


ACVATIX

## Elektromotorické pohony pro ventily

SAS..



### Elektromotorické pohony se zdvihem 5,5 mm a ovládací silou 400 N

- SAS31.. Provozní napětí AC 230 V, 3 bodový řídicí signál
- SAS61.. Provozní napětí AC 24 V / DC 24 V, řídicí signál DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000  $\Omega$
- SAS61../MO provozní napětí AC 24 V / DC 24 V,  RS485 pro Modbus RTU komunikaci
- SAS81.. Provozní napětí AC 24 V, 3 bodový řídicí signál
- Pro přímou montáž na ventily; bez nutnosti přizpůsobení
- Ruční ovládání, zobrazení polohy a indikace stavu pomocí LED
- Pomocný kontakt jako volitelné příslušenství.

## Použití

Pro řízení 2cestných a 3cestných ventilů Siemens:

- Typy V..G44.., VVG55.., a VVG549..
- zdvih 5,5 mm

sloužících jako regulační a uzavírací armatury v otopných a větracích systémech.

V kombinaci s montážní sadou ASK30, lze pohonem řídit starší ventily Landis & Gyr se zdvihem 4 mm nebo 5,5 mm: X3i.., VVG45.., VXG45.., VXG46.., VVI51...

## Funkce

Funkce	Popis	Typ
3bodové řízení	3bodový signál řídí pohon přes svorku Y1 nebo Y2. Požadovaná pozice je přenesena na ventil.	SAS31.. SAS81..
Proporcionální řízení	Rozsah řídicího signálu (DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ω) odpovídá úměrně rozsahu zdvihu (uzavřený...otevřený, neboli 0...100 % zdvihu).	SAS61..
Přepnutí řídicího signálu a charakteristiky	Nastavením přepínačů DIL. Tovární nastavení: SAS...: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Charakteristika: log = rovno procentní (přepínač v poloze Off)</li> <li>• Řídicí signál: DC 0...10 V (přepínač v pozici Off)</li> </ul>	
Zpětná vazba od polohy U	Výstupní signál odpovídající pozici ventilu.	
Vynucené řízení (Provoz Z)	Vynucené řízení umožňuje překonat automatický provoz a je prováděno z vyšší úrovně řízení.	
Kalibrace	Provádí se při uvedení do provozu. Pohon se pohybuje od horní krajní do dolní krajní pozice a zjištěné hodnoty jsou uloženy.	SAS61.. SAS61../MO
Detekce sedla ventilu	Pohony jsou vybaveny detekcí sedla. Po kalibraci je skutečný rozsah zdvihu zapsán do paměti pohonu.	
Ochrana před ucpáním cizím předmětem	Při detekci ucpání ventilu, provede pohon 3 pokusy o překonání překážky. Pokud jsou pokusy neúspěšné, pohon se řídí pouze signálem v omezeném rozsahu a LED bliká červeně.	
Modbus RTU (RS-485), není elektricky oddělen	Požadovaná hodnota 0...100 % polohy ventilu Aktuální poloha ventilu 0...100 % Nucené řízení Otevřeno / Zavřeno / Min / Max / Stop Sledování nastavené hodnoty a zálohování	SAS61../MO

## Typ

Typ	Objednací č.	Provozní napětí	Řídicí signál	Spotřeba energie	Přest. av. doba	Směr běhu		Ruční nastavení <sup>1)</sup>	Zpětná vazba od polohy	Poznámka	
						Funkce	Doba				
SAS31.00	S55158-A106	AC 230 V	3bodový	2,8 / 2,4 VA <sup>6)</sup>	120 s	Ne	–	Ano	-	2)	4)
SAS31.03	S55158-A107			3,5 / 2,9 VA <sup>6)</sup>	30 s						
SAS31.50	S55158-A108				120 s	Ano	<28 s <sup>7)</sup>	Ne			
SAS31.53	S55158-A109			5,5 / 3,8 VA <sup>6)</sup>	30 s	Ano	<14 s <sup>7)</sup>				
SAS61.03	S55158-A100	AC/DC 24 V	DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω	5,3 / 4,5 VA <sup>6)</sup>	30 s	Ne	–	Ano	DC 0...10 V	2)	5)
SAS61.03U	S55158-A100-A100										

Typ	Objednací č.	Provozní napětí	Řídicí signál	Spotřeba energie	Přest. av. doba	Směr běhu		Ruční nastavení <sup>1)</sup>	Zpětná vazba od polohy	Poznámka
						Funkce	Doba			
SAS61.03/MO	S55158-A121		Modbus RTU	6,0 / 5,2 VA <sup>6)</sup>					Modbus RTU	2), 8)
SAS61.33	S55158-A101		DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω	5,9 / 4,8 VA <sup>6)</sup>		Ano	<14 s <sup>7)</sup>		DC 0...10 V	2)
SAS61.33U	S55158-A101-A100									3)
SAS61.33/MO	S55158-A122		Modbus RTU	6,6 / 5,5 VA <sup>6)</sup>					Modbus RTU	2), 8)
SAS61.53	S55158-A102		DC 0...10 V DC 4...20 mA 0...1000 Ω	5,8 / 5,0 VA <sup>6)</sup>					Ne	DC 0...10 V
SAS81.00	S55158-A103	AC/DC 24 V	3bodový	2,2 / 2,0 VA <sup>6)</sup>	120 s	Ne	–	Ano	-	2)
SAS81.03	S55158-A104			2,5 / 2,1 VA <sup>6)</sup>	30 s					2)
SAS81.03U	S55158-A104-A100									3)
SAS81.33	S55158-A105			3,4 / 2,4 VA <sup>6)</sup>		Ano	<14 s <sup>7)</sup>			2)
SAS81.33U	S55158-A105-A100									3)

1) Není určen pro trvalé používání

5) Ověření CE, UL

2) Kabelová průchodka: M16, M20 (ISO50262)

6) Druhá hodnota: spotřeba v klidu

3) Kabelová průchodka ½" (UL514C)

7) Doba běhu zpětné pružiny při nízkých teplotách je trochu delší

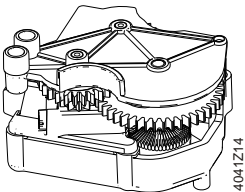
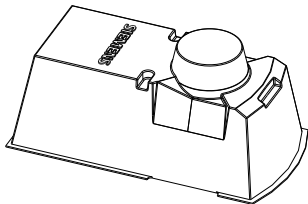
4) Ověření: CE

8) Pevný připojovací kabel 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>

## Dodávka

Pohony, ventily a příslušenství jsou baleny zvlášť.

## Příslušenství

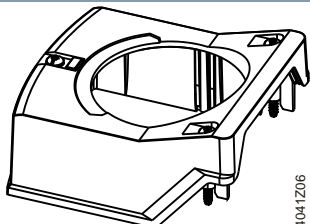
Elektrické příslušenství	Mechanické příslušenství
Koncový spínač ASC10.51 	Kryt proti vlivu počasí <sup>1)</sup> ASK39.2 

1) SAS61../MO není určen pro použití v exteriéru

## Objednávka (příklad)

Typ	Sklad. číslo	Popis	Počet kusů
SAS31.00	S55158-A106	Pohon	1
+ doplňkové prvky jako pomocné kontakty apod.			

## Náhradní díly

Sklad. číslo	Popis	
S55845-Z180	Typ ASQ1: Horní kryt se šrouby, bez štítku	

## Kombinace

Ventily PN16					Pohony SAS..	
VVG44.. 2cestný	VXG44.. 3cestný	DN	G	$k_{vs}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$
Teplota média: 1...120 °C			[coul]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[kPa]
VVG44.15-.. <sup>1)</sup>	VXG44.15-.. <sup>1)</sup>	15	G 1 B	0,25 / 0,4 / 0,63	1600	400
VVG44.15-.. <sup>1)</sup>	VXG44.15-.. <sup>1)</sup>	15	G 1 B	1 / 1,6	725	400
VVG44.15-.. <sup>1)</sup>	VXG44.15-.. <sup>1)</sup>	15	G 1 B	2,5 / 4	400	400
VVG44.20-6.3	VXG44.20-6.3	20	G 1 ¼ B	6,3	750	400
VVG44.25-10	VXG44.25-10	25	G 1 ½ B	10	400	400
VVG44.32-16	VXG44.32-16	32	G 2 B	16	250	250
VVG44.40-25	VXG44.40-25	40	G 2 ¼ B	25	125	125

<sup>1)</sup> = použijte hodnotu  $k_{vs}$

Ventily PN25					Pohony SAS.. <sup>1)</sup>	
VVG549. 2cestný		DN	G	$k_{vs}$	$\Delta p_s$	$\Delta p_{max}$
Teplota média: 1...130 °C			[coul]	[m <sup>3</sup> / h]	[kPa]	[kPa]
VVG549.15-0.25		15	G ¾ B	0,25	2500	1200
VVG549.15-0.4		15	G ¾ B	0,4	2500	1200
VVG549.15-0.63		15	G ¾ B	0,63	2500	1200
VVG549.15-1		15	G ¾ B	1,0	1500	1200
VVG549.15-1.6		15	G ¾ B	1,6	1500	1200
VVG549.15-2.5		15	G ¾ B	2,5	1500	1200

Ventily PN25				Pohony SAS.. <sup>1)</sup>		
VVG549. 2cestný		DN	G	k <sub>vs</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>
Teplota média: 1...130 °C			[coul]	[m <sup>3</sup> / h]	[kPa]	[kPa]
Tlakově kompenzované						
VVG549.20-4K		20	G 1 B	4,0	1600	1200
VVG549.25-6.3K		25	G 1 ¼ B	6,3	1600	1200

- <sup>1)</sup> SAS.. v kombinaci s VVG549: přepněte DIL přepínač na lineární (tovární nastavení = log).  
SAS../MO: změňte Modbus registr 263 na 0 = lineární → lze pouze u firmwaru 2.0, ne u 0.27 a 1.0!

Ventily PN25				Pohony SAS..		
VVG55.. (2cestný) <sup>1)</sup>		DN	G	k <sub>vs</sub>	Δp <sub>s</sub>	Δp <sub>max</sub>
Teplota média: 1...130 °C			[coul]	[m <sup>3</sup> / h]	[kPa]	[kPa]
VVG55.15-.. <sup>2)</sup>		15	G ¾ B	0,25 / 0,4 / 0,63	2500	1200
VVG55.15-.. <sup>2)</sup>		15	G ¾ B	1 / 1,6 / 2,5	2000	1200
VVG55.20-4		20	G 1 B	4	1000	1000
VVG55.25-6.3		25	G 1 ¼ B	6,3	800	800

- <sup>1)</sup> VVG55 je nahrazen VVG549 od 1.1. 2017.

- <sup>2)</sup> = použijte hodnotu k<sub>vs</sub>

## Dokumentace

Název	Obsah	Č. dokumentu
Pohony SAS.., SAT.. pro ventily	Základní dokumentace: Detailní informace o SAS..	CE1P4041
Elektromotorické pohony pro ventily SAS..	Katalogový list Popis pohonu SAS..	CE1N4581
Elektromotorické pohony pro ventily SA.., Modbus RTU	Katalogový list Komunikace Modbus	A6V101037195
Montážní návod S..6../MO a G..161../MO	Montážní návod Návod na montáž a instalaci	A5W00027551
Přehled nastavení DIL přepínačů	Uvedení do provozu / konfigurace: Popis chování pohonu a ventilu v závislosti na nastavení DIL přepínačů	A6V12050595

Související dokumentaci, jako prohlášení o životním prostředí, CE prohlášení, atd., lze stáhnout z adresy:

<http://siemens.com/bt/download>

**⚠ VAROVÁNÍ****Místní bezpečnostní předpisy**

Nedodržení místních bezpečnostních předpisů může mít za následek poranění osob nebo poškození majetku.

- Dodržujte místní předpisy a bezpečnostní směrnice.

## Projektování

**SAS31.. a SAS81..**

Každý 3bodový pohon musí být řízen svým vlastním regulátorem, viz. "Schémata zapojení".

**SAS61..**

Až 10 pohonů může běžet paralelně na regulačním výstupu 1 mA. Modulační pohony mají vstupní impedanci 100 kΩ.

**SAS61../MO**

Modbus převodník je na straně pohonu určen jen pro analogový řídicí signál 0...10 V.

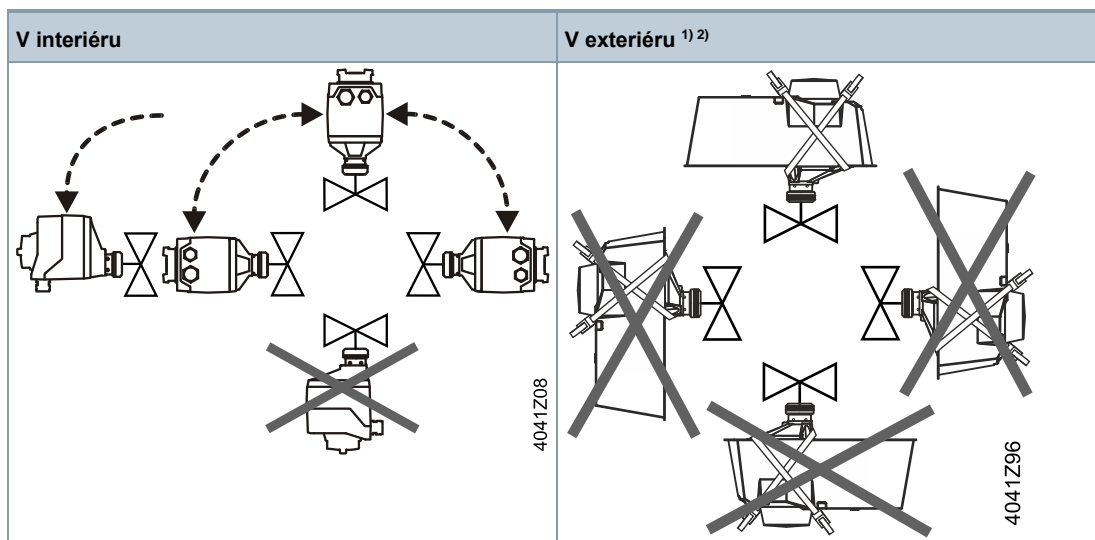
Poznámka: Neměňte nastavení analogového signálu na pohonu (přepínač 1 v poloze Off); přestavení není možné.

Pohony mají z továrny nastavenou rovnoprocentní charakteristiku; to odpovídá jejich použití s ventily VVG/VXG44.

Při použití SAS61.03/MO s ventily řady VVG549, se musí provést přenastavení:

- Pohon: přepínač DIL (přepínač charakteristiky pohonu) na lineární (přepínač 2 = On).
- Nastavte Modbus registr 263 "Y\_U\_Characteristic" na "0 = linear".

### Montážní polohy



1) Pouze při použití krytu proti vlivu počasí ASK39.2 Stupeň krytí skříně IP54 se nemění.

2) SAS61../MO není určen pro použití v exteriéru

### Údržba

SAS.. pohony jsou bezúdržbové.

Montáž:

- Nedotýkejte se úchytné matice, jsou-li ventil nebo potrubí horké
- Pokud je to nutné, tak odpojte vodiče ze svorek.

Před opětovným provozováním ventilu musí být pohon správně nainstalován.

### Likvidace

#### **⚠ VÝSTRAHA**



#### **Předpjatá vratná pružina**

Při otevření skříně pohonu se může uvolnit silně předpjatá zpětná pružina a vymrštěné díly mohou způsobit zranění.

- Nerozebírejte skříně pohonu.



Výrobek je z hlediska likvidace považován za elektronické zařízení dle příslušné evropské směrnice a nesmí být likvidován s domácím odpadem.

- Odevzdejte na, k tomu určených, sběrných místech.
- Dodržujte všechny místní a aktuálně platné zákony a nařízení.

### Záruka

Příslušné technické údaje jsou platné pouze při použití ventilů s pohony Siemens uvedenými v kapitole "Kombinace přístrojů". Záruka se nevztahuje na škody vzniklé při použití ventilů s pohony jiných výrobců.

Napájení		
Provozní napětí	SAS31..	AC 230 V ± 15%
	SAS61..	AC 24 V ± 20% / DC 24 V +20% / -15% nebo AC 24 V třída 2 (US)
	SAS81..	AC/DC 24 V ± 20 % nebo AC 24 V třída 2 (US)
Frekvence		45...65 Hz
Externí jištění přívodního vedení (EU)		Pojistka pomalá 6...10 A nebo jistič max. 13 A, charakteristika B, C, D dle EN 60898 zdroj s omezením proudu na max. 10 A
Spotřeba energie	při 50 Hz	Viz "Přehled typů"; včetně zajiždí/vyjíždí
Typický spínací proud <sup>1)</sup> (3bodové pohony bez trvalého napájení)	SAS31..	2,3 A
	SAS81..	2,8 A

Provozní údaje		
Doba přestavení pro jmenovitý zdvih	SAS..0	120 s
	SAS..3 / SAS..3U	30 s
Přestavná síla		400 N
Jmenovitý zdvih		5,5 mm
Přípustná teplota média	na ventilu	1...130 °C

Signální vstupy			
Y1 / Y2	SAS31../SAS81..		3bodový
	SAS31..	Napětí	AC 230 V ± 15%
	SAS81..	Napětí	AC 24 V ± 20% / DC 24 V + 20% / - 15%
Řídící signál Y	SAS61..		DC 0...10 V / DC 4...20 mA / 0...1000 Ω
	SAS61.. (DC 0...10 V)		
		Spotřeba proudu	≤ 0,1 mA
		Vstupní impedance	≥100 kΩ
	SAS61.. (DC 4...20 mA)		
		Spotřeba proudu	DC 4...20 mA ± 1%
	Vstupní impedance	≤ 500 Ω	



Komunikace SAS61../MO		
Komunikační protokol	Modbus RTU	RS-485, neoddělený elektricky
	Počet uzlů	Max. 32
	Rozsah adres	1...247 / 255 Tovární nastavení: 255
	Přenosový formát	1-8-E-1 / 1-8-O-1 / 1-8-N-1 / 1-8-N-2 Tovární nastavení: 1-8-E-1
	Rychlost přenosu (kbaud)	Auto / 9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6 / 76.8 / 115.2 Tovární nastavení: Auto
	Ukončení sběrnice	120 Ω elektronicky spínatelné Tovární nastavení: Off

Paralelní zapojení		
	SAS61..	≤ 10 (podle výkonu regulátoru)

Vynucené řízení		
Z řídicí signál	SAS61..	R = 0...1000 Ω, G, G0
	R = 0...1000 Ω	zdvih je úměrný hodnotě odporu
	svorka Z připojena na svorku G	Max. zdvih 100%
	svorka Z připojena na svorku G0	Min. zdvih 0%
	Napětí	Max. AC 24 V ±20% / Max. DC 24 V +20% / -15%
	Spotřeba proudu	≤ 0,1 mA

Zpětná vazba od polohy		
U	SAS61..	DC 0...10 V ± 1%
	impedance zátěže	> 10 kΩ odporově
	Zatížení	Max. 1 mA

Připojovací kabely			
Průřez vodiče		0,75...1,5 mm <sup>2</sup> , AWG 20...16 2)	
Prostup pro kabel	SAS.. (EU)	1 prostup 16,4 mm (pro M16) 1 prostup 20,5 mm (pro M20) Délka závitů max. 9 mm	
		SAS..U (US)	
	SAS61../MO	Pevný připojovací kabel	0,9m
		Počet jader a průřez	5 x 0,75 mm <sup>2</sup>

Třída ochrany		
Skříň	Viz. montážní návod	IP 54 dle EN 60529
Třída izolace		dle EN 60730
	Pohony SAS31.. AC 230 V	II
	Pohony SAS61.. AC / DC 24 V	III
	Pohony SAS81.. AC / DC 24 V	III


Prostředí		
Provoz		IEC 60721-3-3
	Klimatické podmínky	Třída 3K5
	Montážní pozice	Uvnitř, venku <sup>3)</sup>
	Teplota okolí	-5...55 °C
	Vlhkost (bez kondenzace)	5...95 % r. v.
Přeprava		IEC 60721-3-2
	Klimatické podmínky	Třída 2K3
	Teplota	-25...70°C
	Vlhkost	< 95 % r. v.
Skladování		IEC 60721-3-1
	Teplota	-15...55°C
	Vlhkost	5...95 % r. v.

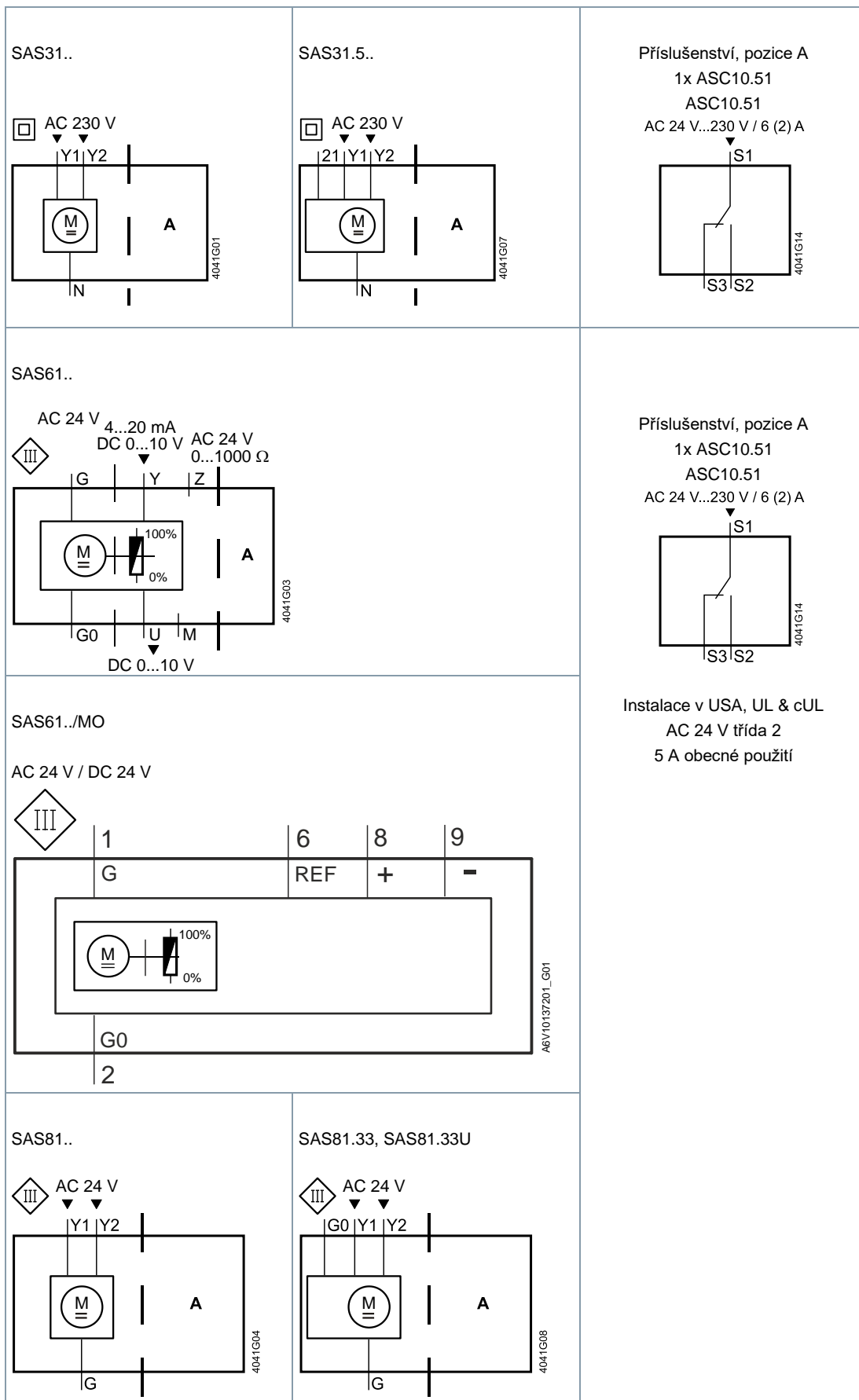
Normy	
Výrobová norma	EN60730-x
Elektromagnetická kompatibilita (použití)	Pro rezidenční, komerční a průmyslové prostředí
EU shoda (CE)	CE1T4581xx 4) (8000073402)
RCM shoda	CE1T4581en_C1 4) (8000069574)
UL, cUL	UL 873 <a href="http://ul.com/database">http://ul.com/database</a> File number E35198
EAC shoda	Euroasie shoda pro všechny varianty SAS

Životní prostředí	
	Prohlášení o vlivu výrobku na životní prostředí CE1E4581en 4) a A6V101083254 4) obsahuje posouzení vlivů výrobku na životním prostředí (směrnice RoHS, materiálové složení, balení, environmentální výhody, likvidace).

Rozměry / hmotnost	
	Viz „Rozměry“

Příslušenství <sup>5)</sup>		
Pomocný spínač ASC10.51	parametry přepínače	AC 24...230 V, 6 (2) A, bezpotenciální
	Jištění přívodního vedení	Viz. část Napájení
	Instalace v USA, UL & cUL	AC 24 V class 2, 5 A pro běžné použití

- 1) Bod sepnutí při hodnotě RMS sinusové vlny při jmenovitém napětí
- 2) AWG = americká norma.  
Projektant/instalátér zodpovídá za správnou volbu kombinace kabelu a pojistek. Dodržte požadavky na ochranu – Ochrana proti nadproudu:  
IEC 60364-4-43:2008 nebo německá verze HD 60364-4-43:2010.
- 3) Venku jen s krytem proti počasí ASK39.2, stupeň krytí skříně IP54 se nemění  
SAS61../MO není určen pro použití v exteriéru
- 4) Dokumentaci lze stáhnout na internetové adrese, viz. část 'Produktová dokumentace'.
- 5) certifikace UL pro USA 



SAS31..	AC 230 V, 3bodový
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 2px;">N</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y1</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y2</div> </div> <small style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">4040Z17</small>	<p>Systémová nula (SN)</p> <p>Řídící signál (vřeteno pohonu se vysouvá)</p> <p>Řídící signál (vřeteno pohonu se zasouvá)</p>

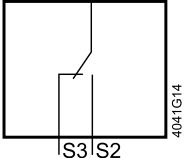
SAS31.5..	AC 230 V, 3bodový
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 2px;">N</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y1</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y2</div> <div style="margin-bottom: 2px;">21</div> </div> <small style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">4041ZB2</small>	<p>Systémová nula (SN)</p> <p>Řídící signál (vřeteno pohonu se vysouvá)</p> <p>Řídící signál (vřeteno pohonu se zasouvá)</p> <p>Bezpečnostní funkce</p>

SAS61..	AC/DC 24 V, DC 0...10 V / 4...20 mA / 0...1000 Ω
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 2px;">G0</div> <div style="margin-bottom: 2px;">G</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y</div> <div style="margin-bottom: 2px;">M</div> <div style="margin-bottom: 2px;">U</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Z</div> </div> <small style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">4040Z16</small>	<p>Systémová nula (SN)</p> <p>Systémová fáze (SP)</p> <p>Řídící signál DC 0...10 / 4...20 mA</p> <p>Systémová nula</p> <p>Zpětná vazba od polohy DC 0...10 V</p> <p>Řídící signál nuceného řízení AC/DC ≤ 24 V, 0...1000 Ω</p>

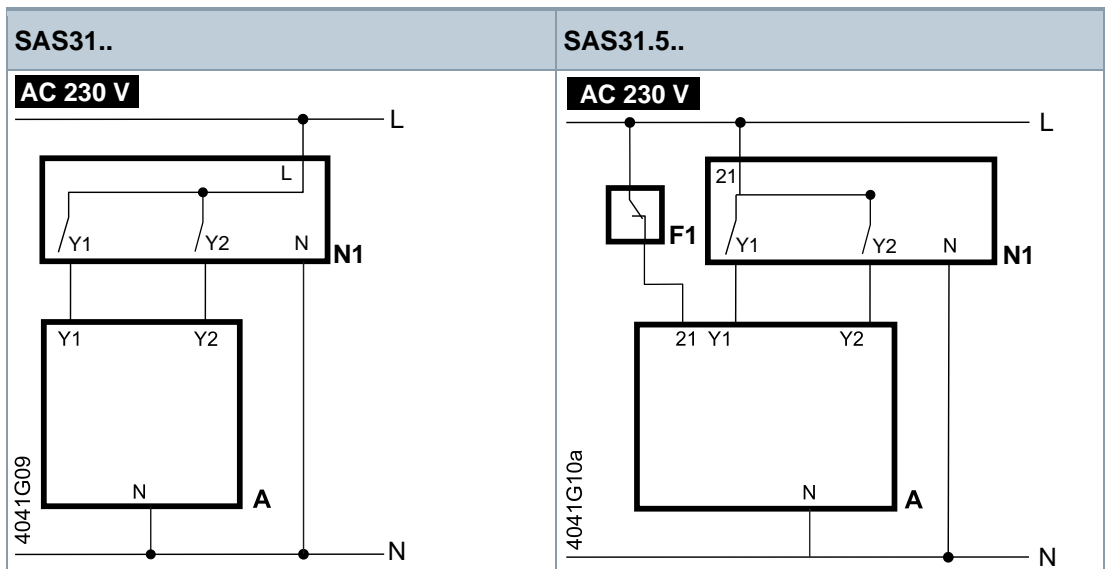
SAS61../MO	AC/DC 24 V, Modbus RTU připojovací kabel										
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 2px;">G0</div> <div style="margin-bottom: 2px;">G</div> <div style="margin-bottom: 2px;">REF</div> <div style="margin-bottom: 2px;">+</div> <div style="margin-bottom: 2px;">-</div> </div> <small style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">4040Z59</small>	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 70%;">Systémová nula (SN)</td> <td>černý</td> </tr> <tr> <td>Systémové napětí (SP) AC 24 V ~ / DC 24 V =</td> <td>červená</td> </tr> <tr> <td>Referenční vodič (Modbus RTU)</td> <td>fiálový</td> </tr> <tr> <td>Bus + (Modbus RTU)</td> <td>šedý</td> </tr> <tr> <td>Bus - (Modbus RTU)</td> <td>růžový</td> </tr> </table>	Systémová nula (SN)	černý	Systémové napětí (SP) AC 24 V ~ / DC 24 V =	červená	Referenční vodič (Modbus RTU)	fiálový	Bus + (Modbus RTU)	šedý	Bus - (Modbus RTU)	růžový
Systémová nula (SN)	černý										
Systémové napětí (SP) AC 24 V ~ / DC 24 V =	červená										
Referenční vodič (Modbus RTU)	fiálový										
Bus + (Modbus RTU)	šedý										
Bus - (Modbus RTU)	růžový										

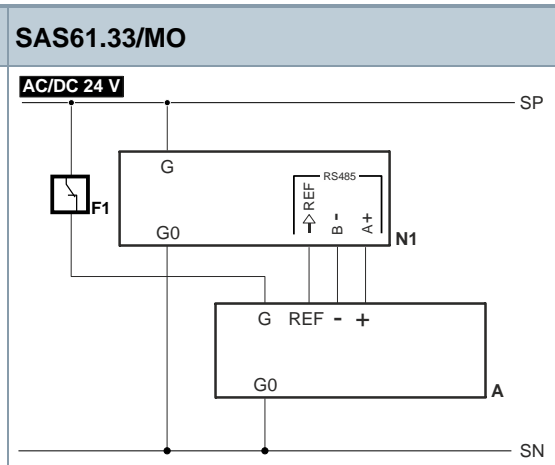
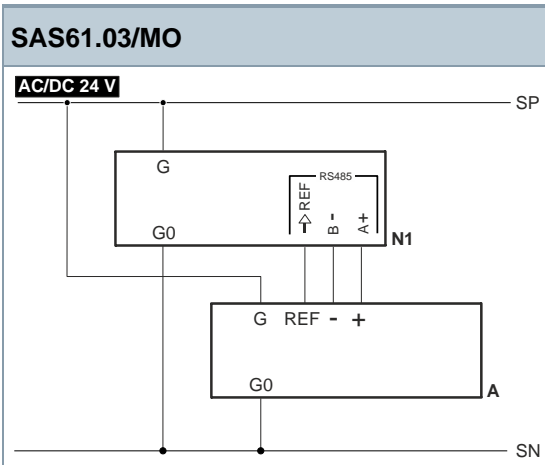
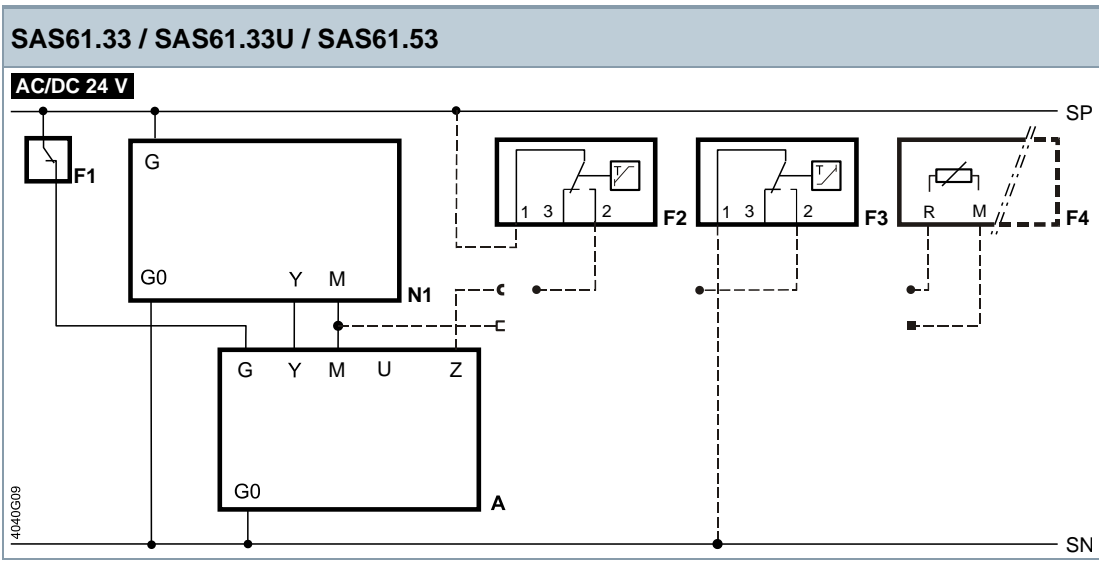
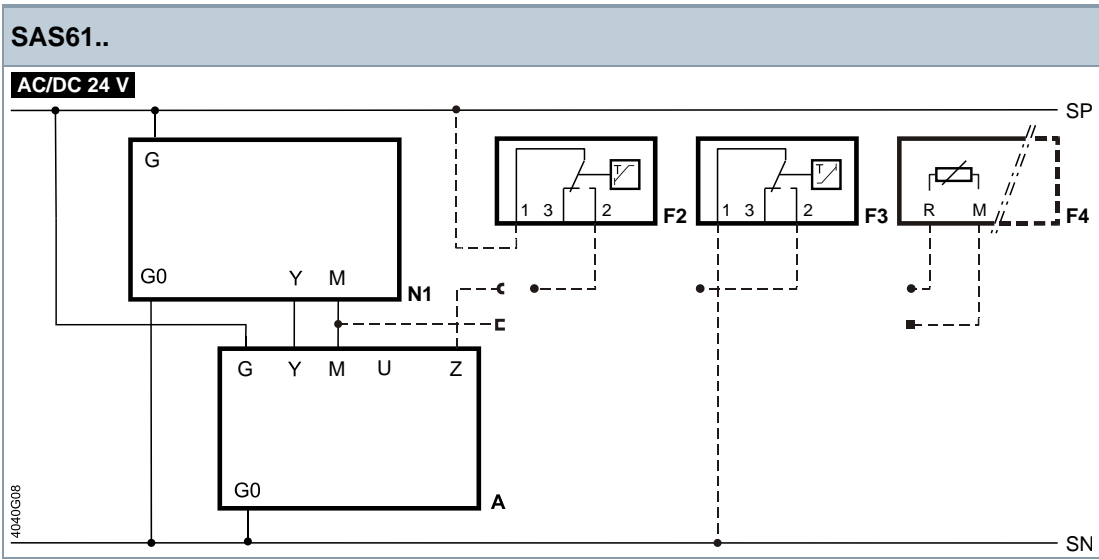
SAS81..	AC/DC 24 V, 3bodový
<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 2px;">G</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y1</div> <div style="margin-bottom: 2px;">Y2</div> </div> <small style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">4040Z19</small>	<p>Systémová fáze (SP)</p> <p>Řídící signál (vřeteno pohonu se vysouvá)</p> <p>Řídící signál (vřeteno pohonu se zasouvá)</p>

SAS81.33U	AC/DC 24 V, 3bodový
<b>G</b> —	Systémová fáze (SP)
<b>Y1</b> —	Řídicí signál (vřeteno pohonu se vysouvá)
<b>Y2</b> —	Řídicí signál (vřeteno pohonu se zasouvá)
<b>G0</b> —	Systémová nula (SN)

Electrické příslušenství		
ASC10.51	Pomocný kontakt, nastavitelné body přepnutí, AC 24...230 V	
<b>1</b> —	Systémová fáze (SP)	AC 24 V...230 V / 6 (2) A 
<b>2</b> —	Sepnuto (vřeteno pohonu se vysouvá)	
<b>3</b> —	Rozepnuto (vřeteno pohonu se vysouvá)	

### Schéma zapojení

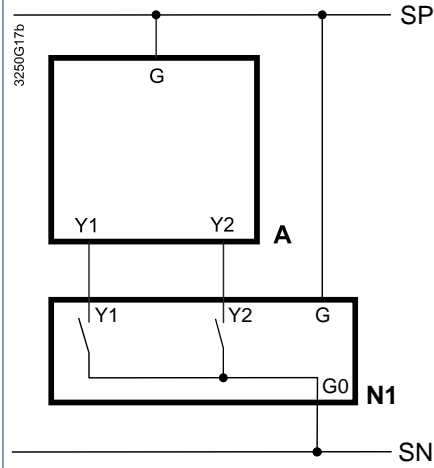




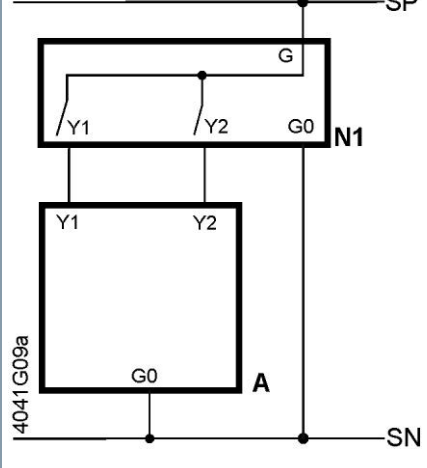
1) Při aktivaci tepelné ochrany již nelze pohon adresovat přes sběrnici.

SAS81.0..

**AC 24 V**

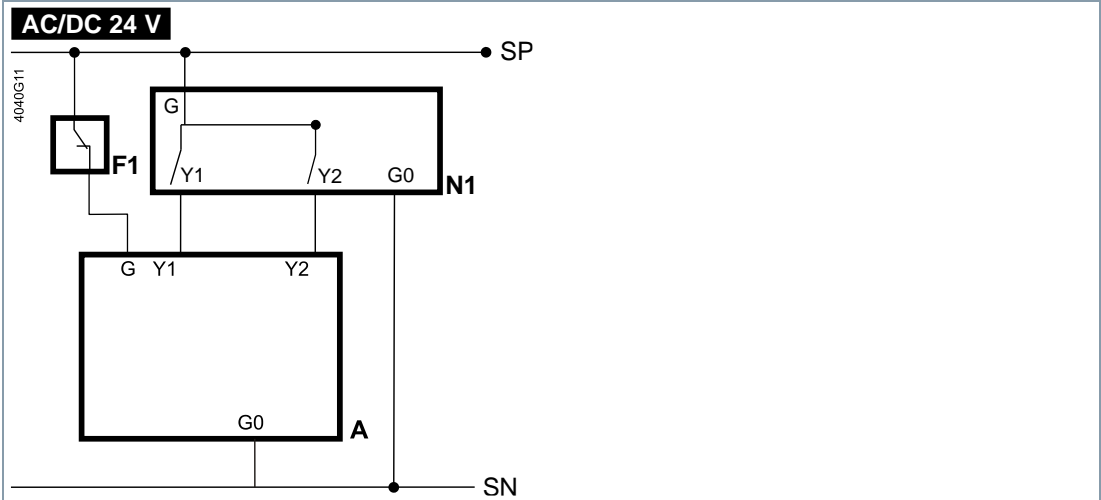


**AC/DC 24 V**

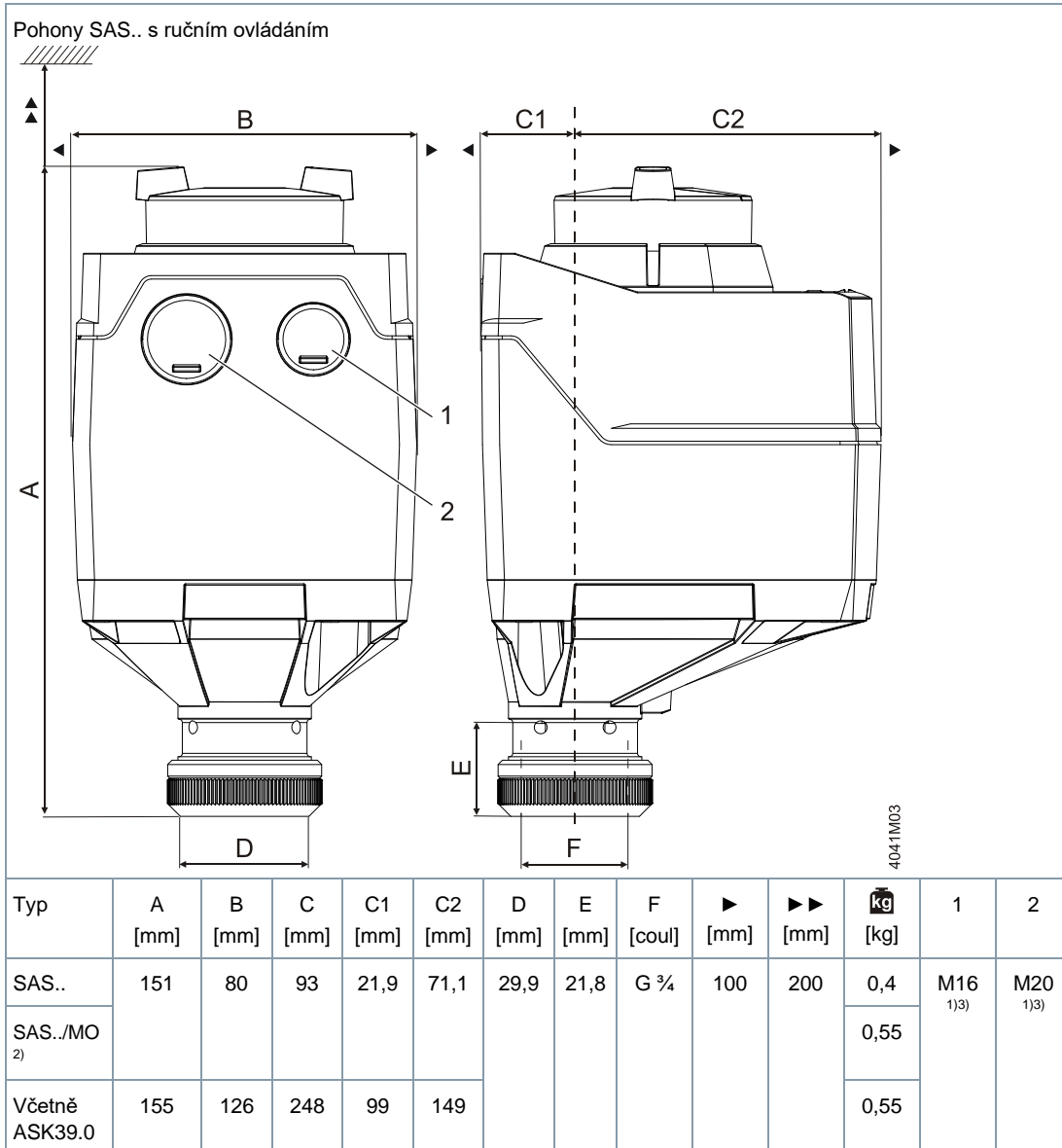




SAS81.33, SAS81.33U

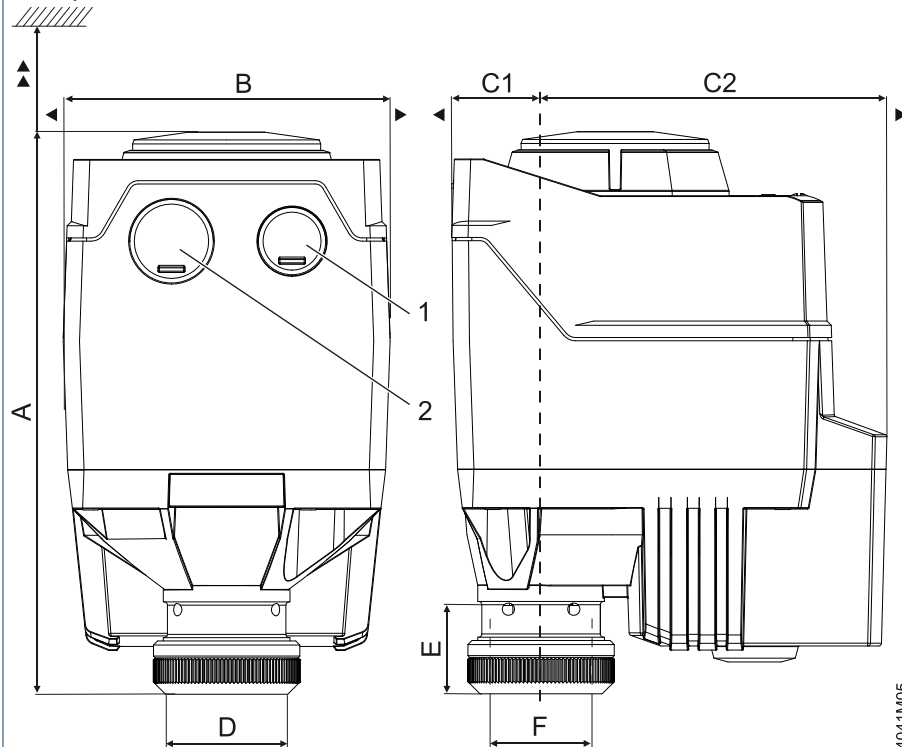


A	Pohon	REF	Referenční vodič (Modbus RTU)
F1	Omezovač teploty	SN	Systémová nula
F2	Termostat mrazové ochrany; svorky: 1 – 2 Nebezpečí zámrazy / čidlo je rozepnuté (termostat spíná při mrazu) 1 – 3 normální provoz	SP	Systémový potenciál AC / DC 24 V
F3	Nastavitelný omezovač teploty	U	Zpětná vazba od polohy
F4	Monitor mrazové ochrany s výstupním signálem 0...1000 Ω, nepodporuje QAF21.. nebo QAF61..	Y	Řídící signál
G	Systémová fáze (SP)	Y1, Y2	Řídící signály
G0	Systémová nula (SN)	Z	Řídící signál nuceného řízení
L	fáze	21	Bezpečnostní funkce
M	Systémová nula	+	Bus + (Modbus RTU)
N	Nulový vodič	-	Bus - (Modbus RTU)
N1	Regulátor		



- 1) SAS..U: ½" ( 21,5 mm)
- 2) Včetně pevného připojovacího kabelu, který je vyveden kabelovým otvorem 2
- 3) Délka závitu max. 9 mm

Pohony SAS.. bez ručního ovládání



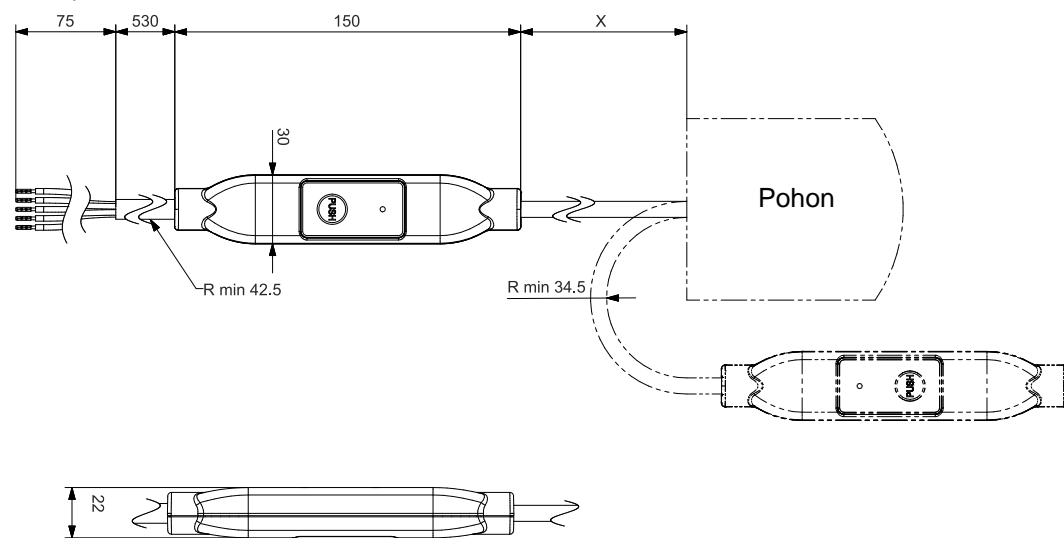
Typ	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C1 [mm]	C2 [mm]	D [mm]	E [mm]	F [coul]	▶ [mm]	▶▶ [mm]	kg [kg]	1	2
SAS..	137,6 1) 151 2)	80	106,5	21,9	84,6	29,9	21,8	G ¾	100	200	0,68	M16 <sup>3)</sup>	M20 <sup>3)</sup>
Včetně ASK39.0	155	126	248	99	149						0,83		

1) Černý kryt

2) Modré ruční ovládání

3) Délka závitu max. 9 mm

Externí převodník Modbus



Typ	A [mm]	 [kg]
SAS../MO	250	0,15 1)

1) Započteno do celkové hmotnosti.

Rozměry v mm

Typ	Platné od revízie č.
SAS31.00	..B
SAS31.03	..B
SAS31.50	..B
SAS31.53	..B
SAS61.03	..B
SAS61.03U	..B
SAS61.03/MO	..B
SAS61.33	..B
SAS61.33U	..B
SAS61.33/MO	..A
SAS61.53	..B
SAS81.00	..B
SAS81.03	..B
SAS81.03U	..B
SAS81.33	..B
SAS81.33U	..B

Vydal  
Siemens s.r.o.  
Smart Infrastructure  
BP  
Siemensova 1  
Praha 13  
+420 724 219 555  
[www.siemens.cz/HVAC](http://www.siemens.cz/HVAC)

© Siemens 2015  
Parametry a dostupnost se mohou měnit bez předchozího upozornění.

---

Č. dokumentu CE1N4581cz  
Vydání 2024-01-23