



SSB... segédkapcsoló nélkül



SSB...1 segédkapcsolóval



Elektromotoros szelepmozgató

VVP45..., VXP45..., VMP45... szelepekhez
(maximum DN25, $k_{VS} = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$ értékig)

SSB31...
SSB81...
SSB61...

- **SSB31...** AC 230 V tápfeszültség 3-pont vezérlőjel
- **SSB81...** AC 24 V tápfeszültség 3-pont vezérlőjel
- **SSB61...** AC/DC 24 V tápfeszültség DC 0...10 V vezérlőjel
- 200 N állítóerő
- Egyszerű szerelés hollandival
- Alaptípus 1,5 m csatlakozókábellel
- Kézi állítási lehetőség pozíciójelzéssel
- Több készülék párhuzamos kapcsolása lehetséges
- Beépített segédkapcsoló AC 250 V / 1(0,5) A az SSB31.1 és SSB81.1 típusoknál

Használat

A V...P45... típusú Siemens szelepekhez vízdali szabályozáshoz hideg- és melegvíz esetén HVAC berendezésekhez.

Típusáttekintés

Alaptípusok

Típus	Tápfeszültség	Futásidő 50Hz esetén	Vezérlőjel	Csatlakozó kábel	Segédkapcsoló
SSB31 ¹⁾	AC 230 V	150 s	3-pont	1,5 m	nincs
SSB31/00 ²⁾				nincs	nincs
SSB31.1 ¹⁾				1,5 m	van
SSB81 ¹⁾	AC 24 V			1,5 m	nincs
SSB81/00 ³⁾				nincs	nincs
SSB81.1 ¹⁾				1,5 m	van
SSB61 ¹⁾	AC/DC 24 V	75 s	DC 0 ... 10 V	1,5 m	nincs
SSB61/00 ³⁾				nincs	nincs

¹⁾ alaphelyzetben minden készülékhez tartozik kábel, de kábel nélkül is rendelhető (SSB.../00) lásd ²⁾, ³⁾ és «Kiegészítők».

²⁾ Egyedi kábelhosszal (lásd «Kiegészítők»).

³⁾ Egyedi típusok egyedi kábelhosszúsággal és csavaros csatlakozótömb kiegészítővel (lásd «Kiegészítők»).

Kiegészítők

Típus	Leírás	Tápfeszültség	Vezérlőjel
ASY3L15	1,5 m csatlakozó kábel	AC 230 V	3-pont
ASY3L25	2,5 m csatlakozó kábel		
ASY3L45	4,5 m csatlakozó kábel		
ASY8L15	1,5 m csatlakozó kábel	AC 24 V	
ASY8L25	2,5 m csatlakozó kábel		
ASY8L45	4,5 m csatlakozó kábel		
ASY6L15	1,5 m csatlakozó kábel	AC/DC 24 V	DC 0 ... 10 V
ASY6L25	2,5 m csatlakozó kábel		
ASY6L45	4,5 m csatlakozó kábel		
ASY98	Biztosítócsavar csavaros csatlakozótömbhöz		
ASY99	Biztosítócsavar a 3-pont vezérlésű SSB81... szelepmozgatóhoz		
ASY100	Biztosítócsavar DC 0 ... 10 V vezérlőjelű SSB61... szelepmozgatóhoz		

Rendelés

Rendeléskor a darabszám, megnevezés, típusjelzés megadása szükséges.

Példa: 2 db SSB81/00 szelepmozgató kábel nélkül és
2 db ASY99 csavaros csatlakozótömb.

Szállítás

A szelepmozgatók, szelepek és kiegészítők külön csomagolva kerülnek szállításra.

Készülékkombinációk

Szeleptípus	Szelep jellege	k_{vs} [m ³ /h]	Nyomásosztály	Adatlap
VVP45...	Egyutú	0,25 ... 6,3	PN16	4847
VXP45...	Kétutú			
VMP45...	Kétutú szelep bypass ággal	0,25 ... 4,0		

k_{vs} = hidegvíz (5 -30 °C) névleges átfolyási értéke teljesen nyitott szeleppállásban (H_{100}),
100kPa (1 bar) nyomáskülönbségnél

A szelepmozgató a rákapcsolt 3-pont, vagy a DC 0...10 V vezérlőjel függvényében szelepszárelmozdulást generál.

3-pont vezérlőjel
SSB31.../SSB81...

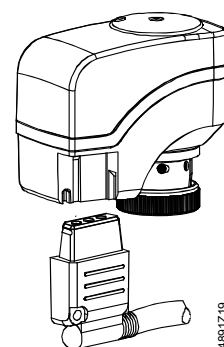
- Feszültség Y1-en: a szelep nyit
- Feszültség Y2-n: a szelep zár
- Y1-en és Y2-n nincs feszültség : A szelepmozgató marad az aktuális pozícióban

DC 0...10 V vezérlőjel
SSB61...

- A szelep az Y vezérlőjellel arányosan nyit, vagy zár.
- DC 0 V vezérlőjel esetén a szelep zárva van (A → AB).
- A tápfeszültség lekapcsolását követően a szelepmozgató megtartja az aktuális állapotát.

Jellemzők, előnyök

- Műanyag ház
- Karbantartásmentes
- Kézi állítás 3mm-es imbuszkulccsal
- Álló helyzetben csökkentet áramfelvétel
- Terhelés függő végálláskapcsoló. Lekapcsolás túlterhelés és szelepszár határhelyzetben
- Párhuzamos működés: 6 db SSB31, vagy 24 db SSB81, illetve 10 db SSB61 párhuzamos kapcsolása lehetséges, amennyiben a szabályozó kimeneti teljesítménye elegendő
- Csavaros csatlakozótömb kapható az egyedi kábelhosszúsághoz (csak AC 24 V és AC/DC 24 V vezérlőjelű szelepmozgatókhoz)
- Csatlakozókábel dugós csatlakozóval (az AC 24 V –os és az AC 230 V-os nem cserélhető fel)

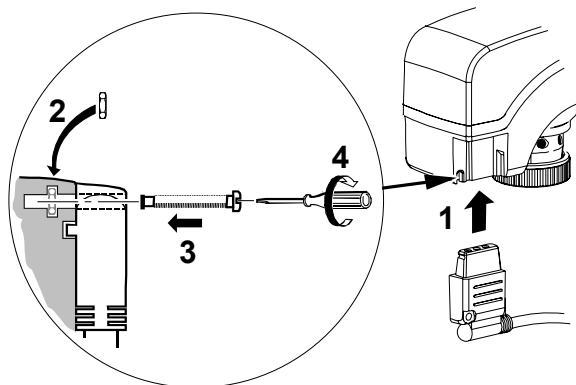


Tartozék

Biztosítósavar
ASY98

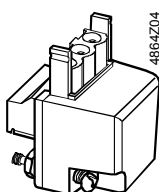


Az ASY98 a kábelcsatlakozót biztosítja.



A kábelcsatlakozót a biztosítósavar segítségével rögzíthetjük.

Csavaros csatlakozótömb
ASY99
ASY100



Egyedi kábelhosszúságú AC/DC 24 V szelepmozgatókhoz.

- ASY99 3-pontos SSB81/00 szelepmozgatóhoz
- ASY100 DC 0...10 V –os SSB61/00 szelepmozgatóhoz

A 74 319 0385 0 jelzésű szerelési útmutatót a csomagolás tartalmazza.

Tervezés

Az elektromos bekötéseket a helyi előírásoknak megfelelően a «Bekötési vázlat» alapján végezze.

⚠ Figyelem!

Az emberi és anyagi biztonságra vonatkozó előírásokat és követelményeket minden esetben figyelembe kell, venni, illetve azok előírásainak meg kell felelni!

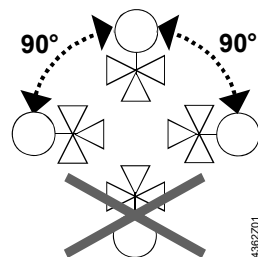
Figyeljen a készülék környezeti hőmérsékletére lásd.: « Műszaki adatok ». Ügyeljen arra hogy a csatlakozó kábel ne érjen a szeleptesthez, ha a szeleptest hőmérséklete meghaladja a 80 °C-ot.

A SSB 31.1... és SSB81.1... szelepmozgatókba a segédkapcsoló beépített. Más szelepmozgatóba való utólagos segédkapcsoló beépítése nem lehetséges.

Szerelés

A 4 319 0445 0 jelzésű szerelési utasítás a csomagolásban megtalálható. Az összeszerelés a rögzítő anya segítségével történik, semmilyen szerszám, illetve segédeszköz használatára nincs szükség. A szelepmozgatót a pozíciójelző 0 állásban szerelje, lásd. «Kézi állítás». A csatlakozókábel nélküli változatokat (SSB.../00 típusok) a külön rendelhető csavaros csatlakozótömbbel, illetve a külön rendelhető csatlakozókábellel kell szerelni.

Szerelési helyzet



Üzembe helyezés

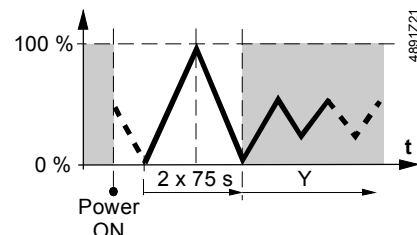
Üzembehelyezéskor ellenőrizze az elektromos bekötéseket, majd ellenőrizze a működést.

- Mozgató tengelye kifelé mozog (pozíciójelzés 0 -> 1): Szelep nyit
- Mozgató tengelye befelé mozog (pozíciójelzés 1 -> 0): Szelep zár

Önkalibrálás

⚠ Figyelem!

Az üzembehelyezéskor és minden bekapcsoláskor az SSB61... kalibrálást végez (szelepszár elmozdulás 0 → szelepszár elmozdulás max. → szelepszár 0). A kalibráláskor ne avatkozzon be manuálisan!



Szelep nélkül a szelepmozgató megfelelő működése nem biztosított. Három kalibrálási kísérlet után a szelepszár kitolva marad. A szelepmozgató szelepre történő szerelése előtt a feszültséget kapcsolja le és állítsa kézzel a szelepmozgatót a „0” állásba. A megfelelő összeszerelést és a feszültég rákapcsolását követően az önkalibrálást a szelepmozgató megismétli. A kalibráció elvégzéséhez a szelepnek minimum 1.5 m lökettel kell rendelkeznie. Ha a szelep löket <1.5 mm, a szelep/meghajtó kombináció blokkolva marad három kalibrációs kísérlet után (szelepszár felső vég helyzetben van).

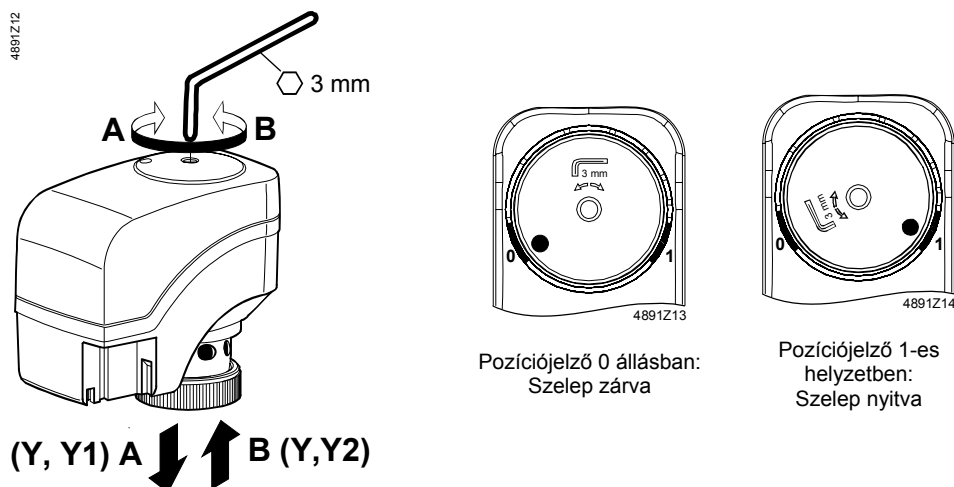
Működés

A szelepmozgatót 3 mm-es imbuszkulcs segítségével minden kívánt pozícióba beállítható a 0 és 1 pozíciók között. Amennyiben a szabályozótól vezérlőjel érkezik, úgy a vezérlőjel által meghatározott pozícióba áll be.

Megjegyzés

Amennyiben a kézzel beállított pozíciót kívánjuk megtartani, érdemes a vezérlőjel és a tápfeszültség elektromos csatlakozásait megszüntetni.

Kézi állítás



Karbantartás

A készülék karbantartást nem igényel.

Szervíz munkák esetén figyeljen az alábbiakra:

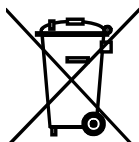
- Kapcsolja le a tápfeszültséget
- Az elektromos bekötéseket szükség esetén távolítsa el
- Csak az előírásoknak megfelelően felszerelt szelephez szerelje!



Javítás

Az SSB...-szelepmozgatók nem javíthatóak, meghibásodás esetén cserélni kell.

Hulladék kezelés



A készüléket ne kezelje háztartási hulladékként.

A vonatkozó aktuális helyi előírások és törvények betartása kötelező.

Garancia

A szelepmozgatók kizárólag a «Készülékkombinációk» fejezetben leírt Siemens szeleptípusokkal együtt használhatók.

Amennyiben az SSB... szeleppállítót idegen szeleptestre használja, úgy a Siemens Building Technologies / HVAC Products semmiféle garanciát nem vállal.

Műszaki adatok

		SSB31	SSB81	SSB61	
Tápellátás	Tápfeszültség	AC 230 V	AC 24 V	AC 24 V vagy DC 24 V	
	Feszültség-ingadozás türes	± 15 %	± 20 %	± 20 % ± 25 %	
	Frekvencia	50 / 60 Hz			
	Maximális teljesítményfelvétel	6 VA	0,8 VA	2 VA	
Vezérlés	⚠ Tápellátás biztosíték (gyorskioldású olvadóbiztosíték)	2 A			
	Vezérlőjel	3-pont		DC 0...10 V	
	Bemeneti impedancia DC 0...10 V	—		> 100 kOhm	
	Állítási pontosság DC 0...10 V esetén	—		< 2 % (a névleges emelési magasságának)	
Működési adatok	Párhuzamos üzem ¹⁾	max. 6 db készülék	max. 24 db készülék	max. 10 db készülék	
	Futásidő (5,5 mm szelepszárelmozdulás 50 Hz-nél)	150 s		75 s	
	Szelepszár elmozdulás	5,5 mm			
	Állítóerő	200 N			
Elektromos csatlakozás	Biztonságos közeghőmérséklet a csatlakoztatott szelepben	1...110°C			
	Csatlakozókábel alaptípushoz	1,5 m 3 eres EN 60320 / IEC 60227 szerint			
	Normák	CE- tanúsítvány	89/336/EWG Sugárzás EN 50081-1		
		EMV- irányelv szerint	Védettség EN 61000-6-2		
Kisfeszültség irányelv szerint		73/23/EWG EN 60730-1			
Védelmi osztály EN 60730 szerint		II	III		
Méretek / Tömeg	Burkolat védelmi osztály	IP40 EN 60529 szerint			
	Méretek	lásd «Méretrajz»			
	Rögzítés a szelephez	hollandianya G¾ “			
	Tömeg / segédkapcsoló nélkül	0,4 kg / 0,3 kg			
Burkolat színe	Alsó- és felsőrész	RAL 7035 világosszürke			
	Segédkapcsoló	SSB31.1 és SSB81.1 készülékeknél beépített	1 átkapcsoló		—
		Kapcsolási pont beállítható	0...100%		
		Gyári beállítás 50 %			
Kapcsolási teljesítmény		max. AC 250 V, 1 A (0.5 A)			

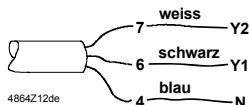
¹⁾ amennyiben a szabályozó kimeneti teljesítménye elegendő

Általános környezeti feltételek

	Üzem IEC 721-3-3	Szállítás IEC 721-3-2	Tárolás IEC 721-3-1
Klimatikus feltételek	3K3 osztály	2K3 osztály	1K3 osztály
Hőmérséklet	+1...+50 °C	−25...+70 °C	−5...+50 °C
Nedvesség	5...85 % r.F.	< 95 % r.F.	5...95 % r.F.

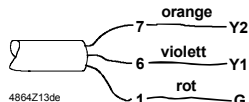
Kábelcsatlakozások

SSB31...



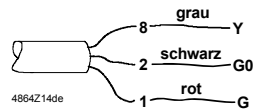
Záróirányú vezérlőjel (AC 230 V)
Nyitóirányú vezérlőjel (AC 230 V)
Nulla

SSB81...



Záróirányú vezérlőjel (AC 24 V)
Nyitóirányú vezérlőjel (AC 24 V)
Rendszerpotenciál AC 24 V

SSB61...



Vezérlőjel DC 0 ... 10 V
Rendszer nulla (-DC 24 V esetén)
Rendszerpotenciál AC 24 V(+DC 24 V esetén)

Csatlakozók

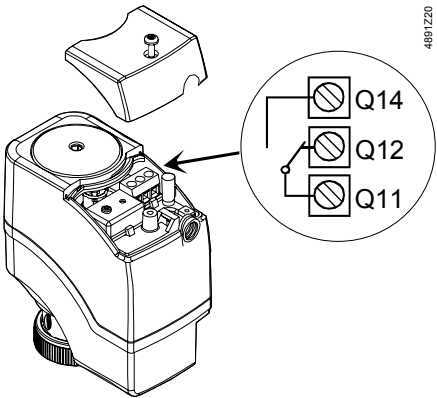
ASY99
SSB81...-hez

Y2	4864Z15	Záróirányú vezérlőjel
Y1		Nyitóirányú vezérlőjel
G		Rendszerpotenciál AC 24 V

ASY100
SSB61-hez

G0	4864Z16	Rendszernull
Y		Vezérlőjel DC 0 ... 10 V
G		Rendszerpotenciál AC/DC 24 V

**Segédkapcsoló
csatlakozó**
SSB31.1, SSB81.1

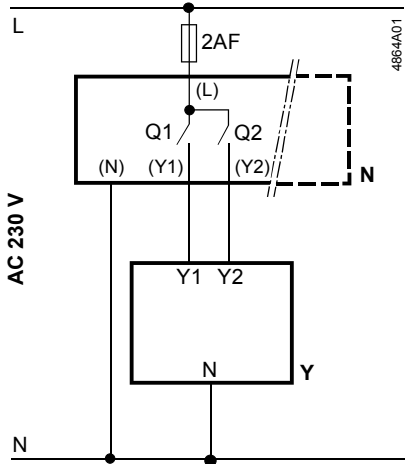


Gyári beállítás:
0 ... 50 % Q11 → Q12
50% ... 1 Q11 → Q14

A kapcsolási pont beállításához a kapcsológombot csavarhúzóval állítsa a megfelelő állásba. (lásd Szerelési útmutató).

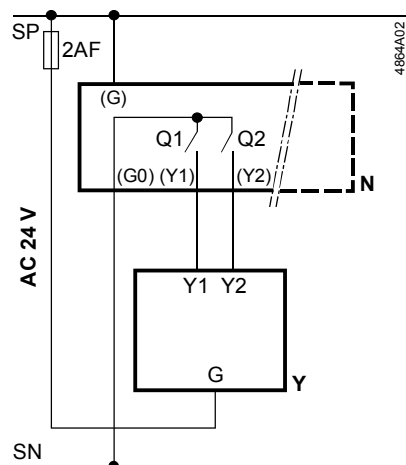
Bekötési vázlat

SSB31...



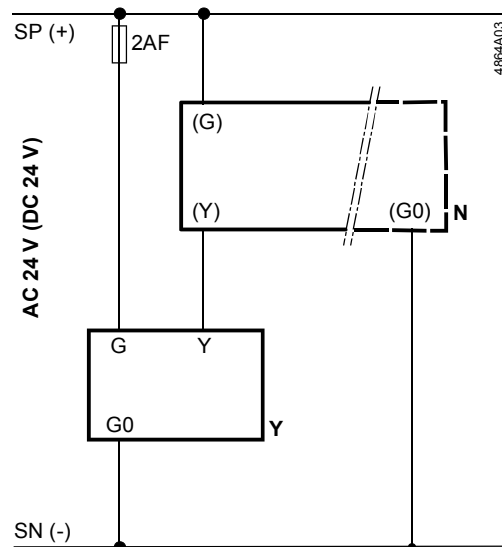
N	Szabályozó
Y	Szelepmozgató
L	Rendszerpotenciál AC230V
N	Rendszernull
Q1, Q2	Szabályozó kimenet

SSB81...



N Szabályozó
Y Szelepmozgató
SP Rendszerpotenciál AC 24 V
SN Rendszernull
Q1, Q2 Szabályozó kimenet

SSB61...



N Szabályozó
Y Szelepmozgató
SP Rendszerpotenciál AC 24 V
SN Rendszernull

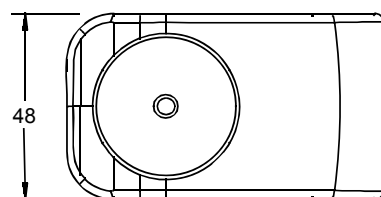
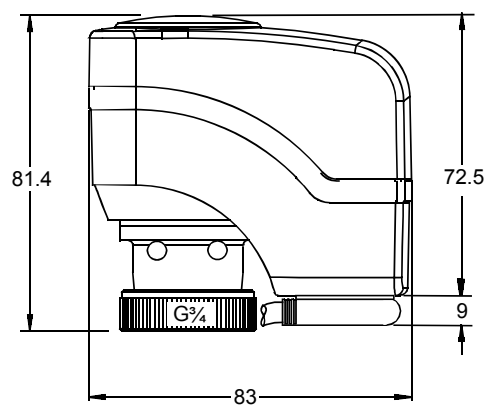
Méretetek [mm]

Segédkapcsoló nélkül

SSB31...

SSB81...

SSB61...

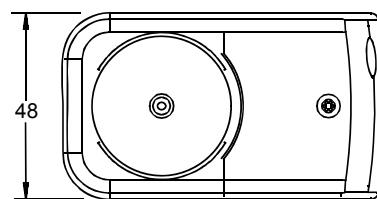
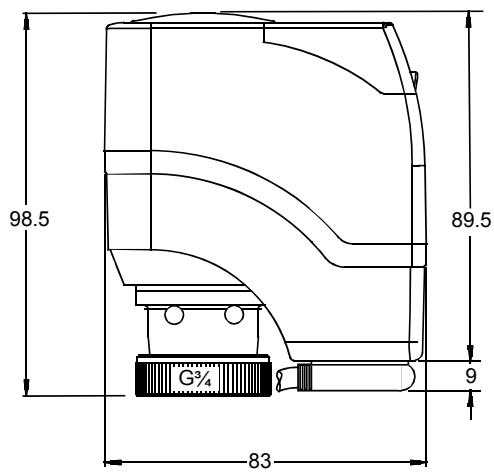


4881M01

Segédkapcsolóval

SSB31.1...

SSB81.1...



4891M02