

# SIEMENS

Albatros2

Regler, HMI und Zubehör

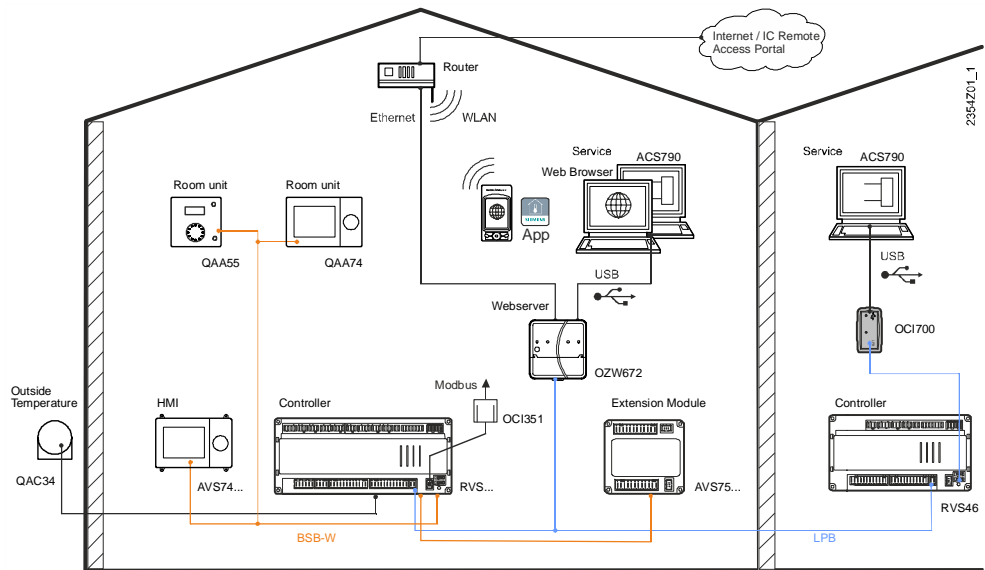
Sortimentsbeschreibung

# Albatros2-Sortiment

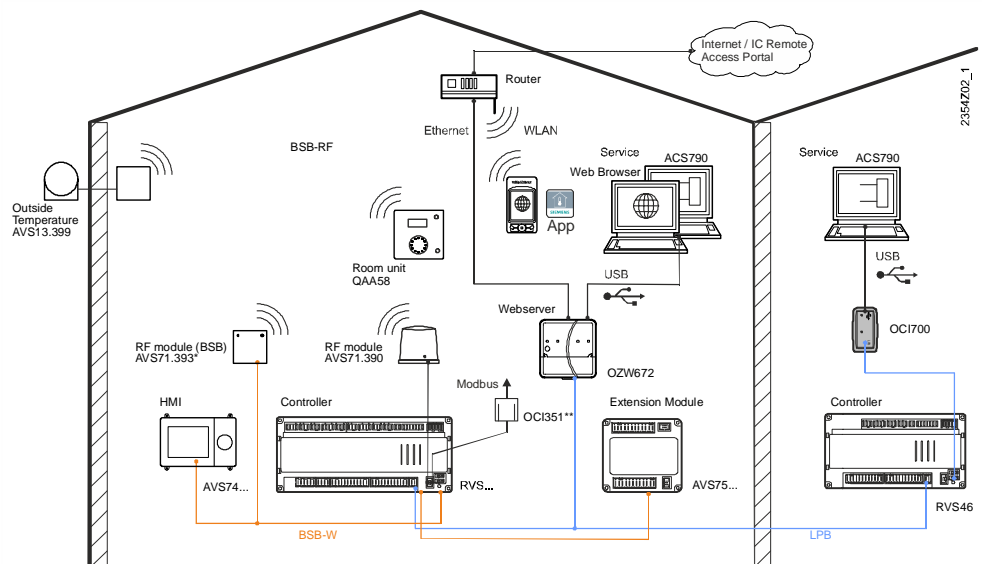
Albatros2, das heisst:

- Intelligente Regelungsfunktionen für höchste Energieeffizienz
- Vollständiges Sortiment für alle Aufgaben im Heizungssegment
- Skalierbares, modulares Konzept für einfache bis komplexe Anlagen
- Moderne Kommunikations- und Visualisierungsmöglichkeiten
- Peripheriegeräte mit Funk- oder Drahtkommunikation

Drahtgebunden



Drahtlos



\* RF Modul und RF Modul BSB nur alternativ

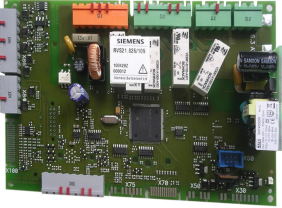
\*\* RF Modul und OCI351.01 nur alternativ

# Regler

	RVS21.826	RVS61.843	LMS14/15	RVS43.345	RVS46.530	RVS46.543
<b>Wärmepumpe</b>	■	■				
2-stufige Wärmepumpen		■				
<b>Kessel</b>			■	■		
2-stufiger Brenner / Modulierender Brenner (3-Punkt)				■		
Modulierendes Gebläse (PWM-Ausgang)			■			
Verbrennungsoptimierung Sitherm Pro (nur LMS15)			■			
<b>Kontrollierte Wohnungslüftung</b>	■	■				
<b>Zusatz erzeuger</b>	■	■		■		
<b>Solar-Einbindung</b>	■	■	■	■		■
Puffer, Schwimmbad	■	■	■	■		
Modulierende Solarpumpe	■	■	■	■		
<b>Feststoffkessel-Einbindung</b>	■	■	■	■		
<b>Kaskade</b>	■	■	■	■		
<b>Heizkreisregelung</b>	■	■	■	■	■	■
<b>Kühlkreisregelung</b>	■	■		■	■	■
<b>Trinkwasserregelung</b>	■	■	■	■		■
Trinkwasserdurchlauferhitzer (nach Speicher)	■	■	■			■
<b>Pufferspeicher</b>	■	■	■	■		
<b>LPB</b>	■*	■	■*	■	■	■
<b>Modbus</b>	■**	■**	■**	■**		

\* mit LPB-Clip-in OC1345.06

\*\* mit Modbus-Clip-in OC1351.01

ALBATROS2 WÄRMEPUMPENREGLER, LEITERPLATTE		RVS21.826		
<b>Eingänge, Anzahl</b>		<b>Ausgänge, Anzahl</b>		
Netz	4 EX	Relais	5 QX	
Fühler	4 BX	Digital	3 fix an X75	
Digital-/0..10V	4 (2 fix an X75, 2 HX)	Triac	1 ZX	
		0..10V/PWM	3 UX	
		5/12V akt. Sensoren	1 GX	

Anschluss von	Bezeichnung	Mit / An	Bezeichnung
Bediengeräten	AVS37, AVS74	Flachbandkabel	AVS82.490/109, ...491/109
Erweiterungsmodulen	AVSx5.39x, AVS75.370 (max. 3 Module)	Flachbandkabel	AVS82.490/109, ...491/109
I/O-Modulen	AVS55.19x (max. 1 Modul)	Flachbandkabel	AVS82.496/109
Servicetool	OCI700.1 (inklusive ACS790)	Steckplatz "BSB"	Kabel im Lieferumfang
Funkmodul	AVS71.390 (für BSB-RF)	Steckplatz "X60"	Kabel im Lieferumfang
BSB-Geräten	Z.B. Raumgeräte QAxx	CL-, CL+ an "X86"	
LPB-Geräten	RVS ist Kaskaden- oder Zonenregler	LPB-Clip-In	OCI345.06/101
Modbus-Geräten	RVS ist Modbus-Slave oder -Master	Modbus-Clip-In	OCI351.01
Diversen Steckern	AGP5S...		

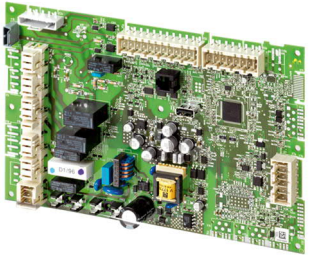
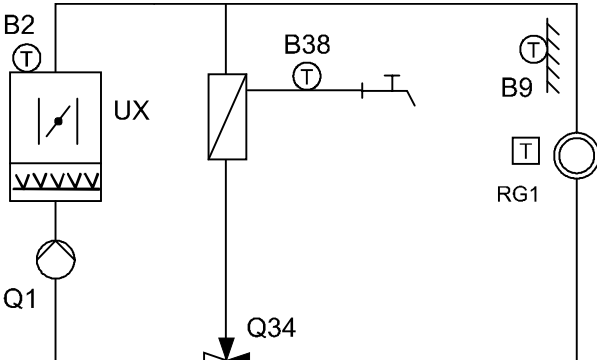
<b>Speisung</b>	Spannung	230 V ~, 50/60 Hz
<b>Schutzart</b>	Nach EN 60529	IP00 (kein Gehäuse)
<b>Klima (Betrieb)</b>	Nach EN 60721-3-3	Klasse 3K5, -20...50 °C (ohne Betauung)
<b>Masse</b>	Länge x Breite x Höhe	185 x 115 x 42 mm
<b>Gewicht</b>	Ohne Verpackung	193 g
<b>Verpackungseinheit</b>	beinhaltet	24 Stück


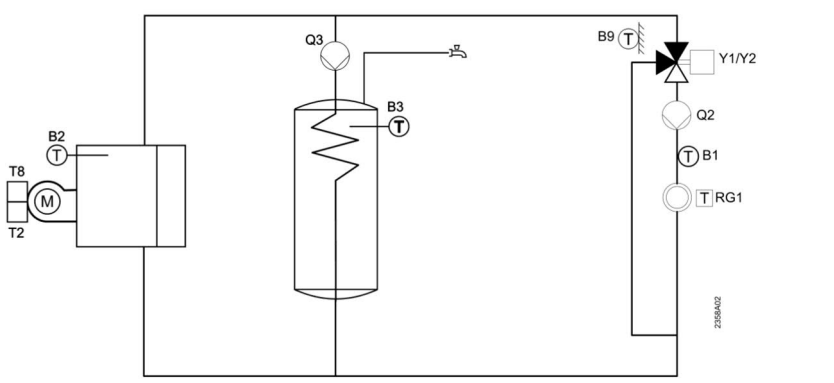
<b>Benutzerhandbuch</b>	CE1U2355de_04x
<b>Anlagenschemen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auswahl aus 17 voreingestellten Schemen kompletter Anlagen</li> <li>Zusammenstellen von Teilschemen nach CE1P2359_20</li> </ul>
<b>Beispiel</b>	Voreingestelltes Schema 1: Sole-Wasser-Wärmepumpe mit Pumpenheizkreis

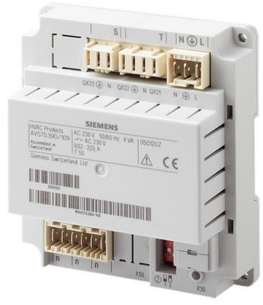
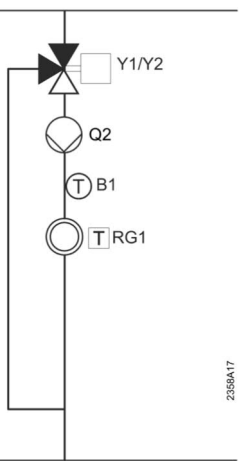
	<p>EX1 EX2 QX3 QX5 ZX6 BX1 BX2 BX3 BX4</p>	<p>Niederdruckwächter E9 Hochdruckwächter E10 Verdichterstufe 1 K1 Kondensatorpumpe Q9 Quellpumpe Q8/Ventilat K19 Quelleneintritt B91 WP Vorlauffühler B21 WP Rücklauffühler B71 Aussentemperaturfühler B9</p>
--	--	--



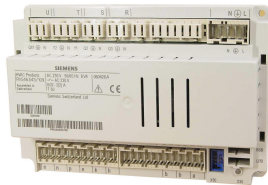
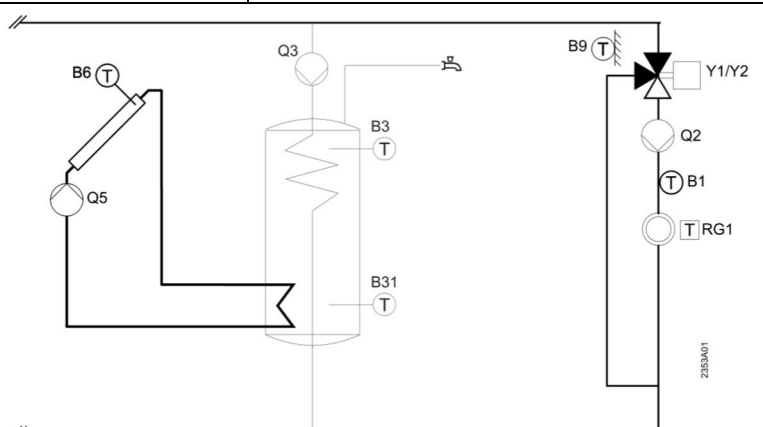
ALBATROS2 WÄRMEPUMPENREGLER		RVS61.843 (ab Serie C)		
<b>Eingänge, Anzahl</b>		<b>Ausgänge, Anzahl</b>		
Netz	10 EX	Relais	12 QX	
Fühler	11 BX	Triac	1 ZX	
Digital-/0..10V	2 HX	0..10V/PWM	2 UX	
<b>Anschluss von</b>				<b>Bezeichnung</b>
<b>Bezeichnung</b>		<b>Mit / An</b>		<b>Bezeichnung</b>
Bediengeräten	AVS37, AVS74	Flachbandkabel		AVS82.490/109, ...491/109
Erweiterungsmodulen	AVSx5.39x (max. 3 Module)	Flachbandkabel		AVS82.490/109, ...491/109
Servicetool	OCI700.1 (inklusive ACS790)	Steckplatz "BSB"		Kabel im Lieferumfang
Funkmodul	AVS71.390 (für BSB-RF)	Steckplatz "X60"		
BSB-Geräten	Z.B. Raumgeräte QAAXx	Klemmen CL-, CL+		
Servicetool	OCI700.1 (inklusive ACS790)	Steckplatz "LPB"		Kabel im Lieferumfang
LPB-Geräten	RVS ist Kaskaden- oder Zonenregler	Klemmen MB, DB		
Modbus-Geräten	RVS ist Modbus-Slave oder -Master	Modbus-Clip-In		OCI351.01
Diverse Stecker	AGP4S..., AGP8S...			
<b>Spelsung</b>		Spannung	230 V ~, 50/60 Hz	
<b>Schutzart</b>		Nach EN 60529	IP00	
<b>Klima (Betrieb)</b>		Nach EN 60721-3-3	Klasse 3K5, -20...50 °C (ohne Betauung)	
<b>Masse</b>		Länge x Breite x Höhe	281 x 121 x 70 mm	
<b>Gewicht</b>		Ohne Verpackung	650 g	
<b>Verpackungseinheiten</b>		beinhalten	1 Stück oder 20 Stück	
<b>Benutzerhandbuch</b>		CE1U2355de_05x		
<b>Anlagenschemen</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auswahl aus 24 voreingestellten Schemen kompletter Anlagen</li> <li>• Zusammenstellen von Teilschemen nach CE1P2359_20</li> </ul>		
<b>Beispiel</b>		Voreingestelltes Schema 5: Sole-Wasser Wärmepumpe mit Pufferspeicher, TWW-Speicher mit Ladepumpe Q3 und Mischer- oder Pumpenheizkreis		
		BX1 BX2 BX7 BX8 BX9 BX10 BX11 BX12 BX13	Pufferspeicherfühler B4 Pufferspeicherfühler B41 Heissgasfühler B81 Trinkwasserfühler B3 Aussentemperaturfühler B9 WP Vorlauffühler B21 B1 WP Rücklauffühler B71 Quelleneintrittfühler B91 usw.	

ALBATROS2 BOILER MANAGEMENT UNIT, LEITERPLATTE		LMS14/15 (ab R6.3)		
<b>Eingänge, Anzahl</b>		<b>Ausgänge, Anzahl</b>		
Netz	1 fix (STB)	Relais	3 QX	
Fühler	7 (3 fix, 4 BX)	Schrittmotor	1 QX	
Digital-/0..10V/Frequenz	6 HX	PWM	1 PX	
<b>Anschluss von</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Mit / An</b>	<b>Bezeichnung</b>	
Bediengeräten	AVS37, AVS74	Flachbandkabel	AVS82.490/109, ...491/109	
Erweiterungsmodulen	AVSx5.39x, AGU2.55x (max. 3 Module)	Flachbandkabel	AVS82.490/109, ...491/109 AGU2.110A109	
Servicetool	OCI700.1 (inklusive ACS790)	Steckplatz "BSB,LPB"	Kabel im Lieferumfang	
Funkmodul	AVS71.390 (für BSB-RF)	Steckplatz "X60"		
BSB-Geräten	Z.B. Raumgeräte QAAxx	Klemmen CL-, CL+		
Labortool	OCI430 (inklusive ACS420)	Steckplatz "X13"	Kabel im Lieferumfang	
Parameter-Stick	AGU2.56x	Steckplatz "X12"	Dockingstation für Programmierung OCI432	
LPB-Geräten	LMS ist Kaskaden- oder Zonenregler	LPB-Clip-in	OCI345.06/101	
Modbus-Geräten	LMS ist Modbus- Slave	Modbus-Clip-In	OCI351.01	
Diverse Stecker	AGP4S..., AGP8S...			
<b>Speisung</b>	Spannung	230 V ~, 50 Hz; 115 V ~, 60 Hz		
<b>Schutzart</b>	Nach EN 60529	IP00		
<b>Klima (Betrieb)</b>	Nach EN 60721-3-3	Klasse 3K3, 0...60 °C (ohne Betauung)		
<b>Masse</b>	Länge x Breite x Höhe	203 x 150 x 30 mm		
<b>Gewicht</b>	Ohne Verpackung	254 g		
<b>Verpackungseinheit</b>	beinhaltet	24 Stück		
<b>Benutzerhandbuch</b>	CC1U7471de			
<b>Anlagenschemen</b>	Zusammenstellung von Teilschemen nach CE1P2359_30			
<b>Beispiel</b>	Teilschemen OeG12 und TWWDI6 und Rh1			
		OeG12 TWWDI6 Rh1	B2, Q1 B38, Q34 (+ 1 Konfiguration) 1 Konfiguration	

ALBATROS2 KESSELREGLER		RVS43.345 (ab Serie C)		
Eingänge, Anzahl		Ausgänge, Anzahl		
Netz	4 (3 fix, 1 EX)	Netz	1 fix	
Fühler	6 (2 fix, 4 BX)	Relais	5 QX	
Digital-/0..10V	2 HX	5/12V akt. Sensoren	1 GX	
		PWM	1 fix	
Anschluss von	Bezeichnung	Mit / An	Bezeichnung	
Bediengeräten	AVS37, AVS74	Flachbandkabel	AVS82.490/109, ...491/109	
Erweiterungsmodulen	AVSx5.39x (max. 3 Module)	Flachbandkabel	AVS82.490/109, ...491/109	
Servicetool	OCI700.1 (inklusive ACS790)	Steckplatz "BSB"	Kabel im Lieferumfang	
Funkmodul	AVS71.390 (für BSB-RF)	Steckplatz X60	Kabel im Lieferumfang	
BSB-Geräten	Z.B. Raumgeräte QAAxx	Klemmen CL-, CL+		
Servicetool	OCI700.1 (inklusive ACS790)	Steckplatz "LPB"	Kabel im Lieferumfang	
LPB-Geräten	RVS ist Kaskaden- oder Zonenregler	Klemmen MB, DB		
Modbus-Geräten	RVS ist Modbus-Slave	Modbus-Clip-In	OCI351.01	
Diverse Stecker	AGP4S..., AGP8S...			
Speisung	Spannung	230 V ~, 50/60 Hz		
Schutzart	Nach EN 60529	IP00		
Klima (Betrieb)	Nach EN 60721-3-3	Klasse 3K5, 0...50 °C (ohne Betauung)		
Masse	Länge x Breite x Höhe	181 x 121 x 52 mm		
Gewicht	Ohne Verpackung	400 g		
Verpackungseinheit	beinhaltet	20 Stück		
Benutzerhandbuch	CE1U2354de_02x			
Anlagenschemen	Zusammenstellung von Teilschemen nach CE1P2359_30			
Beispiel	Teilschemen OeG2 und TWWSp4 und Rh3			
		OeG2 TWWSp4 Rh3	B2 (+ 1 Konfiguration) B3, Q3 (+ 2 Konfigurationen) 2 Konfigurationen	




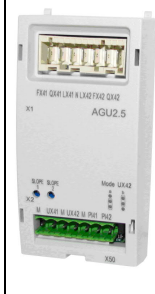
ALBATROS2 ZONENREGLER		RVS46.530		
<b>Eingänge, Anzahl</b>		<b>Ausgänge, Anzahl</b>		
Fühler	2 fix	Relais	3 fix	
Digital-/0..10V	1 HX			
<b>Anschluss von</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Mit / An</b>	<b>Bezeichnung</b>	
Bediengeräten	AVS37, AVS74	Flachbandkabel	AVS82.490/109, ...491/109	
Erweiterungsmodulen	AVSx5.39x (max. 2 Module)	Flachbandkabel	AVS82.490/109, ...491/109	
Servicetool	OCI700.1 (inklusive ACS790)	Steckplatz "BSB"	Kabel im Lieferumfang	
Funkmodul	AVS71.390 (für BSB-RF)	Steckplatz X60	Kabel im Lieferumfang	
BSB-Geräten	Z.B. Raumgeräte QAAXx	Klemmen CL-, CL+		
Servicetool	OCI700.1 (inklusive ACS790)	Steckplatz "LPB"	Kabel im Lieferumfang	
LPB-Geräten	RVS ist Erzeuger- oder Zonenregler	Klemmen MB, DB		
Diverse Stecker	AGP4S..., AGP8S...			
<b>Spelsung</b>	Spannung	AC 230 V -, 50/60 Hz		
<b>Schutzart</b>	Nach EN 60529	IP00		
<b>Klima (Betrieb)</b>	Nach EN 60721-3-3	Klasse 3K5, 0...50 °C (ohne Betauung)		
<b>Masse</b>	Länge x Breite x Höhe	109 x 121 x 52 mm		
<b>Gewicht</b>	Ohne Verpackung	431 g		
<b>Verpackungseinheiten</b>	beinhalten	1 Stück oder 20 Stück		
<b>Benutzerhandbuch</b>	CE1U2353de_01, CE1U2353de_01a			
<b>Anlagenschemen</b>	Zusammenstellung von Teilschemen nach CE1P2359_20, 30			
<b>Belspiel</b>	Teilschema Rh3			
 <p style="text-align: right; font-size: small;">2359A17</p>		Rh3	1 Konfiguration	



ALBATROS2 ZONENREGLER		RVS46.543		
<b>Eingänge, Anzahl</b>		<b>Ausgänge, Anzahl</b>		
Fühler	5 (3 fix, 2 BX)	Relais	5 (4 fix, 1 QX)	
Digital-/0..10V	1 HX			
<b>Anschluss von</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Mit / An</b>	<b>Bezeichnung</b>	
Bediengeräten	AVS37, AVS74	Flachbandkabel	AVS82.490/109, ...491/109	
Erweiterungsmodulen	AVSx5.39x (max. 2 Module)	Flachbandkabel	AVS82.490/109, ...491/109	
Servicetool	OCI700.1 (inklusive ACS790)	Steckplatz "BSB"	Kabel im Lieferumfang	
Funkmodul	AVS71.390 (für BSB-RF)	Steckplatz X60	Kabel im Lieferumfang	
BSB-Geräten	Z.B. Raumgeräte QAAxx	Klemmen CL-, CL+		
Servicetool	OCI700.1 (inklusive ACS790)	Steckplatz "LPB"	Kabel im Lieferumfang	
LPB-Geräten	RVS ist Erzeuger- oder Zonenregler	Klemmen MB, DB		
Diverse Stecker	AGP4S..., AGP8S...			
<b>Speisung</b>	Spannung	230 V ~, 50/60 Hz		
<b>Schutzart</b>	Nach EN 60529	IP00		
<b>Klima (Betrieb)</b>	Nach EN 60721-3-3	Klasse 3K5, 0...50 °C (ohne Betauung)		
<b>Masse</b>	Länge x Breite x Höhe	181 x 121 x 52 mm		
<b>Gewicht</b>	Ohne Verpackung	587 g		
<b>Verpackungseinheit</b>	beinhaltet	1 Stück		
<b>Benutzerhandbuch</b>	CE1U2353de_01, CE1U2353de_01a			
<b>Anlagenschemen</b>	Zusammenstellung von Teilschemen nach CE1P2359_20, 30			
<b>Beispiel</b>	Teilschemen Sol1 und TWWSp5 und Rh3			
		Sol1 TWWSp5 Rh3	Q5, B6 Q3, B3 + 2 Konfigurationen 1 Konfiguration	

# Erweiterungs- und I/O-Module

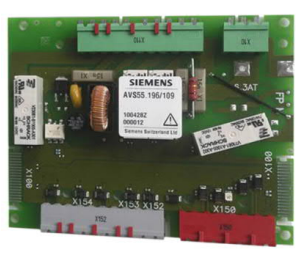
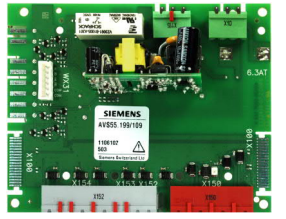
## Erweiterungsmodule

				
Typ	<b>AVS75.370</b>	<b>AVS75.39x **</b>	<b>AGU2.550</b>	<b>AGU2.551</b>
Eingänge, Anzahl				
Netz	1 EX	1 EX (nur AVS75.391)		
Fühler	2 BX	2 BX	2 BX	
Digital-/0..10 V	2 HX	1 HX	1 HX	
5/12 V akt. Fühler	1 GX		1 U+ (12 V)	
Ausgänge, Anzahl				
Relais	3 QX	3 QX	3 QX	2 QX
0..10V/PWM	2 UX			2 UX
Anschluss von				
Regler	AVS82.490, ...491	AVS82.490, ...491	AVS82.490, ...491 AGU2.110	AVS82.490, ...491 AGU2.110
Erweiterungsmodulen	AVS82.490, ...491	AVS82.490, ...491	AVS82.490, ...491 AGU2.110	AVS82.490, ...491 AGU2.110
BSB-Geräten	Klemmen CI-, CI+		CI-, CI+ an X50	CI-, CI+ an X50
Expansionsventil	WX21			
Speisung *	230 V ~, 50/60 Hz	230 V ~, 50/60 Hz	12 V DC (via LMS)	12 V DC (via LMS)
Schutzart	IP00	IP00	IP00	IP00
Klima (Betrieb)	-20...50 °C	-20...50 °C	0...60 °C	0...60 °C
Masse (L x B)	109 x 121 mm	109 x 121 mm	108 x 55 mm	108 x 55 mm
Gewicht (o. Verpackung)	248 g	293 g	84 g	100 g
Verpackungseinheit	1 oder 20 Stück	1 oder 20 Stück	60 Stück	60 Stück

\* Weitere technische Daten in den Benutzerhandbüchern der Regler

\*\* Unter Bestellnummer AVS55.391 (ohne Gehäuse) ist ein technisch sonst identisches Gerät erhältlich

## I/O-Module




		
Typ	<b>AVS55.196</b>	<b>AVS55.199</b>
Eingänge, Anzahl		
Fühler	4 BX	4 BX
Digital-/0..10 V	3 HX	3 HX
5/12 V akt. Fühler	1 GX	1 GX
Ausgänge, Anzahl		
Relais	4 QX	1 QX
Triac	1 ZX	
Anschluss von		
Regler	AVS82.496/109	AVS82.496/109
BSB-Geräten	CI-, CI+ an X150	CI-, CI+ an X150
Expansionsventil		WX31
Speisung *	230 V ~, 50/60 Hz	230 V ~, 50/60 Hz
Schutzart	IP00 (kein Gehäuse)	IP00 (kein Gehäuse)
Klima (Betrieb)	-20...50 °C	-20...50 °C
Masse (L x B)	96 x 122 mm	96 x 122 mm
Gewicht (o. Verpackung)	112 g	93 g
Verpackungseinheit	1 oder 42 Stück	24 Stück

\* Weitere technische Daten in den Benutzerhandbüchern der Regler

## Kompatibilität

	RVS21	RVS61	LMS1x	RVS43	RVS63	RVS46
AVS75.370	Ja	Ja		Ja		
AVS75.39x	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
AVS55.196	Ja					
AVS55.199	Ja					
AGU2.550			Ja			
AGU2.551			Ja			





## Raumgeräte

			
Typ	<b>QAA55.110, QAA58.110</b>	<b>QAA74.611</b>	<b>QAA74.614</b>
Linie	Basic	Standard	Standard
Sprachen	Kein Text	Alle Sprachen*	Alle Sprachen*
Bedienung Kühlung	QAA5x.110/301	■	■
Bedienung Lüftung		■	■
Kommunikation			
Draht (BSB-W)	QAA55.110	■	■
Funk (BSB-RF)	QAA58.110		
Form und Features <sup>1)</sup>			
Raumfühler, integriert	■	■	■
Feuchtfühler, integriert			■
Montage auf Wand	■	■	■
Gehäusefarbe			
Weiss	■	■	■
Funktionsumfang			
Grundbefehle	■		
Voller Befehlssatz		■	■
InbetriebnahmeAssistent		■	■

\* Beinhaltet: DE, EN, FR, IT, NL, ES, DA, SV, FI, PT, PL, CS, SK, SL, HU, EL, TR, RU, SR

1) Gerätemasse und Technische Daten in CE1U2358de\_xx bzw. CE1U2348de.  
Schnittstellen bei Partnergeräten in diesem Dokument

## Bediengeräte

				
Typ	<b>AVS37.x9x</b>	<b>AVS74.261</b>	<b>AVS74.661</b>	<b>AVS74.761</b>
Linie	Standard	Standard	Standard	Standard
Sprachset 1 **	AVS37.x9x/10x, .../30x	Alle Sprachen*	Alle Sprachen*	Alle Sprachen*
Sprachset 2 ***	AVS37.x9x/50x, .../70x			
Geeignet für Anlagen				
Kessel	■ <sup>1)</sup>	Universal	Universal	Universal
Wärmepumpe	AVS37.x9x/309, .../709			
Bedienung Kühlen	■	■	■	■
Bedienung Lüftung		■	■	■
Form und Gehäuse <sup>2)</sup>	Mit Gehäuse	Mit Abdeckung	Ohne Abdeckung, luftdicht	Mit Abdeckung, IP44, luftdicht
Montage				
Frontaufbau	AVS37.29x <sup>3)</sup>	■		
Rückeinbau	AVS37.39x <sup>3)</sup>		■	■
Gehäusefarbe				
Basaltgrau	AVS37.294, AVS37.296			
Weiss	AVS37.295, AVS37.297	■	■	■
Funktionsumfang				
Grundbefehle				
Erweiterte Bedienung	■ <sup>4)</sup>	■	■	■
Inbetriebnahme Assistent		■	■	■

\* Beinhaltet: DE, EN, FR, IT, NL, ES, DA, SV, FI, PT, PL, CS, SK, SL, HU, EL, TR, RU, SR

\*\* Sprachset 1 beinhaltet: DE, EN, FR, IT, NL, ES, DA, SV, FI, PT

\*\*\* Sprachset 2 beinhaltet: EN, PL, CS, SK, SL, HU, EL, TR, RU, SR

1) Reset Taste für LMS14/15: AVS37.x96 und AVS37.x97

2) Gerätemasse und Technische Daten in CE1U2358de\_xx bzw. CE1U2348de. Schnittstellen bei Partnergeräten in diesem Dokument

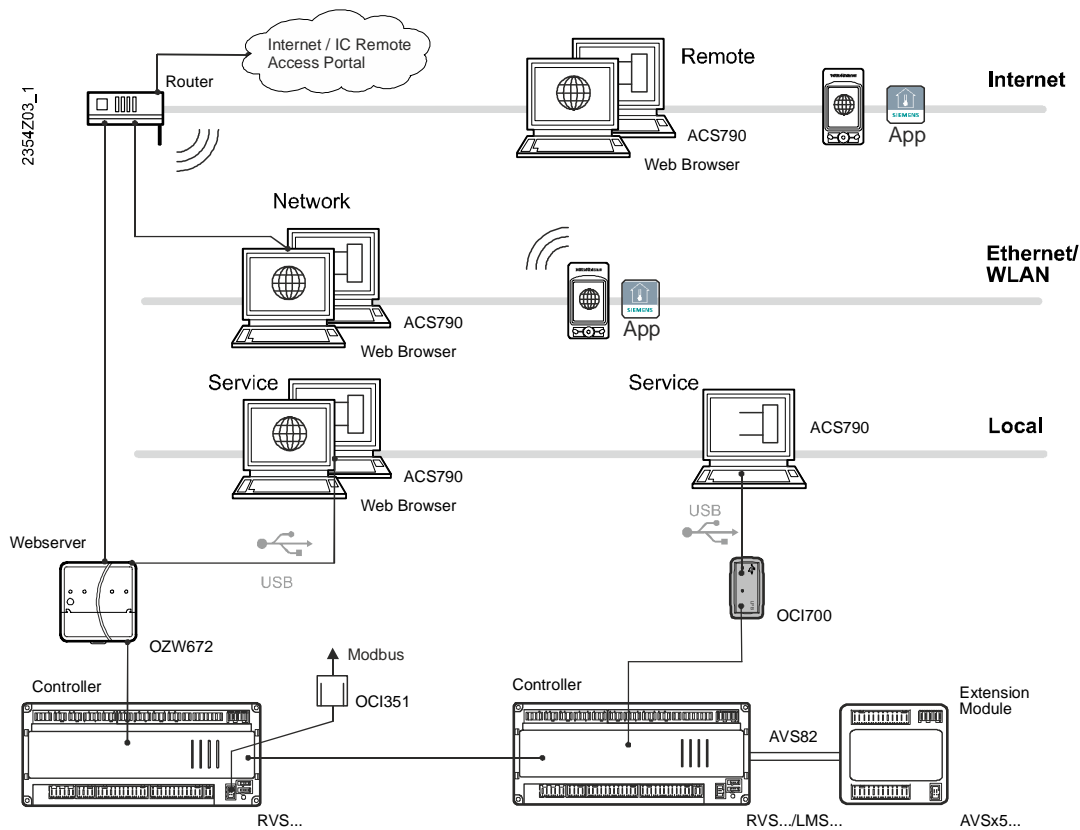
3) Beim AVS37.296 sind die Servicetasten auf unterschiedlichen, beim AVS37.396 auf derselben Ebene



4) Ohne Lüftungsfunktion

# Albatros2-Kommunikationsmöglichkeiten

Albatros2-Kommunikationsmöglichkeiten, das heisst:






- Moderne Kommunikations- und Visualisierungsmöglichkeiten
- Durchgriff bis zu den Energiesparfunktionen des Reglers
- Apps für mobile Endgeräte
- Eigene Web-Anlagenvisualisierung gestalten per Drag&Drop
- IC Remote Access Portal



		
Typ	<b>OZW672...</b>	<b>OCI700</b>
Bezeichnung	Web-Server für LPB/BSB	Service-Interface
Verbindungsmöglichkeiten		
Direktverbindung	USB, Typ A auf Mini-B	USB, Typ A auf B
Wählverbindung	Nein	Nein
IP-Verbindung (Internet)	Ja	Nein
GSM	Nein	Nein
Bedienung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Webbrowser GUI</li> <li>• ACS790</li> <li>• HomeControl App</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACS790</li> </ul>
Protokoll-Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LPB/BSB auf Ethernet</li> <li>• Web API</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LPB/BSB auf USB</li> </ul>
Speisung	230 V ~, 50/60 HZ	5 V DC (nach USB-Spezifikation)
Schutzart	IP30	IP20
Klima (Betrieb)	0...50 °C	0...50 °C
Masse (LxBxH)	88 x 90 x 40 mm	126 x 70 x 32 mm
Gewicht	136 g (o. Verpackung)	1200 g (inkl. Koffer mit ACS790 und Verpackung)
Datenblatt	CE1N5712de	CE1N5655de
Inbetriebnahmeanleitung	CE1C5712de	
Verpackungseinheit	1 Stück	1 Stück

# Fühler

## Übersicht

					
Typ	QAC34/101*	QAD36/101, ../201	QAZ36.xxx/101, ../109	QAK36.xxx/109	QAR36.xxx/109
Bezeichnung	Aussenfühler	Anlege-temperaturfühler	Kabel-temperaturfühler	Einschraub-temperaturfühler	Anlege-temperaturfühler
Messelement	NTC 1K	NTC 10K	NTC 10K	NTC 10K	NTC 10K
Bereich	-50...70 °C	-30...125 °C	-30...200 °C -25...95 °C	-20...110 °C	5...125 °C
Einsatzort					
Aussen	■				
Durchfluss		■	■	■	■
TWW		■	■	■	■
Kessel		■	■	■	■
Solar			■		
Datenblatt	Q1811	Q1801	Q1843	Q1845	Q1806

\* In Zusammenhang mit dem Aussenfühler QAC34/101 stehen 2 weitere Bestellnummern zur Verfügung:

AVS13.399/101	Funkmodul inklusive Aussenfühler QAC34
AVS13.399/201	Funkmodul für Aussenfühler QAC34; ohne den Aussenfühler



## Zubehör

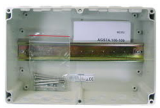
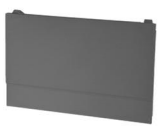


				
Typ	<b>AVS82.490/109</b> <b>AVS82.491/109</b>	<b>AVS82.590/109</b>	<b>AVS82.496/109</b>	<b>AGU2.110A/109</b>
Bezeichnung	Flachbandkabel	Adapterkabel	Flachbandkabel	Buskabel
Länge	...490/109: 400 mm ...491/109: 1000 mm	< 3000 mm*	100 mm	840 mm
Protokoll	BSB	BSB	BSB	BSB
Verbindet...	Regler	Regler	Regler	BMU LMS1...
Mit...	Bediengerät oder Erweiterungsmodulen	Bediengerät oder Erweiterungsmodulen	I/O-Modul	Bediengerät oder Erweiterungsmodulen

\* Kabel zwischen 2 Adaptern aus EMV-Gründen nicht länger als 3 Meter


Gateways					
					
Typ	<b>OCI345.06/101</b>	<b>OCI365.03/101</b>	<b>OCI351.01</b>	<b>AVS71.390/109*</b>	<b>AVS71.393/101*</b>
Bezeichnung	LPB-Clip-In	LPB/OpenTherm-Gateway	Modbus-Clip-In	Funkmodul	Funkmodul BSB
Verbindet... Mit...	RVS21.826 LPB	OpenTherm-Gerät LPB	Regler Modbus	Regler BSB-RF (Funk)	BSB-W (Draht) BSB-RF (Funk)
Beschreibung	RVS21-Regler in LPB-Topologie einbinden	Opentherm-Gerät in LPB-Topologie einbinden	Modbus-Geräte einbinden	Drahtlose Kommunikation Regler/Funkteilnehmer	Drahtlose Kommunikation Regler/Funkteilnehmer
Installationsort	Am Regler	Frei platzierbar am OpenTherm	Am Regler	Am Regler	Frei platzierbar am BSB
Speisung	24 V DC (via RVS)	via OpenTherm-Bus	5 V DC (via RVS/LMS)	5.5 V DC (via RVS)	G+ (11.3...13.2 V)
Schutzart	IP00	IP20	IP00	IP40	IP20
Klima (Betrieb)	-20...60 °C	0...50 °C	-20...50 °C	0...50 °C	0...50 °C
Masse (L x B x T)	76 x 55 x 20 mm	54 x 90 x 57 mm	76 x 55 x 20 mm	71 x 56 x 67 mm	96 x 96 x 40 mm
Gewicht	54 g	76 g	45 g 4 kg (72 Geräte)	54 g	115 g
Dokumentation	Reglerhandbuch	A6V10774679_de	Reglerhandbuch	CE1U2358de	CE1U2358de
Verpackungseinheit	20 Stück	20 Stück	1 Stück 72 Stück	20 Stück	1 Stück

\* Funkmodul (AVS71.390) und Funkmodul BSB (AVS71.393) nur alternativ



## Gehäuse, Abdeckungen, Distanzplatte

Gehäuse zur Wandmontage AGS7A.100	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Regler mit Breite 181 mm</li> <li>• 2 Regler mit Breite 109 mm</li> <li>• HMI AVS37...</li> </ul>
Blindabdeckung AVS38.291	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Z.B. mit AGS7A.100</li> <li>• Masse: 138 x 92 mm</li> </ul>
HMI Abdeckung (Rückseite) AVS92.290	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für AVS37.x9x (nicht AVS37.390)</li> <li>• Masse: 116 x 86 mm</li> </ul>
Distanzplatte AVS92.280/109	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Erweiterungsmodul AVS55.19x</li> <li>• Bei Montage <b>auf</b> das Grundmodul (RVS21...)</li> </ul>

## Netzteil

Netzteil AVS16.290	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kesselschalfeld für bodenstehende Kessel</li> <li>• Wird mit einem mitgelieferten 5-poligen Stecker mit dem Netzspannungseingang des Reglers verbunden</li> <li>• Weitere Angaben in CE1U2358de</li> </ul>

## Demokoffer

Demokoffer KF8921.1	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demokoffer für Wärmepumpenregler RVS61</li> <li>• Enthält zusätzlich Raumgerät QAA75, Funkmodul AVS71.390, sowie Potentiometer zur Anlagensimulation</li> <li>• Grösse des Koffers: 47 x 44 x 20 cm (L x B x T)</li> <li>• Gewicht des Koffers: 8.5 kg</li> </ul>
Demokoffer KF8900	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Demokoffer für Heizungsregler RVS...</li> <li>• Enthält zusätzlich Raumgerät QAA75, Funkmodul AVS71.390, sowie Potentiometer zur Anlagensimulation</li> <li>• Grösse des Koffers: 47 x 44 x 20 cm (L x B x T)</li> <li>• Gewicht des Koffers: 8 kg</li> </ul>

## Weiterführende Informationen

### Albatros2-Dokumentationslandschaft

Die hier vorliegende Sortimentsbeschreibung ist Bestandteil der Albatros2-Dokumentationslandschaft.

Dokumentationsart	Inhalt
Benutzerhandbücher der Albatros2-Regler [Kennbuchstabe U]	Hardware- und Parameterbeschreibung der Regler (siehe auch Kapitel "Regler [→ 3]", Zeile "Benutzerhandbuch")
Benutzerhandbuch der Albatros2-Bedien-, Raum- und Peripheriegeräte [Kennbuchstabe U]	Montage- und Bedienungsanleitung, Parameterbeschreibung und Technische Daten in CE1U2358de_xx
Benutzerhandbuch der Albatros2-Raum- und Bediengeräte (QAA74, AVS74) [Kennbuchstabe U]	Montage- und Bedienungsanleitung, Parameterbeschreibung und Technische Daten in CE1U2348de
Sortimentsübergreifende Basisdokumente [Kennbuchstabe P]	Z. B. "Hydraulische Teilschemen und Zusatzfunktionen"
Datenblätter der Fühler [Kennbuchstabe Q]	Technische Daten und Funktionen (siehe auch Kapitel "Fühler [→ 16]", Zeile "Datenblatt")
Produktebeilagen [Kennbuchstaben B und G]	Beiliegende Bedienungs- und Montageanleitungen
Umweltdeklarationen [Kennbuchstabe E]	Stoffliche Produktebestandteile, Umweltverträglichkeit und Konformität mit Umweltnormen (z.B. RoHS)
CE Konformitätserklärungen [Kennbuchstabe T]	Erklärung über die Konformität mit einschlägigen Elektronormen

### Weitere Unterstützung

Bei Fragen zu den beschriebenen Produkten wenden Sie sich bitte an Ihren Siemens-Ansprechpartner in den für Sie zuständigen Vertretungen und Geschäftsstellen.

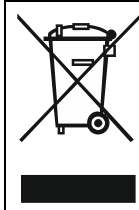
### Weitere Informationen

[www.siemens.com/buildingtechnologies-oem](http://www.siemens.com/buildingtechnologies-oem)

## Hinweise zur Entsorgung

Stellt sich, z.B. im Rahmen des Service, bei einem Austausch von Einzelkomponenten (z.B. AVS13.399 oder QAA55/58) die Entsorgungsfrage, so gelten folgende Hinweise:

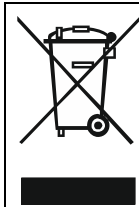
### Einzelkomponente ohne Batterie



Gemäß Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.

### Einzelkomponente mit Batterie



Gemäß Europäischer Richtlinie gilt das Gerät bei der Entsorgung als Elektro- und Elektronik-Altgerät und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien in den dafür vorgesehenen Sammelstellen.

Herausgegeben von  
Siemens Schweiz AG  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Theilerstrasse 1a  
CH-6300 Zug  
+41 58 724 2424  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Schweiz AG, 2014  
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.