de Installationsanleitung

Heizungsregler für 2 Heizkreise und Brauchwasser **RVP36...** 



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
- Ein defektes oder offensichtlich beschädigtes Gerät muss unverzüglich von der Spannungsversorgung getrennt werden

### Zulässige Leitungslängen

Für alle Fühler und Thermostate:

Cu-Kabel 0,6 mm Ø max. 20 m Cu-Kabel 1,0 mm<sup>2</sup> max. 80 m Cu-Kabel 1,5 mm<sup>2</sup> max. 120 m

• Für Raumgeräte:

Cu-Kabel 0,25 mm<sup>2</sup> max. 25 m Cu-Kabel ab 0.5 mm<sup>2</sup> max. 50 m

nach Angaben von Siemens in · Für Datenbusse:

System- und Projektierungsgrundlagen N2030 und N2032

### Montieren und Verdrahten des Sockels

### Wandmontage

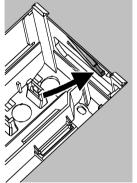
- 1. Sockel vom Gerät trennen
- 2. Sockel an die Wand halten. Die Bezeichnung "TOP" muss oben sein!
- 3. Befestigungslöcher anzeichnen
- 4. Löcher bohren
- 5. Wenn nötig, am Sockel Öffnungen für Kabelverschraubungen ausbrechen
- 6. Sockel festschrauben
- 7. Anschlussklemmen verdrahten

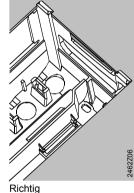
### Hutschienenmontage

- 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)



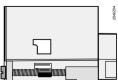


Klemmbügel links und rechts richtig platzieren - sie dürfen nicht in den Ausschnitt ragen!

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 iedem 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-Korrekturwert: 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
  - △ Nächsthöhere 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

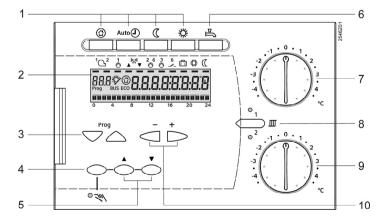
### Vorgehen beim Einstellen

- Einstellungen auf der Einstellebene "Endbenutzer" vornehmen (Bedienzeilen 1...50)
- 2. Anlagentyp auf Bedienzeilen 51 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...208)

### Inbetriebnahme und Funktionskontrolle

- Bedienzeilen, speziell für Funktionskontrolle:
  - 161 = Aussentemperatur-Simulation
  - 162 = Relaistest
  - 163 = Fühlertest
  - 164 = Sollwertanzeige
- Wenn *Er* (Error) im Anzeigefeld erscheint: Bedienzeile 50 abfragen, um Störung zu lokalisieren
- Wird während 30 Minuten keine Bedienzeile angewählt oder eine Betriebsart-Taste gedrückt, fällt der Regler in den Zustand "unbedient".

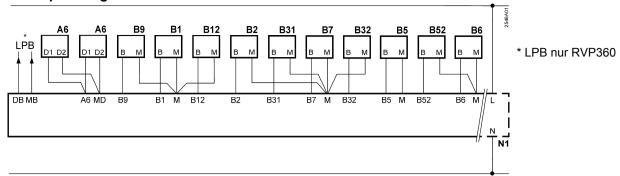
### Einstellelemente



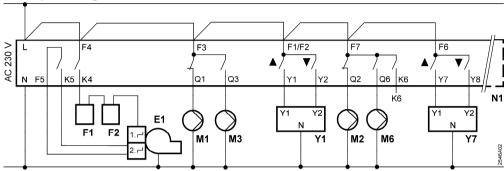
- Tasten für das Einstellen der Betriebsarten
- 2 Anzeigefeld (LCD)
- 3 Tasten für die Anwahl der Bedienzeilen
- 4 Taste für Handbetrieb EIN / AUS
- 5 Tasten für Ventil AUF / ZU wenn Handbetrieb EIN
- 6 Taste für Brauchwasserbereitung EIN / AUS
- 7 Einstellknopf für Raumtemperatur-Korrekturwert im Heizkreis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

# Anschlussschaltpläne

# Kleinspannungsseite



Netzspannungsseite



- A6
- Raumgerät Vorlauffühler Heizkreis 1 B1
- B12 Vorlauffühler Heizkreis 2
- B2 Kesselfühler
- B31 Brauchwasser Speicherfühler / -thermostat
- B32 Brauchwasser Speicherfühler / -thermostat
- Raumfühler Heizkreis 1 B5
- B52 Raumfühler Heizkreis 2
- В6 Kollektorfühler
- В7 Rücklauffühler
- Witterungsfühler
- Zweistufiger Brenner

- Temperaturwächter Sicherheitstemperaturbegrenzer F2
- K6 Multifunktionaler Ausgang
- LPB Datenbus (nur RVP360)
- M1 Umwälzpumpe
- M2 Heizkreispumpe Heizkreis 1
- Speicherladepumpe МЗ
- M6 Heizkreispumpe Heizkreis 2
- N1 Regler RVP36..
- Stellantrieb Heizkreis 1
- Stellantrieb Heizkreis 2

Siemens Building Technologies

### 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 werden!

Zeile	Funktion, Anzeige	ab Werk	HK 1	Erläuterungen, Hinweise, Tipps
		(Bereich)	HK 2	
1	Raumsollwert NORMAL Heizen	20.0 °C (0.0…35.0)	°C	
2	Raumsollwert REDUZIERT Heizen	14.0 °C (0.035.0)	°C	
3	Raumsollwert Ferien- / Schutzbetrieb	10.0 °C (0.035.0)	°C °C	
4	Wochentag, für die Eingabe des Heizprogramms	Aktueller Wochentag (17 / 1-7)		1 = Montag 2 = Dienstag usw. 1-7 = Ganze Woche
5	Heizphase     Beginn NORMAL Heizen	6:00 (: / 00:0024:00)		
6	Heizphase     Ende NORMAL Heizen	22:00 (: / 00:0024:00)		
7	2. Heizphase Beginn NORMAL Heizen	: (: / 00:0024:00)		Schaltprogramm für Heizkreis
8	2. Heizphase Ende NORMAL Heizen	: (: / 00:0024:00)		: = Phase ist unwirksam
9	Heizphase     Beginn NORMAL Heizen	: (: / 00:0024:00)		
10	Heizphase     Ende NORMAL Heizen	: (: / 00:0024:00)		
12	Datum erster Ferientag	 (01.0131.12)		dd.mm
13	Datum letzter Ferientag	 (01.0131.12)		= Ferienperiode unwirksam
14	Heizkennlinie, Vorlaufsollwert bei 15 °C Aussentemperatur	30 °C (2070)	°C	
15	Heizkennlinie, Vorlaufsollwert bei -5 °C Aussentemperatur	60 °C (20120)	°C	
26	Brauchwassersollwert NORMAL	55 °C (20100)	°C	
27	Brauchwassertemperatur	Anzeigefunktion	on	
28	Brauchwassersollwert REDUZIERT	40 °C (880)	°C	
31	Wochentag, für die Eingabe Zeitschaltprogramm 2	Aktueller Wochentag (17 / 1-7)		1 = Montag 2 = Dienstag usw. 1-7 = Ganze Woche
32	Beginn der 1. EIN-Phase	5:00 (: / 00:0024:00)		
33	Ende der 1. EIN-Phase	22:00 (: / 00:0024:00)		
34	Beginn der 2. EIN-Phase	: (: / 00:0024:00)		Zeitschaltprogramm 2
35	Ende der 2. EIN-Phase	: (: / 00:0024:00)		: = Phase ist unwirksam
36	Beginn der 3. EIN-Phase	: (: / 00:0024:00)		
37	Ende der 3. EIN-Phase	: (: / 00:0024:00)		

38	Uhrzeit	hh:mm (00:0023:59)
39	Wochentag	Anzeigefunktion 1 = Montag 2 = Dienstag usw.
40	Datum	dd.mm (01.0131.12)
41	Jahr	уууу (20092099)
50	Störungen	Anzeigefunktion  10 = Störung Witterungsfühler B9 20 = Störung Kesselfühler B2 30 = Störung Vorlauffühler B1, Heizkreis 1 32 = Störung Vorlauffühler B12, Heizkreis 2
		40 = Störung Primärrücklauffühler B7 50 = Störung Speicherfühler B31 52 = Störung Speicherfühler B32 60 = Störung Raumfühler B5, Heizkreis 1 61 = Störung Raumgerät A6, Heizkreis 1 62 = Gerät mit falscher PPS-Kennung
		20 = Störungsnummer  06 = Segmentnummer (LPB)  02 = Gerätenummer (LPB)  65 = Störung Raumfühler B52, Heizkreis 2  66 = Störung Raumgerät A6, Heizkreis 2  67 = Gerät mit falscher PPS-Kennung angeschlossen, Heizkreis 2  68 = Störung Raumgerät A6, Heizkreis 2  69 = Gerät mit falscher PPS-Kennung angeschlossen, Heizkreis 2  70 = Störung Kollektorfühler B6  81 = Kurzschluss am Datenbus (LPB)
		82 = Zwei Geräte mit der gleichen Bus- adresse (LPB) 86 = Kurzschluss PPS 100 = Zwei Uhrzeitmaster (LPB) 140 = Unzulässige Busadresse (LPB)

### 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.

• Die Einstellebene "Endbenutzer" bleibt auch in der Einstellebene "Heizungsfachmann" aktiviert.

Hinweis: Die Funktion für das "Zeitschaltprogramm 2" soll vom Heizungsfachmann in die Bedienungsanleitung übertragen werden.

### Anlagentyp konfigurieren:

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



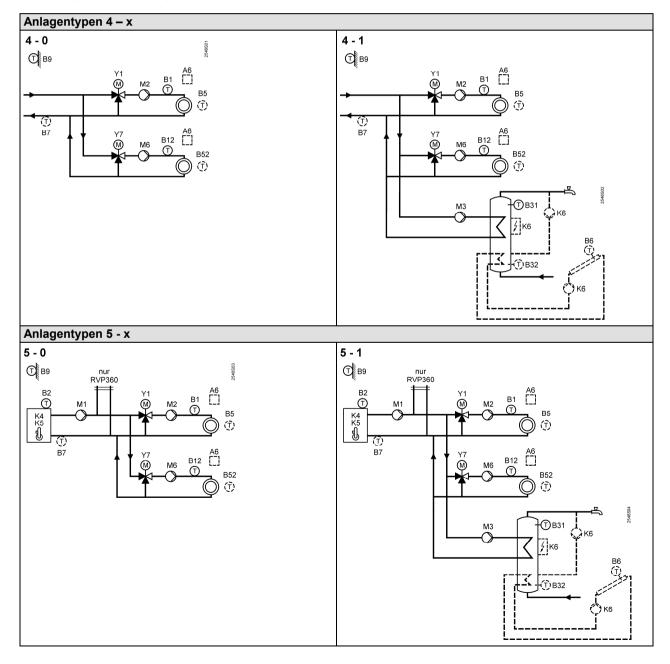
Beispiel:

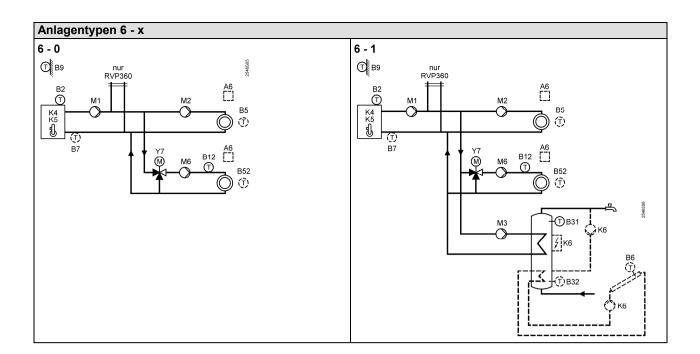
Anzeige für Anlagentyp 5 - 1

- 51 Bedienzeile
- 5 Heizkreistyp
- 1 Brauchwassertyp

### **Anlagentypen**

Bedeutung der Bezeichnungen siehe "Anschlussschaltpläne".





## Funktionsblock "Anlagenkonfiguration"

51	Anlagentyp	5-1 (4-06-1)	 Siehe vorhergehend die Anlagenschemas

### Funktionsblock "Raumheizung"

runn	ionsbiock "Raumneizung"			
61	Heizgrenze NORMAL (ECO Tag)	17.0 °C ( / –5.025.0)	°C°C	= Funktion ist unwirksam
62	Heizgrenze REDUZIERT (ECO Nacht)	5.0 °C ( / –5.025.0)	°C °C	= Funktion ist unwirksam
63	Gebäudezeitkonstante	20 h (050)	h	10 h = Leichte Bauweise 20 h = Mittlere Bauweise 50 h = Schwere Bauweise
64	Schnellabsenkung	1 (0 / 1)		0 = Ohne Schnellabsenkung 1 = Mit Schnellabsenkung
65	Raumtemperatur-Lieferant	A (03 / A)		0 = Kein Raumfühler vorhanden 1 = Raumgerät an Klemme A6 2 = Raumfühler an Klemme B5 3 = Mittelwert aus beiden Geräten an Klemmen A6 und B5 (Heizkreis 1) und / oder A6 und B52 (Heizkreis 2) A = Automatische Auswahl
66	Optimierungsart	0 (0 / 1)		0 = Optimierung mit Raummodell 1 = Optimierung mit Raumgerät / Raumfühler (Mit Einstellung 0 ist nur Einschaltoptimierung möglich)
67	Maximale Aufheizdauer	0:00 h (0:0042:00)	h h	Maximale Vorverlegung des Einschaltens vor Nutzungszeit-Beginn 0:00 = Keine Einschaltoptimierung
68	Maximale Frühabschaltung	0:00 h (0:006:00)	h	Maximale Vorverlegung des Ausschaltens vor Nutzungszeit-Ende 0:00 = Keine Ausschaltoptimierung
69	Raumtemperatur- Maximalbegrenzung	°C ( / 0.035.0)	0°	= Begrenzung ist unwirksam Funktion nur mit Raumgerät / Raumfühler möglich
70	Einfluss der Raumtemperatur (Verstärkungsfaktor)	4 (020)		Funktion nur mit Raumgerät / Raumfühler möglich
71	Raumtemperatur-Sollwert- überhöhung bei Schnellauf- heizung	5 °C (020)	°C °C	

## Funktionsblock "Pumpenheizkreis"

75	Überhitzungschutz Pumpenheizkreis	1 (0 / 1)	 0 = Ohne Überhitzungschutz 1 = Mit Überhitzungschutz
			Hinweis:
			Dies ist nur für den Heizkreis 1 einstellbar

### Funktionsblock "Stellantrieb Heizkreis"

81	Vorlauftemperatur-Maximal- begrenzung	°C ( / 0140)	0°	= Funktion ist unwirksam <b>Achtung:</b> Keine Sicherheitsfunktion!
82	Vorlauftemperatur-Minimal- begrenzung	°C ( / 0140)	°C	= Funktion ist unwirksam Achtung: Keine Sicherheitsfunktion!
83*	Vorlauftemperaturanstieg- Maximalbegrenzung	K/h ( / 1600)	K/h K/h	= Funktion ist unwirksam
84*	Sollwertüberhöhung Mischer	10 K (050)	K	
85*	Laufzeit Stellantrieb	120 s (30…873)	S	
86*	P-Band der Regelung	32.0 K (1.0100.0)	K	Einstellungen nur für Dreipunktregelung erforderlich
87*	Nachstellzeit der Regelung	120 s (10…873)	S	
88*	Antriebstyp	1 (0 / 1)		0 = Zweipunktregelung 1 = Dreipunktregelung
89*	Schaltdifferenz	2 K (120)	K	Einstellung nur für Zweipunktregelung erforderlich

<sup>\*</sup> Hinweis: Bedienzeilen 83 bis 89 mit Anlagetyp 6-x nur für Heizkreis 2 einstellbar!

## Funktionsblock "Kessel"

91	Kesselbetriebsart	0 (02)		0 = Mit manueller Abschaltung (© Taste) 1 = Mit automatischer Abschaltung (AUS, wenn kein Wärmebedarf vorliegt) 2 = ohne Abschaltung
92	Kesseltemperatur- Maximalbegrenzung	95 °C (25140)	°C	Achtung: Keine Sicherheitsfunktion!
93	Kesseltemperatur- Minimalbegrenzung	10 °C (5140)	°C	
94	Kessel-Schaltdifferenz	6 K (120)	K	
95	Brennerlaufzeit-Minimal- begrenzung	4 min (010)	min	
96	Brennerstufe 2 Freigabeintegral	50 °Cxmin (0500)	°Cxmin	
97	Brennerstufe 2 Rückstellintegral	10 °Cxmin (0500)	°Cxmin	
98	Brennerstufe 2 Sperrzeit	20 min (040)	min	
99	Betriebsart Pumpe M1	1 (0 / 1)		O = Ohne Abschaltung bei Kesselanfahr- entlastung     1 = Mit Abschaltung bei Kesselanfahr- entlastung

### Funktionsblock "Rücklaufbegrenzung"

101	Sollwert Rücklaufbegrenzung Konstantwert	°C ( / 0140)	°C	= Funktion ist unwirksam
-----	---	-----------------	----	--------------------------

### Funktionsblock "Brauchwasser"

Funktionsblock "Brauchwasser"						
121	Brauchwasserzuordnung (nur RVP360)	0 (02)		0 = 1 =	ichwasserbereitung f Lokal Alle Regler im Verbu Segmentnummer Alle Regler im Verbu	nd mit gleicher
123	Brauchwasser Freigabe	2 (02)		1 = 2 = Hinv	Immer (24 h/Tag) Nach Heizprogramm Einstellung auf Bedie Freigabebeginn ist je vorverlegt Nach Zeitschaltprogr weis: Diese Einstellu ienungsanleitung zu i	enzeile 121 weils um 1h amm 2 ng ist in die
124	Brauchwasservorrang	0 (04)			Vorrang Brauchwasser:	Vorlaufsollwert gemäss:
				0 =	absolut	Brauchwasser
				1 =	gleitend	Brauchwasser
				2 =	gleitend	Maximalauswahl
				3 =	keiner (parallel)	Brauchwasser
				4 =	keiner (parallel)	Maximalauswahl
126	Brauchwasser Speicherfühler / -thermostat	0 (05)		1 = 2 = 3 = 4 = 5 =	ein Fühler zwei Fühler ein Thermostat zwei Thermostate ein Fühler mit solare bereitung zwei Fühler mit solar bereitung	
127	Überhöhung Brauchwasser- ladetemperatur	10 K (050)	K			
128	Brauchwasser-Schaltdifferenz	8 K (120)	K			
129	Maximaldauer Brauchwasser- ladung	60 min ( / 5250)	min	=	Keine Begrenzung d	er Ladedauer
130	Sollwert Legionellenfunktion	°C ( / 20…100)	°C	=	Funktion ist unwirks	am
131	Zwangsladung	0 (0 / 1)		1 =	Ohne Zwangsladung Mit täglicher Zwangs Freigabe	

#### Funktionsblock "Multifunktionales Relais"

Funkt	unktionsblock "Multifunktionales Relais"				
141	I	RVP360 Anlagetypen x-0 0 (02) Anlagetypen x-1 0		<ul> <li>0 = Keine Funktion</li> <li>1 = Relais EIN bei Störung</li> <li>2 = Relais EIN wenn Wärmebedarf vorhanden</li> <li>3 = Zirkulationspumpe 24h EIN pro Tag</li> <li>4 = Zirkulationspumpe EIN nach Heiz-programm(op) in pach Einstellung</li> </ul>	
		(09)  RVP361  Anlagetypen x-0 0 (02)  Anlagetypen x-1 0 (07)		programm(en), je nach Einstellung auf Bedienzeile 121  5 = Zirkulationspumpe EIN nach Zeitschalt- programm 2  6 = Kollektorpumpe  7 = Elektroeinsatz, Umschaltung Heizung / Elektro gemäss eigenem Regler  8 = Elektroeinsatz, Umschaltung Heizung / Elektro gemäss allen Reglern im Verbund mit gleicher Segmentnummer  9 = Elektroeinsatz, Umschaltung Heizung / Elektro gemäss allen Reglern im Verbund  Achtung:	
				Keine Verhinderung von Fehlkonfigurationen!	

Siemens Building Technologies 74 319 0817 0 a CE1G2546de 28.02.2011 9/12

# Funktionsblock "Legionellenfunktion"

147	Periodizität der Legionellen- funktion	1 (07)		0 = Täglich 1 = Montags 2 = Dienstags usw.
148	Startpunkt der Legionellen- funktion	05:00 (00:0023:50)		hh:mm
149	Verweildauer auf dem Legionellensollwert	30 min (0360)	min	
150	Zirkulationspumpe läuft während Legionellenfunktion	1 (0 / 1)		0 = Nein 1 = Ja

# Funktionsblock "Servicefunktionen und allgemeine Einstellungen"

Funki	unktionsblock "Servicefunktionen und allgemeine Einstellungen"				
161	Aussentemperatur-Simulation	°C		Simulation wird nach 30 Minuten automatisch	
		( / –50.050.0)	°C	beendet	
162	Relaistest	0 (012)		= Keine Simulation  0 = Normalbetrieb (kein Test)  1 = Alle Relais AUS  2 = Relais K4 EIN  3 = Relais K4 und K5 EIN  4 = Relais Q1 EIN  5 = Relais Q3 EIN  6 = Relais Y1 EIN  7 = Relais Y2 EIN  8 = Relais Q2 EIN  9 = Relais Q6 EIN  10 = Relais K6 EIN  11 = Relais Y7 EIN  12 = Relais Y8 EIN  Relaistest beenden:  • Andere Bedienzeile anwählen	
				Eine Betriebsart-Taste drücken	
				Automatisch nach 30 Minuten	
				Achtung: Relaistest nur mit geschlossenem Haupthahn durchführen!	
	Fühlertest Fühler: = Unterbruch / kein Fühler 0 0 0 = Kurzschluss Thermostat: = Kontakt offen 0 0 0 = Kontakt geschlossen	0 (011)		0 = B9 Witterungsfühler 1 = B1 Vorlauffühler 2 = B5 Raumfühler 3 = A6 Raumgerätefühler 4 = B7 Rücklauffühler 5 = B31 Brauchwasser	
164	Sollwertanzeige = Kein Sollwert vorhanden	0 (011)		0 = Keine Funktion 1 = B1 Vorlaufsollwert 2 = B5 Raumsollwert 3 = A6 Raumsollwert 4 = B7 Rücklaufsollwert 5 = B31 Brauchwassersollwert 6 = B32 Brauchwassersollwert 7 = B6 Kollektorsollwert 8 = B2 Kesselsollwert (Ausschaltpunkt) 9 = B12 Vorlaufsollwert Heizkreis 2 10 = B52 Raumsollwert Heizkreis 2 11 = A6 Raumsollwert Heizkreis 2	

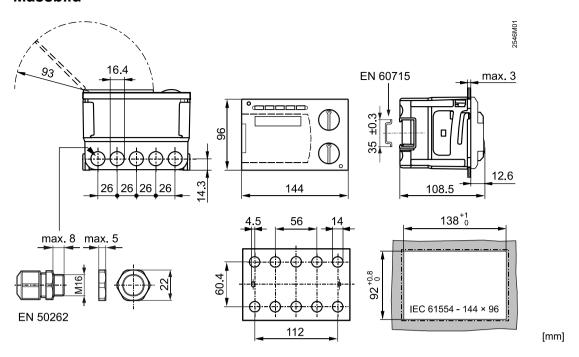
167	Aussentemperatur für Anlagenfrostschutz	2.0 °C ( / 0.025.0)	°C	= Kein Anlagenfrostschutz
168	Vorlaufsollwert für Anlagenfrostschutz	15 °C (0140)	°C	
169	Gerätenummer	0 (016)		Datenbusadresse (LPB) 0 = Gerät ohne Bus
170	Segmentnummer	0 (014)		Datenbusadresse (LPB)
173	Sperrsignalverstärkung	100 % (0200)	%	Reaktion auf Sperrsignale
174	Pumpennachlaufzeit	6 min (040)	min	
175	Pumpenkick	0 (0 / 1)		0 = Ohne periodischen Pumpenlauf 1 = Mit wöchentlichem Pumpenlauf
176	Umschaltung Winterzeit-Sommerzeit	25.03 (01.0131.12)		Einstellung: das frühest mögliche Umschaltdatum
177	Umschaltung Sommerzeit-Winterzeit	25.10 (01.0131.12)		Einstellung: das frühest mögliche Umschaltdatum
178	Uhrbetrieb	0 (03)		0 = Autonome Uhr im Regler 1 = Uhr vom Bus (Slave), ohne Fernverstellung 2 = Uhr vom Bus (Slave), mit Fernverstellung
179	Busspeisung, Betriebsart und Zustandsanzeige	A (0 / 1 / A)		3 = Regler ist zentrale Uhr (Master)  0 = AUS (keine Busspeisung)  1 = Busspeisung EIN  A = Busspeisungs-Automatik
180	Aussentemperatur-Lieferant	A (A / 00.0114.16)		A = Automatik, oder Segment- und Gerätenummer
194	Betriebsstundenzähler	Anzeigefunktion		
195	Softwareversion	Anzeigefunktion		

# Funktionsblock "Solar Brauchwasser"

arraioriosiosa Colar Bradorinaccor						
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 Kollektorüberhitzungsschutz		
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		

Siemens Building Technologies

# Massbild



© 2011 Siemens Schweiz AG Änderungen vorbehalten