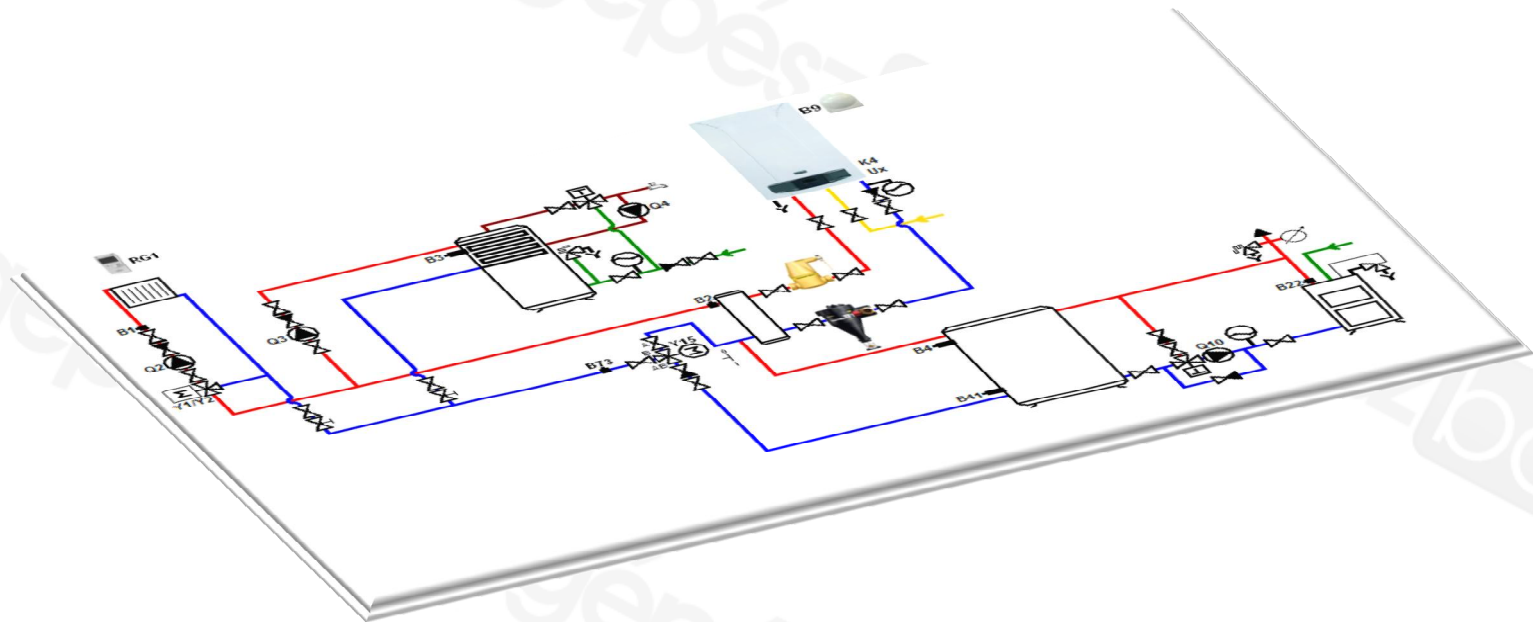


# SIEMENS



## Albatros2

### Szabályozók, kezelőegységek és kiegészítők

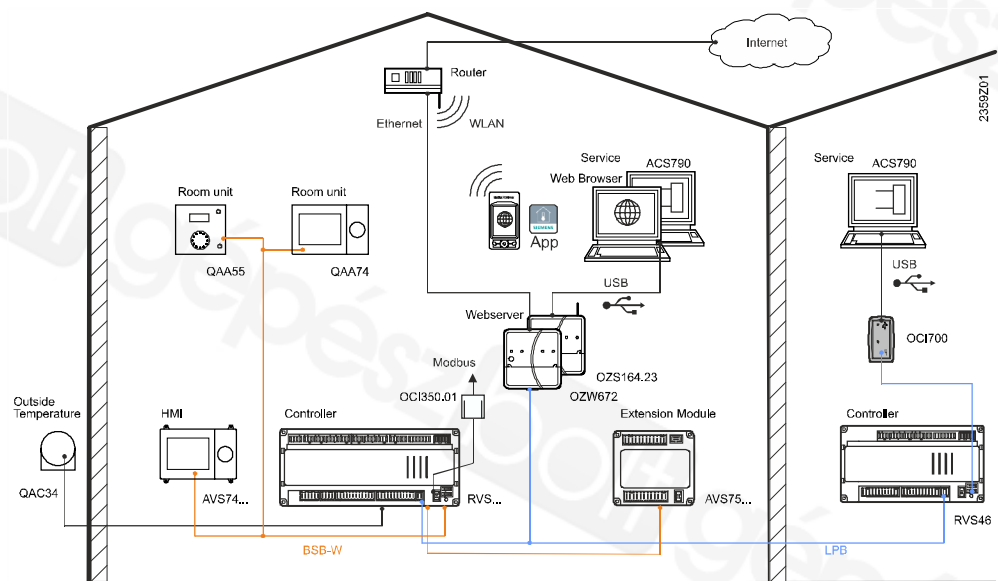
#### Termék áttekintő

## Albatros2 termék választék

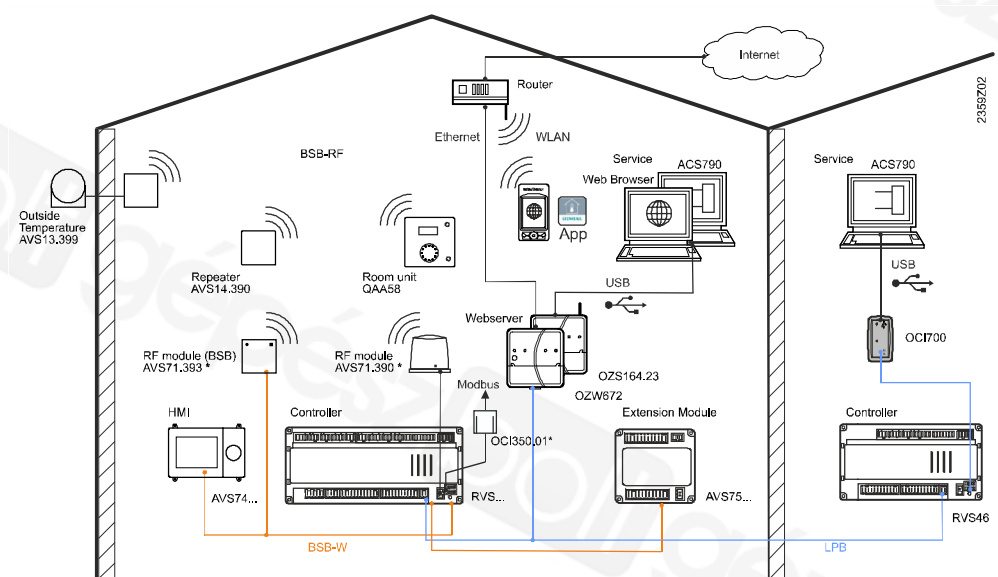
Albatros2:

- Intelligens szabályozási funkciók a legmagasabb szintű energia hatékonyság elérésének érdekében.
- Teljes termék választék minden épületgépészeti feladatra.
- Áttekinthető, moduláris felépítés az egyszerű rendszerektől a komplex megoldásokig.
- Modern kommunikációs és megjelenítési.
- Rádiófrekvenciás és vezetékes kiegészítő eszközök.

Vezetékes kialakítás



Vezeték nélküli megoldás



\* RF modul és RF BSB modul, mint lehetséges alternatíva.

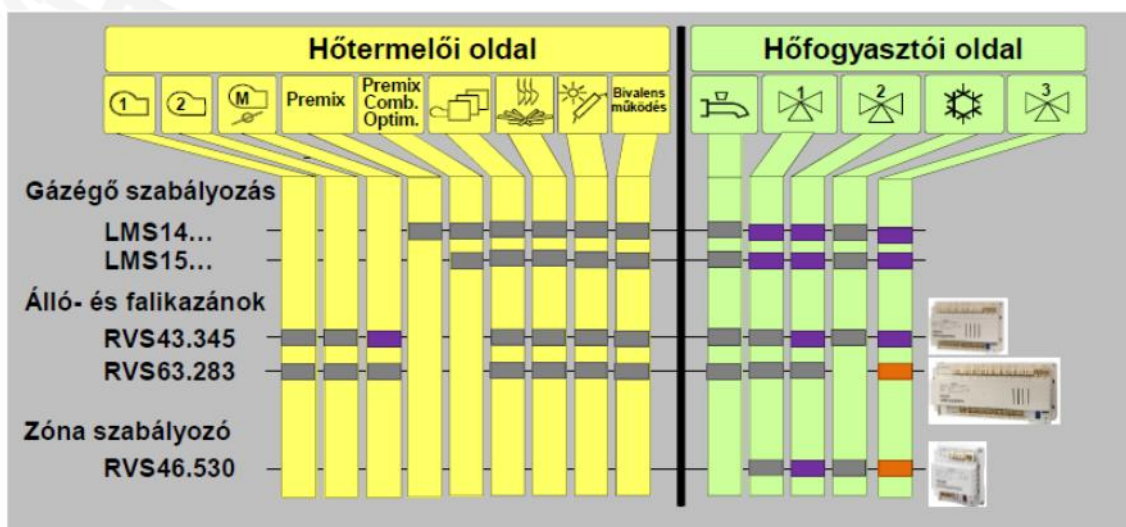
\* RF modul és OCI350.1 modul, mint lehetséges alternatíva.

## Szabályozó

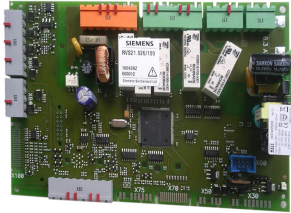
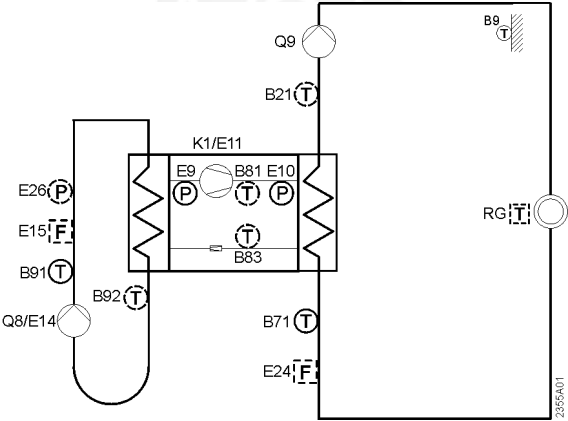
	RVS21.826	RVS61.843	LMS14/15	RVS13.143	RVS43.345	RVS63.283	RVS46.530	RVS46.543	RVA78.690
<b>Hőszivattyú</b>	■	■							
Két-fokozatú hőszivattyú		■							
<b>Kazán</b>			■	■	■	■			
2-fokozatú égő/modulációs égő (3-point)					■	■			
Modulációs ventilátor (PWM kimenet)			■						
Égő optimalizáció Sitherm Pro (csak LMS15)			■						
<b>Lakossági szellőzés</b>	■	■							
<b>Kiegészítő hőtermelő</b>	■	■			■				■
<b>Napkollektoros alkalmazások</b>	■	■	■	■	■	■		■	■
Puffer, uszoda	■	■	■		■	■			■
Modulációs szolár szivattyú	■	■	■		■	■			■
<b>Szilárdtüzelésű kazán</b>	■	■	■		■	■			■
<b>Kaszád</b>	■	■	■		■	■			
<b>Fűtési kör szabályozás</b>	■	■	■	■	■	■	■	■	
<b>Hűtési kör szabályozás</b>	■	■			■		■	■	
<b>HMV szabályozás</b>	■	■	■	■	■	■		■	
Átfolyós HMV készítés (tároló tartály után)	■	■	■			■		■	
Puffer tároló tartály	■	■	■		■	■			
<b>LPB</b>	■*	■	■*		■	■	■	■	
<b>Modbus</b>	■**	■**							


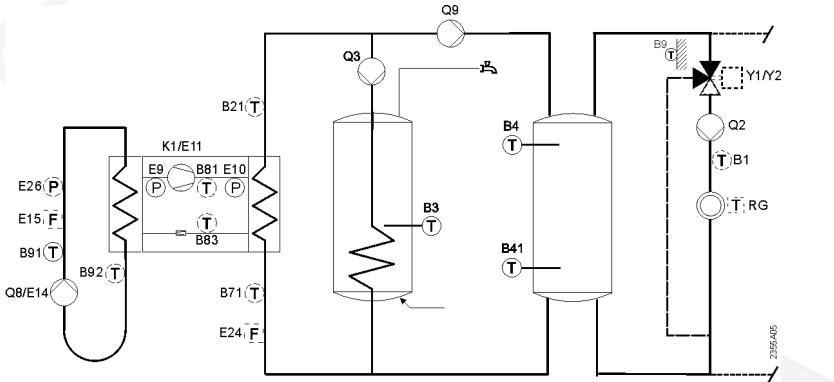
\* OCI345.06/101 LPB interface-szel

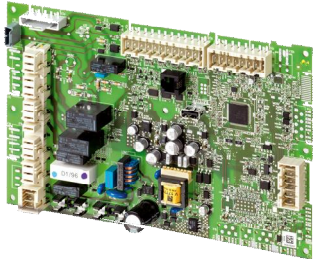
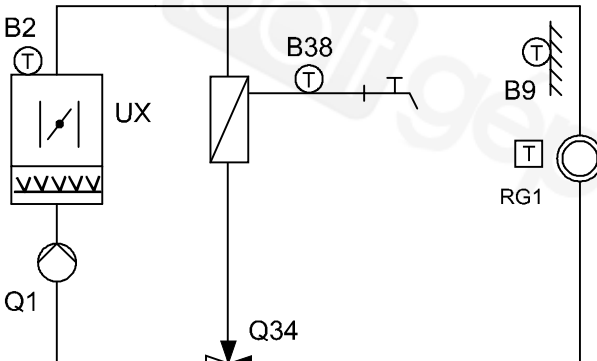
\*\* OCI350.01/101 Modbus interface-szel

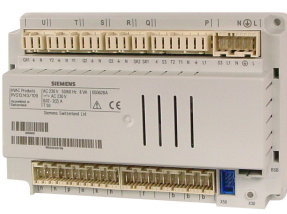
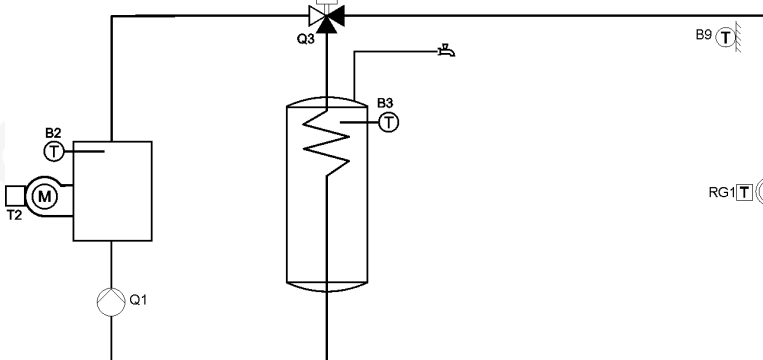


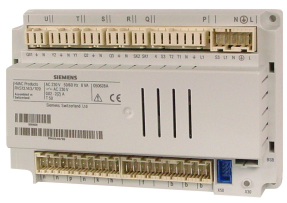
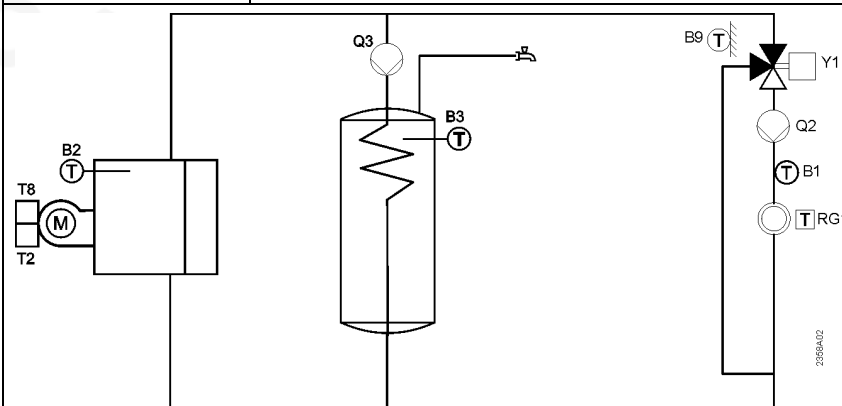
- - a funkció eléréséhez kiegészítő modul szükséges
- - a funkció eléréséhez konfigurálható szabad kimenet szükséges, valamint a 3. fűtési kör csak szivattyús (direkt) kör lehet

ALBATROS2 HŐSZIVATTYÚSZABÁLYOZÓ, PCB		RVS21.826		
<b>Bemenetek száma</b>		<b>Kimenetek száma</b>		
Hálózati	4 EX	Relé	5 QX	
Érzékelő	4 BX	Digitális	3 fix X75	
Digitális-/0..10V	4 (2 fix X75, 2 HX)	triac	1 ZX	
		0..10V/PWM	3 UX	
		5/12V aktív érzékelők	1 GX	
<b>Csatlakozás</b>				
<b>Csatlakozás</b>	<b>Megnevezés</b>	<b>Csatlakozó pont</b>	<b>Megnevezés</b>	
Kezelő egységek	AVS37, AVS74	Szalagkábel	AVS82.490/109, ...491/109	
Kiegészítő modulok	AVSx5.39x, AVS75.370 (max. 3 modul)	Szalagkábel	AVS82.490/109, ...491/109	
I/O modulok	AVS55.19x (max. 1 modul)	Szalagkábel	AVS82.496/109	
Szerviz eszközök	OCI700.1 (ACS790 szoftverrel)	"BSB" pont	Kábellel együtt szállítva	
Rádió modul	AVS71.390 (for BSB-RF)	"X60" pont	Kábellel együtt szállítva	
BSB eszközök	pl. teremkezelők QAAxx	CL-, CL+ to "X86"		
LPB eszközök	pl. LPB Szabályozó	LPB modul	OCI345.06/101	
Elektromos csatlakozók	AGP5S...			
<b>Hálózati megítáplálás</b>				
<b>Hálózati megítáplálás</b>	Feszültség	230 V ~, 50/60 Hz		
<b>Védettség</b>	EN 60529 szerint	IP 00 (nincs burkolat)		
<b>Környezeti feltételek (működés közben)</b>	EN 60721-3-3 szerint	osztály 3K5, -20...50 °C (kondenzáció mentes környezet)		
<b>Méret</b>	Hosszúság x Szélesség x Mélység	185 x 115 x 42 mm		
<b>Tömeg</b>	Csomagolás nélkül	193 g		
<b>Csomagolási egység</b>	tartalma	24 db		
<b>Kezelési útmutató</b>	CE1U2355en_04x			
<b>Rendszer séma</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 17 gyári komplett alapalkalmazás választási lehetőség.</li> <li>● CE1P2359_10 dokumentációban található rész diagramok szerinti összeállítás</li> </ul>			
<b>Példa</b>	Rendszer séma 1: Talajszondás hőszivattyú szivattyús fűtési körrel.			
		EX1 EX2 QX3 QX5 ZX6 BX1 BX2 BX3 BX4	Alacsony-nyom. old. kapcs. E9 Magas-nyom. old. kapcs. E10 Kompresszor fokozat 1 K1 Szekunder szivattyú Q9 Forrás old. sziv Q8/Ventil K19 Forrás oldali belépő hőm. B91 HP előremenő érzékelő B21 HP visszatérő érzékelő B71 Külső hőmérséklet érzékelő B9	

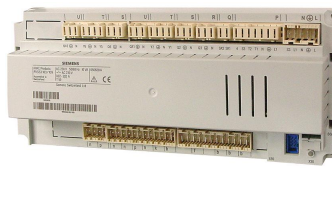
ALBATROS2 HŐSZIVATTYÚ SZABÁLYOZÓ		RVS61.843 (C szeriától)	
<b>Bemenetek száma</b>		<b>Kimenetek száma</b>	
Hálózati	10 EX	Relé	12 QX
Érzékelő	11 BX	triac	1 ZX
Digitális-/0..10V	2 HX	0..10V/PWM	2 UX
			
<b>Csatlakozás</b>	<b>Megnevezés</b>	<b>Csatlakozó pont</b>	<b>Megnevezés</b>
Kezelő egységek	AVS37, AVS74	Szalagkábel	AVS82.490/109, ...491/109
Kiegészítő modulok	AVSx5.39x (max. 3 modulok)	Szalagkábel	AVS82.490/109, ...491/109
Szerviz eszközök	OCI700.1 (ACS790 szoftverrel)	"BSB" pont	Kábelrel együtt szállítva
Rádió modul	AVS71.390 (for BSB-RF)	"X60" pont	
BSB eszközök	pl. teremkezelők QAAxx	Terminálok CL-, CL+	
Szerviz eszközök	OCI700.1 (ACS790 szoftverrel)	"LPB" pont	Kábelrel együtt szállítva
LPB eszközök	pl. LPB Szabályozó	Terminálok MB, DB	
Elektromos csatlakozók	AGP4S..., AGP8S...		
<b>Hálózati megtaóplálás</b>	Feszültség	230 V ~, 50/60 Hz	
<b>Védettség</b>	EN 60529 szerint	IP 00	
<b>Környezeti feltételek (működés közben)</b>	EN 60721-3-3 szerint	osztály 3K5, -20...50 °C (kondenzáció mentes környezet)	
<b>Méret</b>	Hosszúság x Szélesség x Mélység	281 x 121 x 70 mm	
<b>Tömeg</b>	Csomagolás nélkül	650 g	
<b>Csomagolási egység</b>	Tartalom	1 darab vagy 20 darab	
<b>Kezelési útmutató</b>	CE1U2355en_05x		
<b>Rendszer séma</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 24 gyári komplett alapalkalmazás választási lehetőség.</li> <li>● CE1P2359_10 dokumentációban található rész diagramok szerinti összeállítás</li> </ul>		
<b>Példa</b>	Rendszer séma 5: Talajszondás Hőszivattyú puffer tárolóval, HMV tároló tartály Q3 töltő szivattyúval, és keverőszelepes vagy szivattyús fűtési körrel.		
		BX1 BX2 BX7 BX8 BX9 BX10 BX11 BX12 BX13	Puffer tároló tartály érzékelő B4 Puffer tároló tartály érz. B41 Forró gázérezkelő B81 HMV érzékelő B3 Külső hőmérséklet érzékelő B9 Hősziv. előremenő érz. B21 1. Fűtési kör előremenő érz. B1 Hősziv. visszatérő érz. B71 Forrás oldali belépő érz. B91 stb.

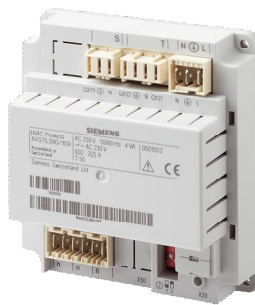
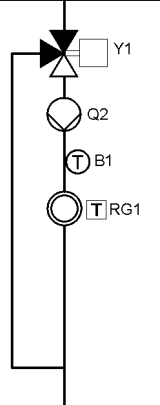
ALBATROS2 KAZÁN VEZÉRLŐ EGYSÉG, PCB		LMS14/15		
<b>Bemenetek száma</b>		<b>Kimenetek száma</b>		
Hálózati	1 fix (STB)	Relé	3 QX	
Érzékelő	7 (3 fix, 4 BX)	Léptető motor	1 QX	
Digitális- /0..10V/Frequency	6 HX	PWM	1 PX	
<b>Csatlakozás</b>	<b>Megnevezés</b>	<b>Csatlakozó pont</b>	<b>Megnevezés</b>	
Kezelő egységek	AVS37, AVS74	Szalagkábel	AVS82.490/109, ...491/109	
Kiegészítő modulok	AVSx5.39x, AGU2.55x (max. 3 modulok)	Szalagkábel	AVS82.490/109, ...491/109 AGU2.110A109	
Szerviz eszközök	OCI700.1 (ACS790 szoftverrel)	"BSB,LPB" pont	Kábelrel együtt szállítva	
Rádió modul	AVS71.390 (for BSB-RF)	"X60" pont		
BSB eszközök	pl. teremkezelők QAAxx	Terminálok CL-, CL+		
Labor eszközök	OCI430 (ACS420 szoftverrel)	"X13" pont	Kábelrel együtt szállítva	
Paraméter stick	AGU2.56x	"X12" pont	OCI432 dokkoló programozáshoz	
LPB eszközök	pl. LPB Szabályozó	LPB modul	OCI345.06/101	
Elektromos csatlakozók	AGP4S..., AGP8S...			
<b>Hálózati meg táplálás</b>	Feszültség	230 V ~, 50 Hz; 115 V ~, 60 Hz		
<b>Védettség</b>	EN 60529 szerint	IP 00		
<b>Környezeti feltételek (működés közben)</b>	EN 60721-3-3 szerint	Osztály 3K5, 0...60 °C (kondenzáció mentes környezet)		
<b>Méret</b>	Hosszúság x Szélesség x Mélység	203 x 150 x 30 mm		
<b>Tömeg</b>	Csomagolás nélkül	254 g		
<b>Csomagolási egység</b>	tartalma	24 db		
<b>Kezelési útmutató</b>	CC1U7471en			
<b>Rendszer séma</b>	CE1P2359_10 dokumentációban található rész diagramok szerinti összeállítás			
<b>Példa</b>	Rész diagramok OeG12 és TWWDI6 és Rh1			
		OeG12 TWWDI6 Rh1	B2, Q1 B38, Q34 (+ 1 konfiguráció) 1 konfiguráció	

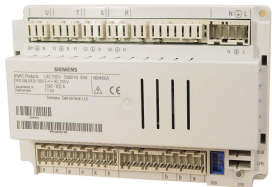
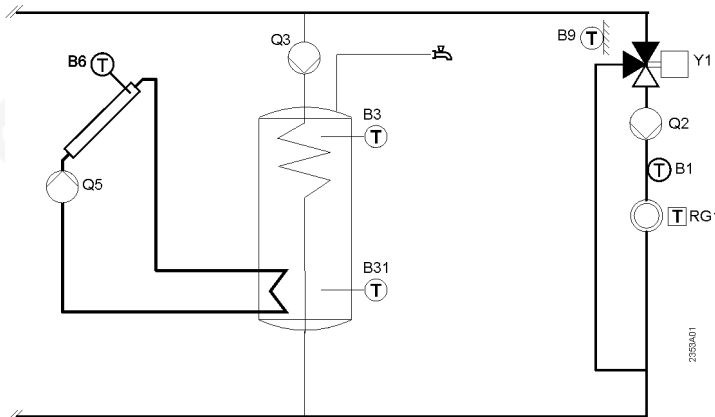
ALBATROS2 KAZÁN SZABÁLYOZÓ		RVS13.143		
<b>Bemenetek száma</b>		<b>Kimenetek száma</b>		
Hálózati	2 fix	Hálózati	1 fix	
Érzékelő	6 (4 fix, 2 BX)	Relé	6 (5 fix, 1 QX)	
Digitális-/0..10V	1 HX			
<b>Csatlakozás</b>				
<b>Csatlakozás</b>	<b>Megnevezés</b>	<b>Csatlakozó pont</b>	<b>Megnevezés</b>	
Kezelő egységek	AVS37, AVS74	Szalagkábel	AVS82.490/109, ...491/109	
Kiegészítő modulok	AVSx5.39x (max. 3 modulok)	Szalagkábel	AVS82.490/109, ...491/109	
Szerviz eszközök	OCI700.1 (ACS790 szoftverrel)	"BSB" pont	Kábelrel együtt szállítva	
Rádió modul	AVS71.390 (for BSB-RF)	X60 pont	Kábelrel együtt szállítva	
BSB eszközök	pl. teremkezelők QAxx	Terminálok CL-, CL+		
Elektromos csatlakozók	AGP4S..., AGP8S...			
<b>Hálózati megváplálás</b>				
<b>Hálózati megváplálás</b>	Feszültség	230 V ~, 50/60 Hz		
<b>Védettség</b>	EN 60529 szerint	IP 00		
<b>Környezeti feltételek (működés közben)</b>	EN 60721-3-3 szerint	Osztály 3K5, -20...50 °C (kondenzáció mentes környezet)		
<b>Méret</b>	Hosszúság x Szelesség x Mélység	181 x 121 x 52 mm		
<b>Tömeg</b>	Csomagolás nélkül	566 g		
<b>Csomagolási egység</b>	tartalma	20 darab		
<b>Kezelési útmutató</b>				
<b>Kezelési útmutató</b>	CE1U2357en_01, CE1U2357en_01a			
<b>Rendszer séma</b>				
<b>Rendszer séma</b>	CE1P2359_10 dokumentációban található rész diagramok szerinti összeállítás			
<b>Példa</b>				
		OeG3 TWWSp13 Rh1	B2, Q1 (+ 1 konfiguráció) B3, Q3 (+ 2 konfiguráció) 1 konfiguráció	


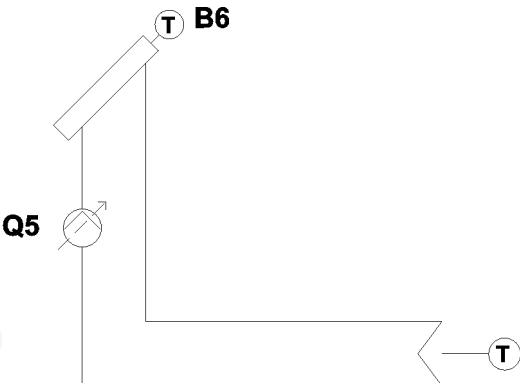
ALBATROS2 KAZÁN SZABÁLYOZÓ		RVS43.345		
<b>Bemenetek száma</b>		<b>Kimenetek száma</b>		
Hálózati	4 (3 fix, 1 EX)	Hálózati	1 fix	
Érzékelő	6 (3 fix, 4 BX)	Relé	5 (1 fix, 4 QX)	
Digitális-/0..10V	2 HX	5/12V aktív érzékelők	1 GX	
<b>Csatlakozás</b>				
<b>Megnevezés</b>	<b>Csatlakozó pont</b>	<b>Megnevezés</b>		
Kezelő egységek	AVS37, AVS74	Szalagkábel	AVS82.490/109, ...491/109	
Kiegészítő modulok	AVSx5.39x (max. 3 modulok)	Szalagkábel	AVS82.490/109, ...491/109	
Szerviz eszközök	OCI700.1 (ACS790 szoftverrel)	"BSB" pont	Kábelrel együtt szállítva	
Rádió modul	AVS71.390 (for BSB-RF)	X60 pont	Kábelrel együtt szállítva	
BSB eszközök	pl. teremkezelők QAAxx	Terminálok CL-, CL+		
Szerviz eszközök	OCI700.1 (ACS790 szoftverrel)	"LPB" pont	Kábelrel együtt szállítva	
LPB eszközök	pl. LPB Szabályozó	Terminálok MB, DB		
Elektromos csatlakozók	AGP4S..., AGP8S...			
<b>Hálózati megtáplálás</b>		Feszültség	230 V ~, 50/60 Hz	
<b>Védettség</b>	EN 60529 szerint		IP 00	
<b>Környezeti feltételek (működés közben)</b>	EN 60721-3-3 szerint		Osztály 3K5, -20...50 °C (kondenzáció mentes környezet)	
<b>Méret</b>	Hosszúság x Szélesség x Mélység	181 x 121 x 52 mm		
<b>Tömeg</b>	Csomagolás nélkül	400 g		
<b>Csomagolási egység</b>	tartalma	20 darab		
<b>Kezelési útmutató</b>	CE1U2354en_02x			
<b>Rendszer séma</b>	CE1P2359_10 dokumentációban található rész diagramok szerinti összeállítás			
<b>Példa</b>	Rész diagramok OeG2 és TWWSp4 és Rh3			
		OeG2 TWWSp4 Rh3	B2 (+ 1 konfiguráció) B3, Q3 (+ 2 konfiguráció) 2 konfiguráció	



ALBATROS2 KAZÁN SZABÁLYOZÓ		RVS63.283	
Bemenetek száma		Kimenetek száma	
Hálózati	3 (3 fix, 1 EX)	Hálózati	1 fix
Érzékelő	9 (5 fix, 4 BX)	Relé, QX	12 (8 fix, 4 QX)
Digitális-/0..10V	2 HX	0..10V	1 UX
			
Csatlakozás	Megnevezés	Csatlakozó pont	Megnevezés
Kezelő egységek	AVS37, AVS74	Szalagkábel	AVS82.490/109, ...491/109
Kiegészítő modulok	AVSx5.39x (max. 2 modulok)	Szalagkábel	AVS82.490/109, ...491/109
Szerviz eszközök	OCI700.1 (ACS790 szoftverrel)	"BSB" pont	Kábelrel együtt szállítva
Rádió modul	AVS71.390 (for BSB-RF)	X60 pont	Kábelrel együtt szállítva
BSB eszközök	pl. teremkezelők QAAXx	Terminálok CL-, CL+	
Szerviz eszközök	OCI700.1 (ACS790 szoftverrel)	"LPB" pont	Kábelrel együtt szállítva
LPB eszközök	pl. LPB Szabályozó	Terminálok MB, DB	
Elektromos csatlakozók	AGP4S..., AGP8S...		
Hálózati megáplálás	Feszültség	230 V ~, 50/60 Hz	
Védettség	EN 60529 szerint	IP 00	
Környezeti feltételek (működés közben)	EN 60721-3-3 szerint	Osztály 3K5, -20...50 °C (kondenzáció mentes környezet)	
Méret	Hosszúság x Szélesség x Mélység	281 x 121 x 52 mm	
Tömeg	Csomagolás nélkül	648 g	
Csomagolási egység	Tartalom	1 darab vagy 20 darab	
Kezelési útmutató	CE1U2354en_01, CE1U2354en_01a		
Rendszer séma	CE1P2359_10 dokumentációban található rész diagramok szerinti összeállítás		
Példa	Rész diagramok OeG2 és TWWSp4 és HK1: Rh3 és HK2: Rh3		
<p>OeG2 TWWSp4 HK1: Rh3 HK2: Rh3</p> <p>B2 (+ 1 konfiguráció) B3, Q3 (+ 2 konfiguráció) 2 konfiguráció 2 konfiguráció</p>			


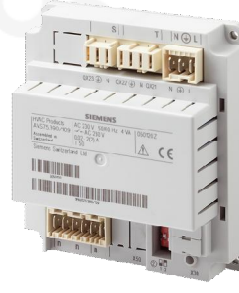


ALBATROS2 ZONE SZABÁLYOZÓ		RVS46.530		
<b>Bemenetek száma</b>		<b>Kimenetek száma</b>		
Érzékelő	2 fix	Relé	3 fix	
Digitális-/0...10V	1 HX			
<b>Csatlakozás</b>	<b>Megnevezés</b>	<b>Csatlakozó pont</b>	<b>Megnevezés</b>	
Kezelő egységek	AVS37, AVS74	Szalagkábel	AVS82.490/109, ...491/109	
Kiegészítő modulok	AVSx5.39x (max. 2 modulok)	Szalagkábel	AVS82.490/109, ...491/109	
Szerviz eszközök	OCI700.1 (ACS790 szoftverrel)	"BSB" pont	Kábelrel együtt szállítva	
Rádió modul	AVS71.390 (for BSB-RF)	X60 pont	Kábelrel együtt szállítva	
BSB eszközök	pl. teremkezelők QAAxx	Terminálok CL-, CL+		
Szerviz eszközök	OCI700.1 (ACS790 szoftverrel)	"LPB" pont	Kábelrel együtt szállítva	
LPB eszközök	pl. LPB Szabályozó	Terminálok MB, DB		
Elektromos csatlakozók	AGP4S..., AGP8S...			
<b>Hálózati megjelölés</b>	Feszültség	AC 230 V ~, 50/60 Hz		
<b>Védettség</b>	EN 60529 szerint	IP 00		
<b>Környezeti feltételek (működés közben)</b>	EN 60721-3-3 szerint	Osztály 3K5, -20...50 °C (kondenzáció mentes környezet)		
<b>Méret</b>	Hosszúság x Szélesség x Mélység	109 x 121 x 52 mm		
<b>Tömeg</b>	Csomagolás nélkül	431 g		
<b>Csomagolási egység</b>	Tartalom	1 darab vagy 20 darab		
<b>Kezelési útmutató</b>	CE1U2353en_01, CE1U2353en_01a			
<b>Rendszer séma</b>	CE1P2359_10 dokumentációban található rész diagramok szerinti összeállítás			
<b>Példa</b>	Rész diagram Rh3			
		Rh3	1 konfiguráció	

ALBATROS2 ZONE SZABÁLYOZÓ		RVS46.543		
<b>Bemenetek száma</b>		<b>Kimenetek száma</b>		
Érzékelő	5 (3 fix, 4 BX)	Relé	5 (4 fix, 1 QX)	
Digitális-/0..10V	1 HX			
<b>Csatlakozás</b>	<b>Megnevezés</b>	<b>Csatlakozó pont</b>	<b>Megnevezés</b>	
Kezelő egységek	AVS37, AVS74	Szalagkábel	AVS82.490/109, ...491/109	
Kiegészítő modulok	AVSx5.39x (max. 2 modulok)	Szalagkábel	AVS82.490/109, ...491/109	
Szerviz eszközök	OCI700.1 (ACS790 szoftverrel)	"BSB" pont	Kábelrel együtt szállítva	
Rádió modul	AVS71.390 (for BSB-RF)	X60 pont	Kábelrel együtt szállítva	
BSB eszközök	pl. teremkezelők QAxx	Terminálok CL-, CL+		
Szerviz eszközök	OCI700.1 (ACS790 szoftverrel)	"LPB" pont	Kábelrel együtt szállítva	
LPB eszközök	pl. LPB Szabályozó	Terminálok MB, DB		
Elektromos csatlakozók	AGP4S..., AGP8S...			
<b>Hálózati megáplálás</b>	Feszültség	230 V ~, 50/60 Hz		
<b>Védettség</b>	EN 60529 szerint	IP 00		
<b>Környezeti feltételek (működés közben)</b>	EN 60721-3-3 szerint	Osztály 3K5, -20...50 °C (kondenzáció mentes környezet)		
<b>Méret</b>	Hosszúság x Szélesség x Mélység	181 x 121 x 52 mm		
<b>Tömeg</b>	Csomagolás nélkül	587 g		
<b>Csomagolási egység</b>	tartalma	1 darab		
<b>Kezelési útmutató</b>	CE1U2353en_01, CE1U2353en_01a			
<b>Rendszer séma</b>	CE1P2359_10 dokumentációban található rész diagramok szerinti összeállítás			
<b>Példa</b>	Rész diagramok Sol1 és TWWSp5 és Rh3			
		Sol1 TWWSp5 Rh3	Q5, B6 Q3, B3 + 2 konfiguráció 1 konfiguráció	

ALBATROS2 KOMPAKT SZOLÁR SZABÁLYOZÓ		RVA78.690		
<b>Bemenetek száma</b>		<b>Kimenetek száma</b>		
Érzékelő	4 (1 fix, 3 BX)	triac	2 (1 fix, 1 ZX)	
Digitális	1 fix	PWM	1 fix	
<b>Hálózati megtáplálás</b>	Feszültség	230 V ~, 50/60 Hz		
<b>Védettség</b>	EN 60529 szerint	IP 00		
<b>Környezeti feltételek (működés közben)</b>	EN 60721-3-3 szerint	Osztály 3K5, -20...50 °C (kondenzáció mentes környezet)		
<b>Méret</b>	Hosszúság x Szélesség x Mélység	158 x 215 x 53 mm		
<b>Tömeg</b>	Csomagolás nélkül	530 g		
<b>Csomagolási egység</b>	tartalma	1 darab		
<b>Kezelési útmutató</b>	CE1U2396en			
<b>Rendszer séma</b>	CE1P2359_10 dokumentációban található rész diagramok szerinti összeállítás			
<b>Példa</b>	Rendszer séma 1: Egy kollektor mező			
		Q5 B6	Kollektor szivattyú Q5 Kollektor érzékelő B6	

## Kiegészítő és I/O modulok

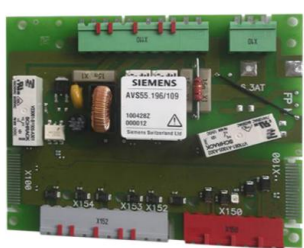

### Kiegészítő modulok

				
Termék típus	<b>AVS75.370</b>	<b>AVS75.39x **</b>	<b>AGU2.550</b>	<b>AGU2.551</b>
Bemenetek száma				
Hálózati	1 EX	1 EX (AVS75.391 only)		
Érzékelő	2 BX	2 BX	2 BX	
Digitális-/0..10 V	2 HX	1 HX	1 HX	
5/12 V aktív érzékelők	1 GX		1 U+ (12 V)	
Kimenetek száma				
Relé	3 QX	3 QX	3 QX	2 QX
0..10V/PWM	2 UX			2 UX
Csatlakozás				
Szabályozóhoz	AVS82.490, ...491	AVS82.490, ...491	AVS82.490, ...491 AGU2.110	AVS82.490, ...491 AGU2.110
Kiegészítő modulokhoz	AVS82.490, ...491	AVS82.490, ...491	AVS82.490, ...491 AGU2.110	AVS82.490, ...491 AGU2.110
BSB eszközök	Terminálok CL-, CL+		CI-, CI+ to X50	CI-, CI+ to X50
Expanziós szelep	WX21			
Működtető feszültség*	230 V ~, 50/60 Hz	230 V ~, 50/60 Hz	12 V DC (via LMS)	12 V DC (via LMS)
Védettség	IP 00	IP 00	IP 00	IP 00
Környezeti feltételek (működés közben)	-20...50 °C	-20...50 °C	0...60 °C	0...60 °C
Méret (H x Sz)	109 x 121 mm	109 x 121 mm	108 x 55 mm	108 x 55 mm
Tömeg (csomagolás nélkül)	248 g	293 g	84 g	100 g
Csomagolási egység	1 vagy 20 darab	1 vagy 20 darab	60 db	60 db

\* További műszaki adatok a szabályozók kezelői leírásában találhatóak.

\*\* Az eszköz burkolat nélküli kivitelben AVS55.391 típus számmal is rendelhető.

I/O modulok




		
Termék típus	<b>AVS55.196</b>	<b>AVS55.199</b>
Bemenetek száma		
Érzékelő	4 BX	4 BX
Digitális-/0...10 V	3 HX	3 HX
5/12 V aktív érzékelők	1 GX	1 GX
Kimenetek száma		
Relé	4 QX	1 QX
Triac	1 ZX	
Csatlakozás		
Szabályozóhoz	AVS82.496/109	AVS82.496/109
BSB eszközökhöz	Cl-, Cl+ to X150	Cl-, Cl+ to X150
Expanziós szelephez		WX31
Működtető feszültség*	230 V ~, 50/60 Hz	230 V ~, 50/60 Hz
Védettség	IP 00 (nincs burkolat)	IP 00 (nincs burkolat)
Környezeti feltételek (működés közben)	-20...50 °C	-20...50 °C
Méret (H x Sz)	96 x 122 mm	96 x 122 mm
Tömeg (csomagolás nélkül)	112 g	93 g
Csomagolási egység	1 vagy 42 darab	24 db

\* További műszaki adatok a szabályozók kezelői leírásában találhatók.

Kompatibilitás

	RVS21	RVS61	LMS1x	RVS13	RVS43	RVS63	RVS46
AVS75.370	Igen.	Igen.					
AVS75.39x	Igen.	Igen.	Igen.	Igen.	Igen.	Igen.	Igen.
AVS55.196	Igen.						
AVS55.199	Igen.						
AGU2.550			Igen.				
AGU2.551			Igen.				

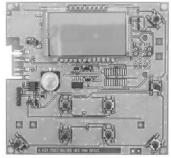




## Teremkezelők

			
Termék típus	<b>QAA55.110, QAA58.110</b>	<b>QAA74.611</b>	<b>QAA74.614</b>
Vonal	Alapkészülék	Standard	Standard
Nyelvek	Nincs szöveg	Minden nyelv*	Minden nyelv*
Működés: Hűtés	QAA5x.110/301	■	■
Működés: Szellőzés		■	■
Kommunikáció			
Vezeték (BSB-W)	QAA55.110	■	■
RF (BSB-RF)	QAA58.110		
Kialakítás és tulajdonságok 1)			
Beépített teremérzékelő	■	■	■
Beépített páratartalom érzékelő			■
Fali szerelés	■	■	■
Burkolat színe			
Fehér	■	■	■
Működési kör			
Alap parancsok	■		
Komplett parancsor		■	■
Beüzemelési varázsló		■	■

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

1) Eszköz méretek és műszaki adatok a CE1U2358en\_xx vagy CE1U2348en jelű dokumentációkban található..  
Partner eszközökhöz használható interface-ek leírásai is ezekben a dokumentációkban található.

## Kezelő egységek

					
Termék típus	<b>AVS37.390</b>	<b>AVS37.x9x</b>	<b>AVS74.261</b>	<b>AVS74.661</b>	<b>AVS74.761</b>
Vonal	Alapkészülék	Standard	Standard	Standard	Standard
Nyelvi csomag 1 **	Nincs szöveg	AVS37.x9x/10x, .../30x	Minden nyelv*	Minden nyelv*	Minden nyelv*
Nyelvi csomag 2 ***		AVS37.x9x/50x, .../70x			
Az alábbi rendszerekhez használható					
Kazán	■	■ <sup>1)</sup>	Univerzális	Univerzális	Univerzális
Hőszivattyú		AVS37.x9x/309, .../709			
Hűtés		■	■	■	■
Szellőzés			■	■	■
Kialakítás és burkolat <sup>2)</sup>	Nyomatott áramkör	Komplett ház	Burkolattal	Burkolat nélkül, Tömített	Burkolattal, IP44, Tömített
Beépítés					
Előlap		AVS37.29x <sup>3)</sup>	■		
Hátlap	■	AVS37.39x <sup>3)</sup>		■	■
Burkolat színe					
Bazalt szürke		AVS37.294, AVS37.296			
Fehér		AVS37.295, AVS37.297	■	■	■
Működési kör					
Alap parancsok	■				
Kiterjesztett működés		■ <sup>4)</sup>	■	■	■
Beüzemelési varázsló			■	■	■

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

\*\* 1. Nyelvi csomag tartalma: DE, EN, FR, IT, NL, ES, DA, SV, FI, PT

\*\*\* 2. Nyelvi csomag tartalma: EN, PL, CS, SK, SL, HU, EL, TR, RU, SR

1) Reset gomb LMS14/15-höz: AVS37.x96 és AVS37.x97

2) Eszköz méretek és műszaki adatok a CE1U2348en jelű dokumentációban található..  
Partner eszközökhöz használható interface-ek leírásai is ezekben a dokumentációban található.

3) AVS37.296-en a szerviz gomb különbözik, a AVS37.396-en ugyanaz.

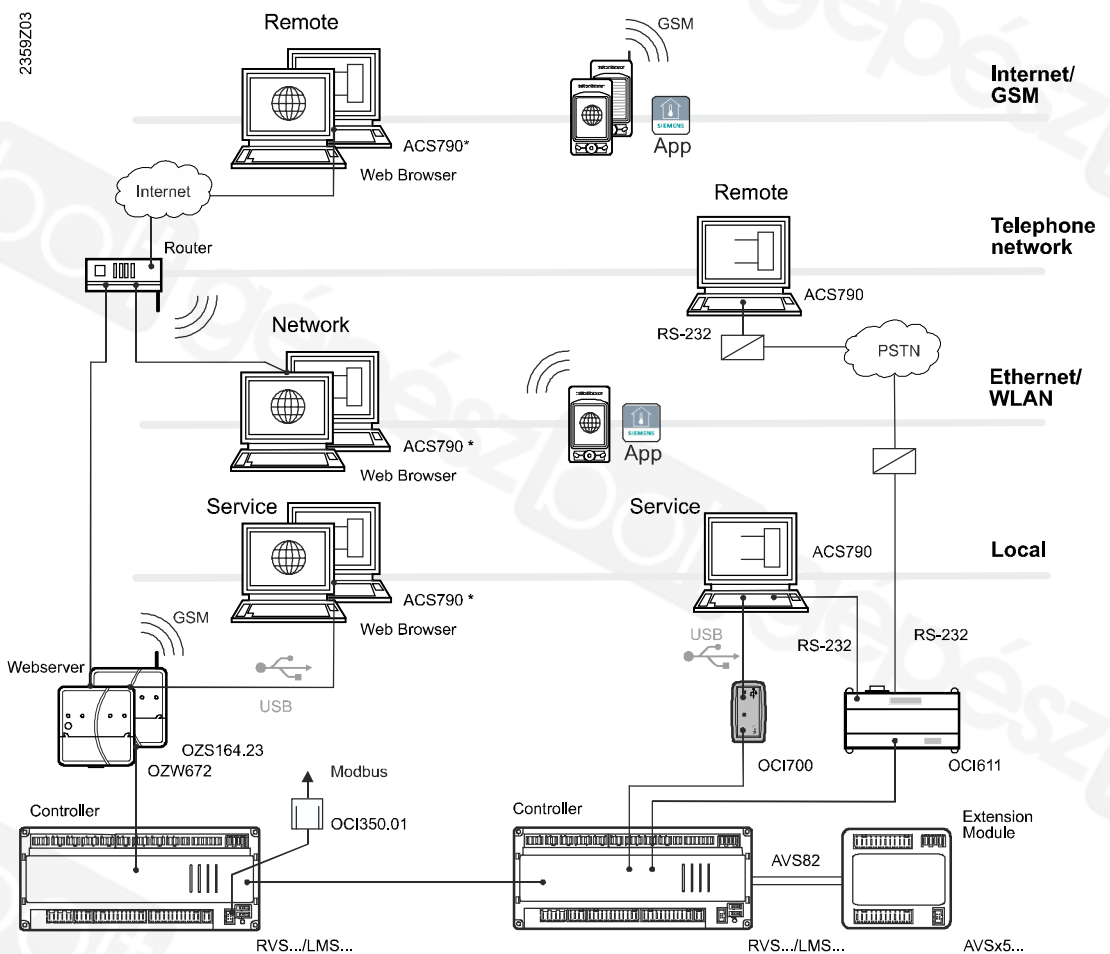
4) Szellőzés funkció nélkül





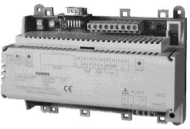

## Albatros2 kommunikáció

Albatros2 kommunikáció képes szabályozók:

- Modern kommunikációs és megjelenítési megoldások.
- Hozzáférés a szabályozó energiatakarékos működést biztosító funkcióihoz.
- Mobiltelefonos applikációk.
- Drag&drop saját rendszer megjelenítésre előkészítve.








\* with OZW672 only

				
Termék típus	<b>OZW672...</b>	<b>OZS164.23</b>	<b>OCI611</b>	<b>OCI700</b>
Megnevezés	Web szerver LPB/BSB kommunikációval	Web szerver LPB/BSB kommunikációval, GSM	Kommunikációs központ	Szerviz interface
Csatlakozási lehetőségek:				
Közvetlen csatlakozás	USB, (A - mini B)	USB, (A - mini B)	Nullmodem kábel, RS-232	USB, (A - B)
Hagyományos modemes csatlakozás	Nem	Nem	Igen (rmodem szükséges)	Nem
IP csatlakozás (Internet)	Igen.	Igen.	Nem	Nem
GSM	Nem	SMS parancsok (integrált GSM modem)	SMS infó (GSM modem szükséges)	Nem
Működés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web böngésző GUI</li> <li>• ACS790</li> <li>• HomeControl alkalmazás</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web böngésző GUI</li> <li>• SMS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACS790</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACS790</li> </ul>
Protokol interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LPB/BSB Ethernet-en</li> <li>• Web API</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LPB/BSB Ethernet-en</li> <li>• LPB/BSB GSM-en</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LPB/BSB RS-232-ön</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LPB/BSB USB-n</li> </ul>
Hálózati meg táplálás	230 V ~, 50/60 HZ	100...240 V ~, 50/60 HZ	230 V ~, 50/60 HZ	DC 5 V (USB-n keresztül)
Védettség	IP30	IP30	IP30 (with terminal cover)	IP20
Környezeti feltételek (működés közben)	0...50 °C	0...50 °C	0...50 °C	0...50 °C
Méret (HxSxM)	88 x 90 x 40 mm	88 x 135 x 40 mm (antennával)	161 x 110 x 62 mm	126 x 70 x 32 mm
Tömeg	136 g (csomagolás nélkül)	143 g (csomagolás nélkül)	320 g (csomagolás nélkül)	1200 g (beüzemelői bőrd AC790 szoftverrel és csomagolással)
Adatlap	CE1N5712en	CE1Q5711en	CE1N2533en	CE1N5655en
Beüzemelési útmutató	CE1C5712en	CE1C5711en		
Csomagolási egység	1 darab	1 darab	1 darab	1 darab

# Érzékelők





## Áttekintés

					
Termék típus	<b>QAC34/101*</b>	<b>QAD36/101, ../201</b>	<b>QAZ36.xxx/101, ../109</b>	<b>QAK36.xxx/109</b>	<b>QAR36.xxx/109</b>
Megnevezés	Külső hőmérséklet érzékelő	Csőre szerelhető érzékelő	Kábel érzékelő	Menetes merülő érzékelő	Csőre szerelhető érzékelő
Érzékelő elem	NTC 1K	NTC 10K	NTC 10K	NTC 10K	NTC 10K
Működési tartomány	-50...70 °C	-30...125 °C	-30...200 °C -25...95 °C	-20...110 °C	5...125 °C
Elhelyezés					
Kültér	■				
Áramló közeg		■	■	■	■
HMV		■	■	■	■
Kazán		■	■	■	■
Napkollektor			■		
Adatlap	Q1811	Q1801	Q1843	Q1845	Q1806






\* Külső hőmérséklet érzékelőből további két rendelési szám elérhető:

AVS13.399/101	RF modul, amely tartalmazza a külső hőmérséklet érzékelőt (QAC34) is
AVS13.399/201	RF modul külső hőmérséklet érzékelőhöz, nem tartalmazza a külső hőmérséklet érzékelőt (QAC34)

## Kiegészítők

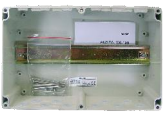



				
Termék típus	<b>AVS82.490/109</b> <b>AVS82.491/109</b>	<b>AVS82.590/109</b>	<b>AVS82.496/109</b>	<b>AGU2.110A/109</b>
Megnevezés	Szalagkábel	Adapter kábel	Szalagkábel	Bus kábel
Hossz	...490/109: 400 mm ...491/109: 1000 mm	< 3000 mm*	100 mm	840 mm
Protokol	BSB	BSB	BSB	BSB
Csatlakozás...	Szabályozó	Szabályozó	Szabályozó	BMU LMS1...
Használható...	Kezelőegységekhez vagy kiegészítő modulokhoz	Kezelőegységekhez vagy kiegészítő modulokhoz	I/O modul	Kezelőegységekhez vagy kiegészítő modulokhoz

\* A kábel hossz két adapter között nem haladhatja meg a 3 métert (EMC okok miatt).


Gateway-ek					
					
Termék típus	<b>OC1345.06/101</b>	<b>OC1364.03/101</b>	<b>AVS71.390/109*</b>	<b>AVS71.393/101*</b>	<b>AVS14.390/101</b>
Megnevezés	LPB modul	LPB/OpenTherm Gateway	Rádió modul	RF modul BSB	Rádiós jelerősítő
Csatlakozás...	RVS21.826	OpenTherm-LPB fordító	Szabályozó	BSB-W (Draft)	BSB-RF (RF)
Használható...	LPB		BSB-RF (RF)	BSB-RF (RF)	BSB-RF (RF)
Leírás	RVS21 és LMS1.. LPB integrációjához	Opentherm eszközök LPB integrációjához	RF antenna szabályozó/RF eszközök csatlakoztatásához	RF antenna szabályozó/RF eszközök csatlakoztatásához	RF jelerősítő (BSB-RF kommunikáció)
Beépítés helye	Szabályozóba	OpenTherm hálózaton szabadon elhelyezhető	Szabályozó közelében	BSB hálózaton szabadon elhelyezhető	RF komponensek jeltartományán belül
Hálózati megtáplálás	24 V DC (RVS-en/LMS-en keresztül)	OpenTherm bus-on keresztül	5.5 V DC (RVS-en keresztül)	G+ (11.3...13.2 V)	230 V ~, 50 Hz
Védettség	IP 00	IP20	IP40	IP20	IP20
Környezeti feltételek (működés közben)	-20...60 °C	0...50 °C	0...50 °C	0...50 °C	0...50 °C
Méret (HxSzxM)	76 x 55 x 20 mm	54 x 90 x 57 mm	71 x 56 x 67 mm	96 x 96 x 40 mm	90 x 100 x 32 mm
Tömeg	54 g	76 g	54 g	115 g	112 g 195 g (Hálózati megtáplálás)
Dokumentáció	Szabályozó leírása	CE1Q2905de	CE1U2358en	CE1U2358en	CE1U2358en
Csomagolási egység	20 darab	20 darab	20 darab	1 darab	30 db

\* Az RF modul (AVS71.390) és RF BSB modul (AVS71.393) egymás alternatívái



## Házak, burkolatok, illesztők

Fali szerelődoboz AGS7A.100	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 szabályozó 181 mm hosszúsággal</li> <li>● 2 szabályozó 109 mm hosszúsággal</li> <li>● KEZELŐEGYSÉG AVS37...</li> </ul>
AVS38.291 kiegészítő elem	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● pl. with AGS7A.100 szerelődobozba</li> <li>● Méretek: 138 x 92 mm</li> </ul>
Kezelőegység burkolat (hátdoldal) AVS92.290	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● AVS37.x9x-hez (Nem használható AVS37.390-nel)</li> <li>● Méretek: 116 x 86 mm</li> </ul>
AVS92.280/109 illesztő	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● AVS55.19x kiegészítő modulhoz</li> <li>● Kiegészítő modul illesztése az alapkészülékre (RVS21...)</li> </ul>

## Betáp modul

Hálózati megtáplálás AVS16.290	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Állókazánok kazán szabályozóihoz</li> <li>● 5-pontos csatlakozással csatlakozik a szabályozó betáp bemenetéhez.</li> <li>● További információ elérhető a U2358en jelű dokumentációban</li> </ul>

## Demo bőrönd

Demo bőrönd KF8921.1	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Demo bőrönd RVS61... hőszivattyú szabályozóhoz</li> <li>● Tartalmaz továbbá: csatlakozó aljzat QAA75 teremkezelőhöz, RF modul AVS71.390, valamint potenciométerek a rendszer működésének szimulálásához.</li> <li>● Bőrönd méretek: 47 x 44 x 20 cm (H x Sz x M)</li> <li>● Bőrönd tömeg: 8.5 kg</li> </ul>
Demo bőrönd KF8900	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Demo bőrönd for HŐing Szabályozó RVS...</li> <li>● Tartalmaz továbbá: csatlakozó aljzat QAA75 teremkezelőhöz, RF modul AVS71.390, valamint potenciométerek a rendszer működésének szimulálásához.</li> <li>● Bőrönd méretek: 47 x 44 x 20 cm (H x Sz x M)</li> <li>● Bőrönd tömeg: 8 kg</li> </ul>

## Kiegészítő információk

**Albatros2 dokumentáció áttekintés** Ez a termékválaszték leírás része az Albatros2 dokumentációknak.

Dokumentáció típus	Tartalom
Albatros2 kezelési leírás [betű jelölés: U]	Szabályozók hardware és paraméter leírása
Albatros2 kezelési leírás kezelő, teremkezelő és periféria eszközökhöz [betű jelölés: U]	Beépítési és működési útmutató. Paraméter magyarázat, és műszaki adatok a CE1U2358en_xx jelű dokumentációban
Albatros2 kezelési leírás teremkezelő és kezelő egységekhez (QAA74, AVS74) [betű jelölés: U]	Beépítési és működési útmutató. Paraméter magyarázat, és műszaki adatok a CE1U2348en jelű dokumentációban
Kiegészítő dokumentációk [betű jelölés: P]	pl. "Hidraulikai alapséma gyűjtemény és kiegészítő funkciók"
Érzékelő adatlapok [betű jelölés: Q]	Műszaki adatok és funkciók
Termék csomagolásban található leírások [betű jelölés: s B és G]	Működési és beépítési útmutatók
Környezeti tanúsítványok [betű jelölés: E]	Termék komponensekre, környezeti kompatibilitásra és előírásokra vonatkozó dokumentációk (pl. RoHS)
CE minőségi tanúsítvány [betű jelölés: T]	Megfelelőségi tanúsítvány a vonatkozó elektromos előírásoknak megfelelően.

**További támogatás** További támogatásért, kérjük forduljon Siemens kapcsolattartójához!

**További információ** <http://www.siemens.hu/albatros>

Készítette:  
Siemens Zrt.  
Building Technologies divízió  
Gizella út 51-57.  
H-1443 Budapest  
Tel. +36 30 471 1394  
[www.siemens.hu/albatros](http://www.siemens.hu/albatros)

© 2014 Copyright Siemens Switzerland Ltd  
A dokumentációban szereplő műszaki tartalm és termék elérhetőség minden előzetes  
bejelentés nélkül megváltoztatható.