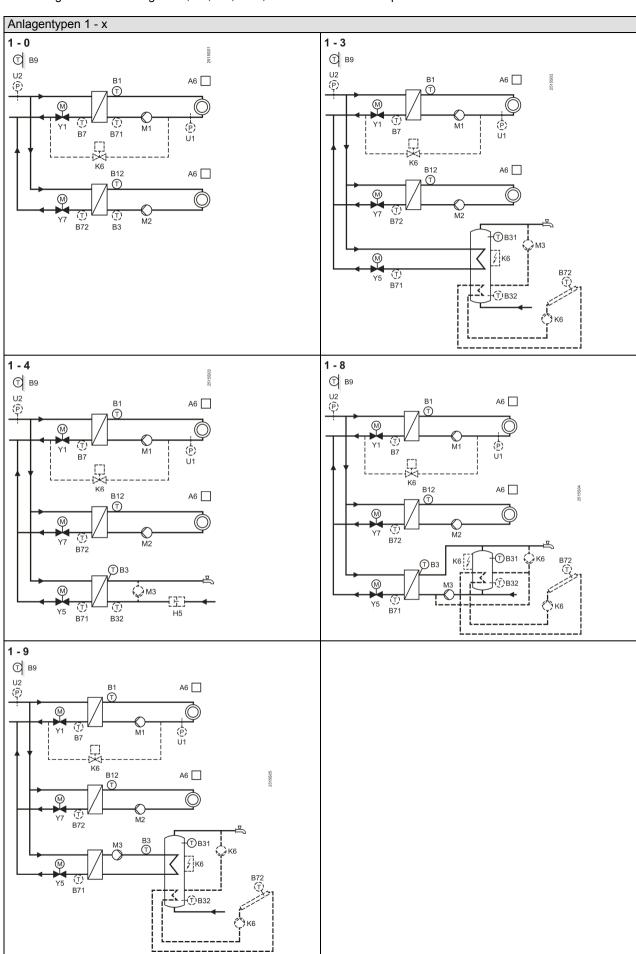
Beispiel:

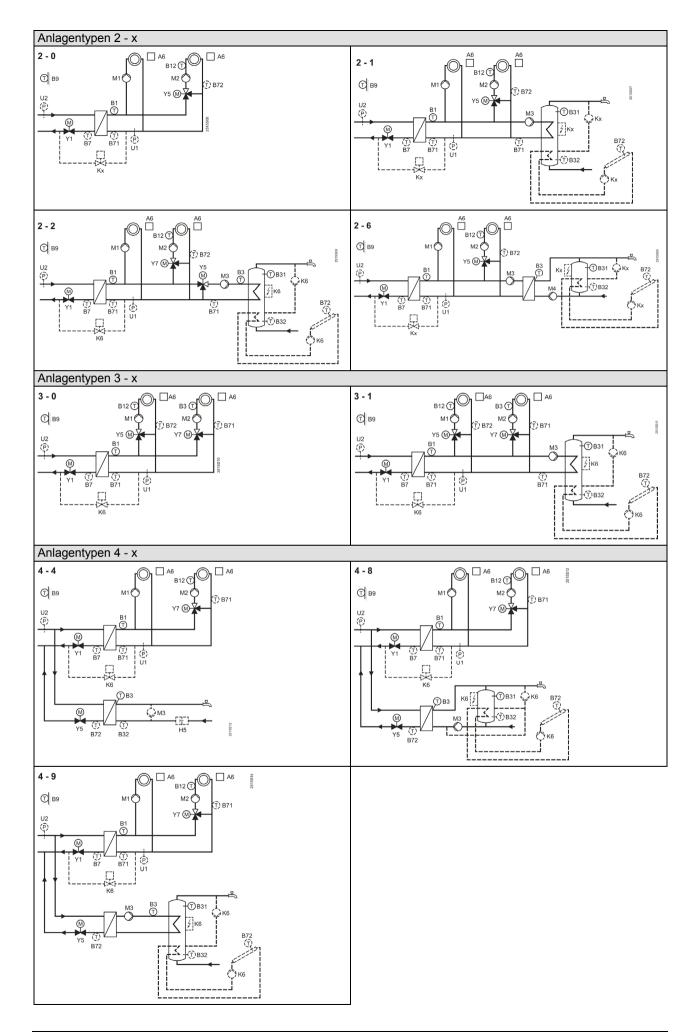
Anzeige für Anlagentyp 2 - 1

- 51 Bedienzeile
- 2 Heizkreistyp
- 1 Brauchwassertyp

Anlagentypen

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





Funktionsblock "Anlagenkonfiguration"

51	Anlagentyp	1-0 (1-04-9)	 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-Sekundär- rücklauf (80 % Wärmeverlustausgleich) 3 = Einspeisung Wärmetauscher-Sekundär- rücklauf (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
57	Wirkung Impulseingang auf Heizkreise (nur mit Anlagentypen 1-x)	1 (13)	 1 = Wirkt auf Heizkreis 1 2 = Wirkt auf Heizkreis 2 3 = Wirkt auf Heizkreis 1 und 2
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"

i urint	ionsblock "Raumneizung"			
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 Funktion unwirksam, wenn Datum erster Tag
65	Datum letzter Tag der Heizperiode	01.01 (01.0131.12)		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- kreis- oder Zubringerpumpe	4 min (040)	min min	0 = Kein Pumpennachlauf
73	Raumtemperatur- Maximalbegrenzung	K (/ 0.54)	K	Grenzwert: Nennsollwert plus Wert der Bedienzeile 73 = Funktion ist unwirksam
74	Optimierung mit/ohne Raum- fühler	0 (0 / 1)		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

Funktionsblock "Ventilantrieb Wärmetauscher"

81	Laufzeit Stellantrieb Wärmetauscher	120 s (10873)	S	
82	P-Band der Regelung Wärmetauscher	35 K (1100)	K	Durchgangsventil Y1 im Primärrücklauf
83	Nachstellzeit der Regelung Wärmetauscher	120 s (10873)	s	Durchgangsventil 11 illi Filmandckiadi
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

Funktionsblock "Ventilantrieb Raumheizung"

91	Laufzeit Stellantrieb Heizkreis	120 s (10873)	S	Anlagentypen 1-x: Y1 im Heizkreis 1, Y7 im Heizkreis 2
92	P-Band der Regelung Heiz- kreis	35 K (1100)	K	Anlagentypen 2-0, 2-1, 2-6: Y5 im Heizkreis
93	Nachstellzeit der Regelung Heizkreis	120 s (10873)	S	Anlagentypen 2-2, 4-x: Y7 im Heizkreis Anlagentypen 3-x: Y5 im Heizkreis 1, Y7 im Heizkreis 2
94	Sollwertüberhöhung Mischer/Wärmetauscher	10 K (050)	K	
95	Vorlauftemperatur-Maximal- begrenzung	°C (/ variabel*140)	°C °C	* Minimalwert = Bedienzeile 96 = Keine Begrenzung
96	Vorlauftemperatur-Minimal- begrenzung	°C (/ 8variabel*)	°C	* Maximalwert = Bedienzeile 95 = Keine Begrenzung

Funktionsblock "Brauchwasserbereitung"

98	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 haben die Einstellung = 0 		
99	Brauchwasserladung	0 (03)		0 = Ladung mit Heizung 1 = Ladung im Wechselbetrieb Heizung/Elektro → Umschaltung gemäss eigenem Regler 2 = Ladung im Wechselbetrieb Heizung/Elektro → Umschaltung gemäss allen Reglern im Verbund mit gleicher Segmentnummer 3 = Ladung im Wechselbetrieb Heizung/Elektro → Umschaltung gemäss allen Reglern im Verbund		
101	Brauchwasser Freigabe	0 (02)		0 = Immer (24 h/Tag) 1 = Nach Heizprogramm, mit Vorverlegung 2 = Nach Brauchwasserprogramm		
102	Freigabe Zirkulationspumpe	1 (02)		0 = Immer (24 h/Tag) 1 = Nach Heizprogramm 2 = Nach Brauchwasserprogramm		
103	Brauchwasser-Schaltdifferenz	5 K (120)	K			

Siemens Building Technologies

			1							
104	Legionellenfunktion	6		1 =						
		(/ 17, 1-7)		2 = Dienstag usw. 1-7 = Ganze Woche						
					Keine Legionellenf	unktion				
105	Sollwert Legionellenfunktion	65 °C								
400	<u> </u>	(6095)	°C		Iv	Tyr. 1. 6 11 4				
106	Brauchwasservorrang	4 (04)			Vorrang Brauchwasser:	Vorlaufsollwert gemäss:				
		, ,		0 =	absolut	Brauchwasser				
				1 =	gleitend	Brauchwasser				
				2 =	gleitend	Maximalauswahl				
				3 =	keiner (parallel)	Brauchwasser				
				4 =	keiner (parallel)	Maximalauswahl				
107	Nachlaufzeit Zwischenkreispumpe	4 min (040)	min							
108	Zusatz-Nachlaufzeit	60 s								
100	Ladepumpe	(102400)	S							
109	Maximaldauer	150 min		_	Koino Pogranzura	dor Ladodauar				
	Brauchwasserladung	(/ 5250)	min		Keine Begrenzung	uer Laueuauer				
110	Entladeschutz während Nach-	0			Ohne Entladeschutz					
	lauf der Brauchwasserpumpe	(0 / 1)		1 =	Mit Entladeschutz					
Funk	tionsblock "Ventilantrieb Brauchy	vasser"								
111	3	35 s								
	Brauchwasserkreis	(10873)	S							
112	Schliesszeit Stellantrieb im Brauchwasserkreis	35 s (10…873)	S	• Ar	nlagentypen 1-x und	4-x [.]				
113	P-Band Brauchwasser-	35 K		Y5 im Brauchwasser-Primärrücklauf • Anlagentypen 2-2: Y5 im Brauchwasservorlauf						
	regelung	(1100)	K							
114	Nachstellzeit Brauchwasser-	35 s								
445	regelung	(10873)	S							
115	Vorhaltezeit Brauchwasser- regelung	16 s (0255)	S							
116	Sollwertüberhöhung Brauch-	16 K								
	wasserladung	(050)	K							
117	Sollwertmaximum Brauchwas-	65 °C								
	sertemperatur	(2095)	°C							
118	Sollwertüberhöhung Mischer/ Wärmetauscher Brauch-	10 K (050)	K							
110	Masser Absorbung Proughwasser	5 K								
119	Absenkung Brauchwasser- sollwert für Speicherfühler unten	(020)	K	Nur	mit zwei Fühlern					
120	Zirkulationspumpe bei Brauchwasserladung	0 (0 / 1)			AUS während Brauc EIN während Brauch					
124	Lastgrenze bei Durchfluss-	25 %								
127	schalter-Betätigung	(060)	%	Eins	tellung in % des aktı	uellen Maximalhubes				
Funk	tionsblock "Zuordnung Brauchwa	asser"								
	Zuordnung Brauchwasser-	0		0 =	Lokal					
120	ladung	(02)			Alle Regler im Verbı	und mit gleicher				
				Segmentnummer						
				2 =	Alle Regler im Verbu	und				
Funk	tionsblock "Legionellen Zusatzfu	nktionen"								
126	Startpunkt der Legionellen- funktion	: (: / 00:0023:50)								
127	Verweildauer auf dem	min								
	Legionellensollwert	(/ 10360)	min							
128	Zirkulationspumpe läuft	1		0 =	-					
	während Legionellenfunktion	(0 / 1)		1 =	Ja					

129	Funktion multifunktionales	0		0 = Keine Funktion
	Relais K6	(05)		1 = Refill-Funktion
	1			2 = Elektroeinsatz
	l		ļ	3 = Kollektorpumpe
	l			4 = Zirkulationspumpe
	l			5 = Vorlaufalarm (siehe Bedienzeile 143)
	l		ļ	Achtung:
	<u> </u>			Keine Verhinderung von Fehlkonfigurationen
130	Funktion multifunktionales	0		0 = Keine Funktion
	Relais K7	(05)		1 = Refill-Funktion
	l			2 = Elektroeinsatz
	l		ļ	3 = Kollektorpumpe
	l			4 = Zirkulationspumpe
	l			5 = Vorlaufalarm (siehe Bedienzeile 143)
	l			Achtung:
	<u> </u>			Keine Verhinderung von Fehlkonfigurationen
unkt	tionsblock "LPB Parameter"			
131		0		
	Busadresse	(016)		
132		0		
	Busadresse	(014)		
133	Uhrbetrieb	0	ļ	0 = Autonome Uhr
	l	(03)		1 = Uhr ist Slave ohne Fernverstellung
	l			2 = Uhr ist Slave mit Fernverstellung
				3 = Uhr ist der Master
134		Α		0 = AUS (keine Busspeisung)
	und Zustandsanzeige	(0 / 1 / A)		1 = Busspeisung EIN
				A = Busspeisungs-Automatik
135	Aussentemperatur-Lieferant	A (A (A) (A) (A) (A) (A)		A = Automatik, oder Segment-
		(A / 00.0114.16)		und Gerätenummer
136	Sperrsignalverstärkung	100 %	% %	Reaktion auf Sperrsignale
107	D. Miller C. almiticales	(0200)	%o	· · ·
137	Reaktion auf unkritische	1 (0 / 1)		0 = Funktion AUS
	Sperrsignale ab Datenbus	(0 / 1)		1 = Funktion EIN
	tionsblock "Gerätefunktionen"			
141	Impulssperre Stellantrieb	1		0 = Funktion AUS
		(0 / 1)		1 = Funktion EIN
142	Anlagenfrostschutz	1		0 = Ohne Anlagenfrostschutz
		(0 / 1)		1 = Mit Anlagenfrostschutz
143	Vorlaufalarm	: h		Zeitspanne, während der eine Vorlauftempera
ļ	1	(: / 0:1010:00)	h	tur ausserhalb der Grenzwerte bleiben darf.
		·		= Funktion ist unwirksam
144		25.03		Einstellung:
	Winterzeit-Sommerzeit	(01.0131.12)		das frühest mögliche Umschaltdatum
145	Umschaltung	25.10		Einstellung:
·	Sommerzeit-Winterzeit	(01.0131.12)		das frühest mögliche Umschaltdatum
146	Pumpenkick	1		0 = Ohne periodischen Pumpenlauf
_		(0 / 1)	<u></u>	1 = Mit wöchentlichem Pumpenlauf
147	Minimaldrehzahl der dreh-	50 %		The local set Dell'annelle 440
	zahlgesteuerten Pumpe	(0variabel*)	%	* Maximalwert = Bedienzeile 148
148	Maximaldrehzahl der dreh-	100 %		
			%	* Minimalwert = Bedienzeile 147
	zahlgesteuerten Pumpe	(Variabel*100)	9 ∕₀	

Siemens Building Technologies 74 319 0726 0 a CE1G2515de 13.08.2010 11/16

Einzustellen ist die abgegebene Leistung bei Minimaldrehzahl, in % der Maximaldrehzahl

85 % (0...100)

Leistungsfaktor bei reduzierter Pumpendrehzahl

149

Funktionsblock "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- Leistungssteuerungssignalen (Load Management)	0 (02)		0 = Lokal 1 = An alle Regler im Verbund mit gleicher Segmentnummer 2 = An alle Regler im Verbund
155	M-Bus-Leistungssteuerung im Heizkreis (Load Management)			Anzeige in %. Bei Anzeige 100 % wird interne Wärmeanforderung unverändert übernommen

Funktionsblock "PPS Parameter"

158	158 Wirkung der Raumgerätefunk-		Raumgerätefunktionen	Einstellungen						
	tionen auf die Heizkreise, bei	(05)	 Raumgeraterunktionen	0	1	2	3	4	5	
lr ⊢	einem Raumgerät. In nebenstehende Tabelle: Heizkreis 1 → 1 Heizkreis 2 → 2 Heizkreis 1 und 2 → 1+2		Raumtemperatur-Istwert wirkt auf Vorlauftemperatur-regelung von Heizkreis →	1	1	2	2	1+2	1+2	
		Anzeige Vorlauftemperatur von Heizkreis →	1	1	2	2	1	1		
			Schaltprogramm, Präsenz- taste bei Automatikbetrieb und Sollwert-Einstellungen wirken auf Heizkreis →	1	1	2	2	1	1	
			Betriebsart, Präsenztaste bei Dauerbetrieb und Ferien- programm wirken auf Heiz- kreis →	1	1+2	2	1+2	1	1+2	

Funktionsblock "Test und Anzeige"

	Fühlertest	0	0 = B9 Witterungsfühler
101			
	= Unterbruch /	(011)	
	kein Fühler		
	ooo = Kurzschluss		3 = A6 Raumgerätefühler Heizkreis 1
			4 = A6 Raumgerätefühler Heizkreis 2
			5 = B7/U2 Primärrücklauf / Primärdruck
			6 = B71/U1 Primär- / Sekundärrücklauf /
			Sekundärdruck
			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
	vorhanden		2 = B3 Vorlauffühler
			3 = A6 Raumgerätefühler Heizkreis 1
			4 = A6 Raumgerätefühler Heizkreis 2
			5 = B7/U2 Primärrücklauf / Primärdruck
			6 = B71/U1 Primär- / Sekundärrücklauf /
			Sekundärdruck
			7 = B72 Primär- / Sek'rücklauf / Kollektor
			8 = B31 Brauchwasser-Speicherfühler
			9 = B32 Brauchwasser-Speicherfühler /
			Rücklauffühler
			10 = B12 Vorlauffühler
			11 = Kein Sollwert vorhanden
163	Relaistest	0	0 = Normalbetrieb (kein Test)
		(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
		l	

	Relaistest (Fortsetzung) Drehzahl der gesteuerten	0 (011) Anzeigefunktion	8 = Relais Y6 EIN 9 = Relais Q2 EIN 10 = Relais Y7/Q4 EIN 11 = Relais Y8/K7 EIN Relaistest beenden: • Andere Bedienzeile anwählen • Eine Betriebsart-Taste drücken • Automatisch nach 8 Minuten Achtung: Relaistest nur mit geschlossenem Haupthahn durchführen! Angabe in % der Nenndrehzahl
105	Pumpe	Ammaigraficulation	(Zuordnung der Pumpe: Bedienzeile 58)
165	Test digitaler Eingang: H5-Kontakt	Anzeigefunktion	0 = Kontakt offen 1 = Kontakt geschlossen
	Impulseingang		Angabe in Impulse pro Minute
169	Anzeige aktive Begrenzungen	Anzeigefunktion	Abfrage mit Taste oder oder
			* Schleichmengenunterdrückung
170	Softwareversion	Anzeigefunktion	

Funktionsblock "Solar Brauchwasser"

201	Temperaturdifferenz Solar EIN	8 K (040)	K	Temperaturdifferenz zwischen Kollektor und Speicher
202	Temperaturdifferenz Solar AUS	4 K (040)	К	Temperaturdifferenz zwischen Kollektor und Speicher
203	Kollektorfrostschutz- Temperatur	°C (/ –20…5)	°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	

Siemens Building Technologies 74 319 0726 0 a CE1G2515de 13.08.2010 13/16

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 (/ 0.510)	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	Fulktion ist unwirksam
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	Fulktion 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:

- Tasten ♥ und ♠ 6 Sekunden lang miteinander drücken Im Anzeigefeld erscheint Cod 0 0 0 0 0
- Code eingeben (Auskunft Siemens Servicestelle)

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

Funktionsblock "DRT und Rücklaufmaximalbegrenzung"

226	Maximalbegrenzung der Pri- märrücklauftemperatur	0 (0 / 1)		0 = Ohne Begrenzung 1 = Mit Begrenzung
227	Oberer Konstantwert, Maximalbegrenzung der Primärrücklauftemperatur	70°C (variabel140)	°C	OpL 227 OpL 228
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)	К	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 Maximal- begrenzung
	Grenzwert der Grädigkeits- Maximalbegrenzung (DRT)	K (0.550.0)	K	Maximalbegrenzung der Differenz zwischen der Primär- und Sekundärrücklauftemperatur = Keine Grädigkeitsbegrenzung
235	Rücklauftemperatur-Maximal- sollwert bei Brauchwasser- bereitung auf Legionellen- sollwert	°C (/ 0140)	°C	

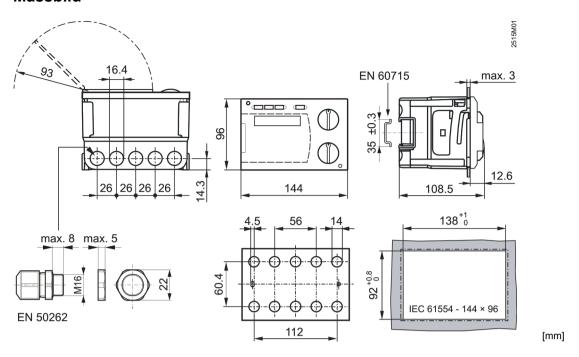
Funktionsblock "Diverses"

runk	tionsblock "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 min	= Funktion ist unwirksam
241	Beginn Führung (Knickpunkt), Anhebung des Raumtempe- ratur-Reduziertsollwertes	5 °C (–5050)	°C	Einfluss der Aussentemperatur auf den Raumtemperatur-Reduziertsollwert Steilheit 0 = Funktion unwirksam
242	Steilheit, Anhebung Raum- temperatur-Reduziertsollwert	0 (010)		TR € OpL 242 OpL 241 -TO OpL = Bedienzeile TO = Aussentemperatur TR € = 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"

i uiin	unktionsblock bediefidings-Sperifidiktionen						
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