

OpenAir™

VAV kompaktní regulátor Modbus RTU

G..B181.1E/MO



VAV kompaktní regulátory 5 / 10 Nm s komunikací Modbus

- GDB181.1E/MO Provozní napětí AC 24 V, 5 Nm
- GLB181.1E/MO Provozní napětí AC 24 V, 10 Nm

Vlastnosti

- Pro zařízení s regulací konstantního nebo proměnlivého objemového průtoku vzduchu:
 - Regulace dodávaného vzduchu nebo regulace extrahovaného vzduchu
 - Regulace dodávaného a extrahovaného vzduchu s poměrovou regulací 1:1 nebo poměrovou regulací pro pozitivní a negativní tlak
- Provozní napětí AC 24 V
- Kvazi-statické čidlo s provozním rozsahem 0..300 Pa
- Krouticí moment 5 a 10 Nm
- Komunikace Modbus RTU
- Regulace objemového průtoku nebo polohy
- UL certifikát

Kompaktní regulátory VAV nejsou vhodné pro prostředí, kde je vzduch nasycený přilnavými nebo tukovými částicemi nebo obsahuje agresivní.

Funkce

Funkce	Popis
Komunikace	Modbus RTU (RS-485), galvanicky odděleno.
Funkce	<ul style="list-style-type: none"> - Požadovaná hodnota 0..100%, - Aktuální hodnoty pro objemový průtok, polohu a diferenční tlak - Regulace objemového průtoku nebo polohy - Základní regulace Otevřít / Zavřít / Min / Max / Stop - Monitorování požadované hodnoty a záložní režim
Podporované přenosové rychlosti	9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 78.4, 115.2 kbaud
Podporované přenosové formáty	1-8-E-1, 1-8-N-1-, 1-8-O-1, 1-8-N-2
Ukončení	120 kΩ elektronicky přepínatelné
Podporované kódy funkce Modbus	03 Snímací Udržovací Registry, 04 Snímací Vstupní Registry, 06 Ukončení Jednoho Registru, 16 Ukončení Několika Registrů (max. 120 registrů v rámci jedné zprávy)

Přehled typů

Produktové č.	Skladové číslo	Provozní napětí	Řídicí signál	Příkon	Doba přeběhu	Ruční ovládání	Zpětná vazba od polohy
GDB181.1E/MO	S55499-D166	AC 24 V	Modbus RTU	1 VA / 0.5 W	150 s	Ano	Potenciometr skutečné hodnoty
GLB181.1E/MO	S55499-D167			3 VA / 2.5 W ¹⁾			

Pro informace o příslušenství a náhradních dílech si prostudujte katalogový list **N4698**.

¹⁾ Pohon se otáčí

Objednání (Příklad)

Produktové číslo	Skladové číslo	Popis	Množství
GDB181.1E/MO	S55499-D166	Kompaktní regulátor VAV Modbus	1

Výrobce skříňových jednotek VAV (OEM) obecně konfiguruje a montuje kompaktní regulátory VAV. Hlavní regulační parametry VAV jsou proto chráněny proti neoprávněným změnám po výrobě. Pro konfiguraci a údržbu jsou k dispozici servisní nástroje AST20 (ruční nástroj) nebo ACS931 / ACS941 (PC nástroj, který má být použitý s AST11).

Kombinace přístrojů

Produkt. č.	Skaldové č.	Popis	Typ dokumentu	Číslo dokumentu
AST20	S55499-D165	Ruční nástroj pro uvedení do provozu a servis	Katalogový list	A6V10631836
			Provozní manuál	A6V10555077
AST11	--	Stykový převodník pro ACS941 / ACS931	Katalogový list	N5852
ACS931	--	PC nástroj pro uvedení do provozu a servis (OEM verze)	Katalogový list	N5853
ACS941	--	PC nástroj pro uvedení do provozu a servis (OEM verze)	Katalogový list	N5854

Produktová dokumentace

Název	Předmět	Dokument ID
Kompaktní Regulátory VAV Modbus RTU	Detailní informace o kompaktních regulátorech VAV s komunikací s komunikací Modbus	A6V10631862
Instalační návod VAV Modbus / BACnet	Montážní / instalační návod	A6V10523083

Související dokumenty, jako například environmentální deklaráce, CE deklaráce, atd. lze stáhnout z následující Internetové adresy:

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

Poznámky

Bezpečnost

Upozornění

Národní bezpečnostní předpisy

Nedodržení národních bezpečnostních předpisů může způsobit zranění osob a poškození majetku.

- Dodržujte národní ustanovení a dbejte na příslušné bezpečnostní předpisy.

Více detailnějších vysvětlení o stavu zařízení, funkcích a chyb v zobrazení srovnaj s produktovou dokumentací A6V10631862

Tlačítkový provoz

Činnost	Tlačítkový provoz	Potvrzení
Zobrazení aktuální adresy (v obráceném pořadí)	Stlačte tlačítko < 1s	Aktuální adresa je zobrazena
Vstup tlačítkového adresovacího režimu	Stlačte tlačítko > 1s a < 5s	Červená LED svítí (uvolní tlačítko předtím, než LED ztmavne)
Reset standardní nastavení OEM	Stlačte tlačítko > 10s	Oranžová LED bliká

Barvy a charaktery LED

Barva	Charakter	Popis
Zelená	stálá	Inicializace
	1s zap / 5s vyp	Bezproblémový provoz ("trvání pulzu")
Oranžová	blíkající	Bus provoz
	1s zap / 5s vyp	Záložní režim přihlášený
Červená	stálá	Mechanická porucha / zařízení zablokováno
	rychle blíkající	Porucha čidla: Tlakové trubičky zaměněny nebo „Neplatná konfigurace“
	pomalou blíkající	Porucha čidla: Vnitřní porucha snímání
	1s zap / 5s vyp	Vnitřní porucha

Resetování zařízení tlačítkem

Kompaktní regulátory VAV být resetovány tlačítkem:

1. Stlačte tlačítko přes >10s → LED začne blíkat **oranžově**
2. Uvolněte tlačítko, zatímco LED ještě blíká → LED pokračuje v blíkání po 3s
3. Po těchto 3s → LED svítí **červeně** (reset), potom **zeleně** (začátek provozu).

Tovární reset tlačítkem vede k resetu všech parametrů na OEM standardní hodnoty, jak je popsáno v části "Nastavení a provozní režim". Vzhledem k tomu, že tyto hodnoty mohou být nastaveny v OEM, tak nejsou nezbytně stejné jako tovární nastavení Siemens.

Všechny ostatní parametry, zvláště bus parametry, jsou nastaveny na tovární nastavení Siemens.

Kompaktní regulátory VAV mohou být také nastaveny VAV ručním nástrojem AST20 nebo přes bus. Prostudujte si příslušný provozní manuál / technické základy.

Zobrazení aktuální adresy (čísllice v opačném pořadí)

Modbus adresa může být nastavena bez samostatného nástroje použitím tlačítka a LED.

Pro zobrazení aktuální adresy stlačte tlačítko <1s.

Barvy		
1-čísllice: červená	10-čísllice: zelená	100-čísllice: oranžová
Příklad pro adresu 124:		
LED		
Poznámka	Adresa je vložena a zobrazena v opačném pořadí.	

Nastavení nové adresy (čísllice v opačném pořadí)

- Zadejte adresovací režim:** stlačte tlačítko > 1s, až svítí **červená** LED, pak tlačítko uvolněte (dříve než LED ztmavne).
- Zadejte číslice:** stlačte n-krát tlačítko → po každém stlačení LED zabliká (zpětná vazba).
Barvy: 1-čísllice: **červená** / 10-čísllice: **zelená** / 100-čísllice: **oranžová**
- Uložení číslic:** stlačte tlačítko, až LED svítí v barvě následující číslice – uvolněte tlačítko.
- Uložení adresy:** stlačte tlačítko, až svítí **červená** LED (potvrzení) → uvolněte tlačítko. Adresa může být kdykoli uložena, tj. po nastavení 1-čísllice nebo po nastavení 1- a 10-čísllice.
- Vložená adresa je pro potvrzení jednou zopakována.

Poznámka: Pokud je tlačítko uvolněno předtím, než LED svítí červeně, tak je adresa vyřazena.

Příklady

Nastavení adresy "124":

- Zadejte adresovací režim
- Nastavte 1-čísllice: Stlačte 4x tlačítko → po každém stlačení tlačítka bliká **červená** LED
- Uložte 1-čísllice: stlačte tlačítko, až svítí **zelená** LED – uvolněte tlačítko
- Nastavte 10-čísllice: Stlačte 2x tlačítko → po každém stlačení tlačítka bliká **zelená** LED
- Uložte 10-čísllice: stlačte tlačítko, až svítí **oranžová** LED – uvolněte tlačítko
- Nastavte 100-čísllice: Stlačte 1x tlačítko → po každém stlačení tlačítka bliká **oranžová** LED
- Uložte adresu: stlačte tlačítko, až svítí **červená** LED – uvolněte tlačítko
→ adresa je uložena a 1x pro potvrzení zobrazena

Nastavení adresy "50":

- Zadejte adresovací režim
- Přeskočte 1-čísllice: Držte tlačítko stlačené až svítí **zelená** LED – uvolněte tlačítko
- Nastavte 10-čísllice: Stlačte 5x tlačítko → po každém stlačení tlačítka bliká **zelená** LED
- Uložte adresu (přeskočte 100-čísllice): držte tlačítko stlačené, až svítí **červená** LED – uvolněte tlačítko
→ adresa je uložena a 1x pro potvrzení zobrazena

Nastavení adresy "5":

- Zadejte adresovací režim
- Nastavte 1-čísllice: Stlačte 5x tlačítko → po každém stlačení tlačítka bliká **zelená** LED
- Uložte adresu: stlačte tlačítko, až svítí **červená** LED
→ adresa je uložena a 1x pro potvrzení zobrazena

Parametrizace

OEM zpravidla zajišťuje pro kompaktní regulátory VAV základní konfiguraci, především parametr V_n a směr pro otvírání. Nastavení všech ostatních parametrů závisí na aktuální aplikaci a lze ho získat od projektanta větrání nebo podobně.

Před uvedením do provozu musí být zkontrolovány nebo nastaveny následující parametry:

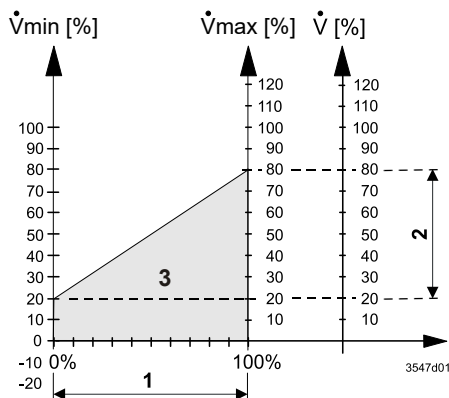
Parametr	Rozsah	Popis	Tovární nastavení
Provozní režim	VAV (regulace průtoku) / POS (regulace polohy)	Interpretace požadované hodnoty VAV = příkazy pro žádanou hodnotu obj. průtoku [%] POS = příkazy pro žádanou hodnotu polohy klapky [%]	VAV
Otvírací směr	CW (R) / CCW (L)	Směr pro otvírání vzduchové klapky	CW (R)
Adaptivní nastavení do polohy	Off / On	Adaptace akt. rozsahu otevření k poloh. zpětné vazbě Vyp = Bez adaptace / zobrazení 0°..90° → 0..100 % Zap = Adaptace polohy / zobr. např. 0°..60° → 0..100 %	Off
V_{max}	20...120%	Maximální objemový průtok vzduchu	100 %
V_{min}	-20...100%	Minimální objemový průtok vzduchu	0 %
V_{nom}	0...60'000 m ³ /h	Jmenovitý objemový průtok vzduchu ²⁾	100 m ³ /h
V_n	1...3.16	Charakteristická hodnota pro objemový průtok vzduchu; nastavena výrobcem (OEM)	1
Výška	0...5000m v krocích po 500m	Korekční faktor výškové hladiny pro čidlo tlak. difference (zvol hodnotu n*500m, která je nejbližší skutečné výšce)	500 metrů

Více informací viz technické základy **A6V10631862**

²⁾ Hodnota užívaná pro zobrazení / neužívá se pro regulaci objem. průtoku smyčky

Regulace proměnlivého množství vzduchu (VAV)

Otvírací bod je určený nastavením hodnoty požadované hodnoty a V_{min} / V_{max} .



Regulace konstantního objemu vzduchu (CAV)

Konstantní objemový průtok vzduchu může být dosažen odesláním konstantní hodnoty požadované hodnoty.

Regulace polohy

Kompaktní regulátory VAV mohou být provozovány jako klapkové pohony, tj. s použitím požadované hodnoty 0..100% jako polohy požadované hodnoty klapky, nastavením parametru provozního režimu na "POS".

Projektování

Základní úkol projektování zahrnuje zavádění datového modelu do aplikace VAV, zvláště požadovaných a aktuálních hodnot (průtok a poloha) pro monitorování a optimalizaci. Platí omezení systému BACnet MS/TP, zvláště počet zařízení na segment a délky kabelů v závislosti na přenosové rychlosti.

Uvedení do provozu

Podporovány jsou dva základní postupy prací:

- Plná nebo částečná konfigurace (konfigurace bus a volitelně konfigurace parametrů VAV) nástrojem (AST20 nebo ACS941)
- Adresování tlačítkem s následnou konfigurací přes bus

Postup prací při uvedení do provozu 1: Plná nebo částečná konfigurace nástrojem

Při použití ručního nástroje AST20 nebo PC nástroje ACS931 / ACS941 mohou být nastaveny všechny parametry bus a VAV.

- Připojte AST20 nebo ACS931 / ACS941 (pro PC nástroje použijte stykový převodník AST11) ke kompaktnímu regulátoru VAV a navigujte na nabídku konfigurace bus
- Nastavte parametry bus dle požadavku
- Volitelně proveďte změny parametrů VAV.

Poznámka

S AST20 mohou být nastaveny všechny parametry použitím funkce hromadné konfigurace. Parametry bus jsou obsaženy ve funkci hromadné konfigurace. S každým programovaným kompaktním regulátorem VAV lze navolit automatické přiřazení adresy. ACS931 / ACS941 podporuje uložení a zavedení nastavení parametru.

Postup prací při uvedení do provozu 2: Konfigurace přes bus (v plné míře nebo částečně)

Zařízení může být konfigurováno přes bus, pokud předběžné nastavení uvedení do provozu umožňuje spojení mezi Modbus master / programovací nástroj a periferními zařízeními (např. nekonfliktními adresami a odpovídající přenosovou rychlostí / přenosovým formátem).

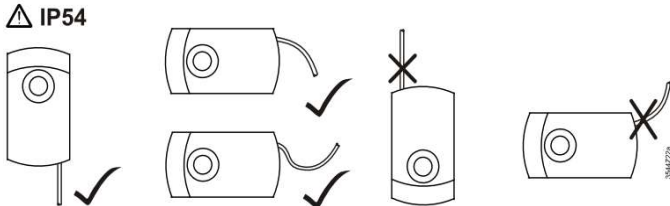
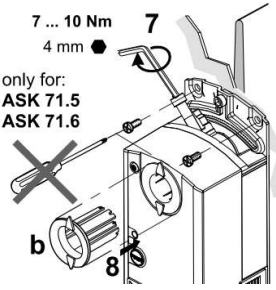
- Plná konfigurace přes bus: Pokud je při zapnutí adresa na segment jednoznačná, tak může být zařízení zpřístupněno Modbus masterem a adresa a ostatní parametry mohou pak být nastaveny na konečné hodnoty.
- Částečná konfigurace přes bus: Pokud není při zapnutí adresa na segment jednoznačná, tak musí každé zařízení obdržet nekonfliktní adresu před připojením k bus (např. použitím tlačítkové adresovací metody). Po adresování všech zařízení mohou být zbývající konfigurace provedeny přes bus použitím standardního nastavení pro přenosovou rychlost (automatické nastavování přenosové rychlosti) a přenosovým režimem pro Modbus master.
- Přepis bus konfigurace přes bus použitím časového limitu. Pokud „1 = Zátěž“ není zapsána v Reg 768 během 30 sekund, tak jsou všechny vyřazeny.

Příklad: Tabulka ukazuje konfigurační registry bus před a po jejich změně přes bus.

Reg.	Název	Předběžné uvedení do provozu	Nová hodnota (ex.)
764	MacAdresa	46	12
765	Přenosová rychlost	0 = auto	1 = 9600
766	Přenosový režim	0 = 1-8-E-1	3 = 1-8-N-2
767	Ukončení	0 = Vyp	0 = Vyp
768	BusKonfigPříkaz	0 = Připravený	1 = Zátěž

Montáž

Montážní polohy

Krytí IP54 v následujících montážních polohách	Dodatečné montážní otvory ¹⁾
	 <p>7 ... 10 Nm 4 mm</p> <p>only for: ASK 71.5 ASK 71.6</p> <p>Porovnej s montážním návodem A6V10523083</p>

 ¹⁾ Nemá být používáno pro upevnění pohonu, místo toho použijte anti-rotaci-držák.

Údržba

Kompaktní regulátory VAV nevyžadují žádnou údržbu.

Montáž:

- Neotvírejte kompaktní regulátory VAV
- Pro upevnění kompaktních regulátorů nepoužívejte dodatečné montážní otvory
- Pokud je to nutné, tak odpojte vodiče elektrického připojení ze svorek

Před uvedením do provozu musí být kompaktní regulátory VAV správně nastaveny do oddílu VAV.

Likvidace



Zařízení je ve smyslu Evropské Směrnice 2012/19/EU pro likvidaci považováno za elektronické zařízení a nesmí být likvidováno jako domovní odpad.

- Zařízení likvidujte pomocí postupů určených pro tento účel.
- Dodržujte všechny místní a aktuálně platné zákony a předpisy.

Záruka

Technické údaje na specifické aplikace jsou platné pouze při použití produktů Siemens uvedených v kapitole "Kombinace přístrojů". Záruka společnosti Siemens se nevztahuje na škody vzniklé při použití produktů jiných výrobců.

Poznámka

Při použití pohonů ve spojení s komponenty jiných výrobců, musí být správná funkce zajištěna uživatelem a Siemens nepřijímá žádnou zodpovědnost.

Technické údaje

Napájení		
Provozní napětí	G..B181.1E/..	AC 24 V ± 20 % (SELV) nebo AC 24 V třída 2 (US)
Frekvence		50/60 Hz
Příkon	při 50 Hz	
	Pohon v klídu	1 VA / 0.5 W
	Pohon se otáčí	3 VA / 2.5 W
Funkční údaje		
Doba přestavení pro jmenovitý úhel natočení	G..B181.1E/..	150 s (50 Hz) 120 s (60 Hz)
Jmenovitý krouticí moment	GDB..	5 Nm
	GLB..	10 Nm
Maximální krouticí moment	GDB..	< 7 Nm
	GLB..	< 14 Nm
Jmenovitý / maximální úhel natočení		90° / 95° ± 2°
Směr otáčení	Nastavitelný nástrojem nebo přes bus	Ve směru pohybu hod. ručiček (CW) / Protí směru pohybu hod. ručiček (CCW)
Připojovací kabely		
Délka kabelu		0.9 m
Napájení	Počet žil a průřez	2 x 0.75 mm ²
Komunikace	Počet žil a průřez	3 x 0.75 mm ²
Servisní rozhraní	Svorkovnice	7-pin, mřížka 2.00 mm
Komunikace		
Komunikační protokol	Modbus RTU	RS-485, galvanicky odděleno
	Počet uzlů	Max. 32
	Adresový rozsah	1...247 / 255 Standard: 255
	Přenosové formáty	1-8-E-1 / 1-8-O-1 / 1-8-N-1 / 1-8-N-2 Standard: 1-8-E-1
	Přenosové rychlosti (kBaud)	Auto / 9.6 / 19.2 / 38.4 / 57.6 / 76.8 / 115.2 Standard: Auto
	Ukončení	120 Ω elektronicky přepínatelné Standard: Vyp
Stupeň ochrany		
Stupeň ochrany	Stupeň ochrany podle EN 60529 (viz montážní návod)	IP54
Bezpečnostní třída	Bezpečnostní třída podle EN 60730	III

Podmínky prostředí		
Platný standard		IEC 60721-3-x
Provoz	Klimatické podmínky	Třída 3K5
	Místo montáže	Uvnitř
	Teplota všeobecně	0...50 °C
	Vlhkost (nekondenzující)	5...95 % r. v.
Doprava	Klimatické podmínky	Třída 2K3
	Teplota	-25...70 °C
	Vlhkost	5...95 % r. v.
Skladování	Klimatické podmínky	Třída 1K3
	Teplota	-5...45 °C
	Vlhkost	5...95 % r. v.

Směrnice a Standardy		
Produktový standard		EN60730-x
Elektromagnetická kompatibilita (Apkace)		Pro rezidenční, komerční průmyslové prostředí
EU Shoda (CE)		GDB181.1E/MO GLB181.1E/MO
		A5W00003842 ¹⁾ A5W00000176 ¹⁾
RCM Shoda		GDB181.1E/MO GLB181.1E/MO
		A5W00003843 ¹⁾ A5W00000177 ¹⁾
UL, cUL	AC 24 V	UL 873 http://ul.com/database

Environmentální kompatibilita	
	Produktová environmentální deklaráce A6V10209938 ¹⁾ obsahuje údaje o návrhu a stanovení produktu kompatibilního k životnímu prostředí (RoHS shoda, materiálové složení, balení, environmentální výhody, likvidace).

Rozměry / Hmotnost		
Hmotnost	Bez balení	0.6 kg
Rozměry		71 x 158 x 61 mm
Vhodné hnací hřídele	Kulatá hřídel (se středícím prvkem)	8...16 mm (8...10 mm)
	Čtvercová hřídel	6...12.8 mm
	Min. délka hnací hřídele	30 mm
	Max. tvrdost hřídele	<300 HV

Regulátor objemového průtoku vzduchu		
Typ	3-polohový regulátor s hysterezí	
V _{max} , nastavitelný	rozdílení 1% / tovární nastavení 100%	20%...120%
V _{min} , nastavitelný	rozdílení 1% / tovární nastavení 0%	-20%...100%
V _n = f(dp _n), nastavitelný	rozdílení 0.01 / tovární nastavení 1.00	1.0...3.16

Čidlo diferenčního tlaku		
	Spojovací trubičky (Vnitřní průměr)	3...8 mm
	Měřicí rozsah	0...500 Pa
	Provozní rozsah	0...300 Pa
Přesnost při 23 °C, 966 mbar a volitelná montážní poloha	Nulový bod	± 0.2 Pa
	Rozkmit	± 4.5 % z naměřené hodnoty
	Posun	± 0.1 Pa / Rok
	Max. přípustný provozní tlak	3000 Pa
	Max. přípustné přetížení na jedné straně	3000 Pa

¹⁾ Documenty lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>

Pro podrobnější popis specifických funkcí si prostudujte produktovou dokumentaci A6V10631862.

Reg.	Název	R/W	Jednotka	Normování	Rozsah / výčet
Procesní významy					
1	Požadovaná Hodnota	RW	%	0.01	0..100
2	Standardní Regulace	RW	--	--	0 = Vyp / 1 = Otevřeno / 2 = Zavřeno 3 = Stop / 4 = JdiNaMin / 5 = JdiNaMax
3	Aktuální Poloha	R	%	0.01	0..100
4	Aktuální Průtok [rel.]	R	%	0.01	0..120
5	Aktuální Průtok [abs.]	R	m ³ /h / l/s	1	0..60000
6	Aktuální Tlak	R	Pa	0.1	0..500
256	Příkaz	RW	--		0 = Připravený 1 = Adaptace 2 = Samotest 3 = RelnicZařízení 4 = VzdálenýTovárníReset

Parametry					
257	Otvírací Směr	RW	--	--	0 = CW / 1 = CCW
258	Adaptivní Režim	RW	--	--	0 = Vyp / 1 = Zap
259	Provozní Režim	RW	--	--	0 = VAV / 1 = POS
260	MinPoloha	RW	%	0.01	0..100
261	MaxPoloha	RW	%	0.01	0..100
262	Doba Chodu Pohonu	R	s	1	150
385	Vnom	RW	m ³ /h	0.0001	0...429496.7295
386	Vmin	RW	%	0.01	-20..100
387	Vmax	RW	%	0.01	0..120
388	Výšková Hladina	RW	m	1	0..5000
389	Spínací Jednotka	RW	--	--	0 = m ³ /h 1 = l/s
513	Záložní Režim	RW	--	--	0 = Jdi na ZáložníPolohu 1 = Udržuj poslední polohu 2 = Vyřazený
514	Záložní Poloha	RW	%	0.01	0..100
515	Záložní ČasovýLimit	RW	s	1	0..65535
764	Modbus Adresa	RW	--	--	1..247 / 255 = "nepřijížená"
765	Přenosová Rychlost	RW	--	--	0 = auto / 1 = 9600 / 2 = 19200 3 = 38400 / 4 = 57600 / 5 = 76800 6 = 115200
766	Přenosový Formát	RW	--	--	0 = 1-8-E-1 / 1 = 1-8-O-1 2 = 1-8-N-1 / 3 = 1-8-N-2
767	Bus Ukončení	RW	--	--	0 = Vyp / 1 = Zap
768	Bus Konf. Příkaz		--	--	0 = Připravený / 1 = Zátěž / 2 = Vyřazení
769	Stav	R	--	--	Viz níže

Informace o zařízení					
1281	Tovární Index	R	--	--	Srovnej s produktovou dokumentací A6V10631862
1282-83	Tovární Datum	R	--	--	
1284-85	Tovární SekČís	R	--	--	
1409-16	TypASN [Char_16..1]	R	--	--	

Registr 769 "Stav"

Stav			
Bit 00	1 = Místní nadřazená regulace	Bit 06	1 = Adaptace provedena
Bit 01	1 = Záložní režim aktivní	Bit 07	1 = Adaptace v chodu
Bit 02	1 = Chybný povol čidla	Bit 08	1 = Chyba Adaptace
Bit 03	1 = Trubičky čidla zaměněné	Bit 09	1 = Samokontrola neúspěšná
Bit 04	1 = Zařízení zablokováno	Bit 10	1 = Samokontrola úspěšná
Bit 05	1 = Jmenovitá životnost překročena	Bit 11	1 = Neplatná konfigurace

Podporované funkční kódy

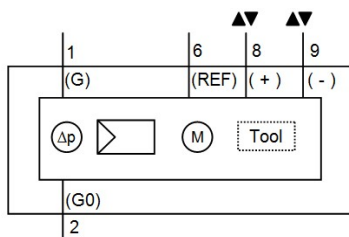
Funkční kódy	
03 (0x03)	Snímací Udržovací Registry
04 (0x04)	Snímací Vstupní Registry
06 (0x06)	Uzavři Jednotlivý Registr
16 (0x10)	Uzavři Několik Registrů (Omezení: Max. 120 registrů v jedné zprávě)

Schémata zapojení

Vnitřní zapojení

Kompaktní regulátor VAV je dodáván s pevně připojeným připojovacím a komunikačním kabelem. Všechna propojená zařízení musí být připojena ke stejnému G0.

G..B181.1E/MO



Nástroj = Konfigurační a podpůrný interface (7-pin)

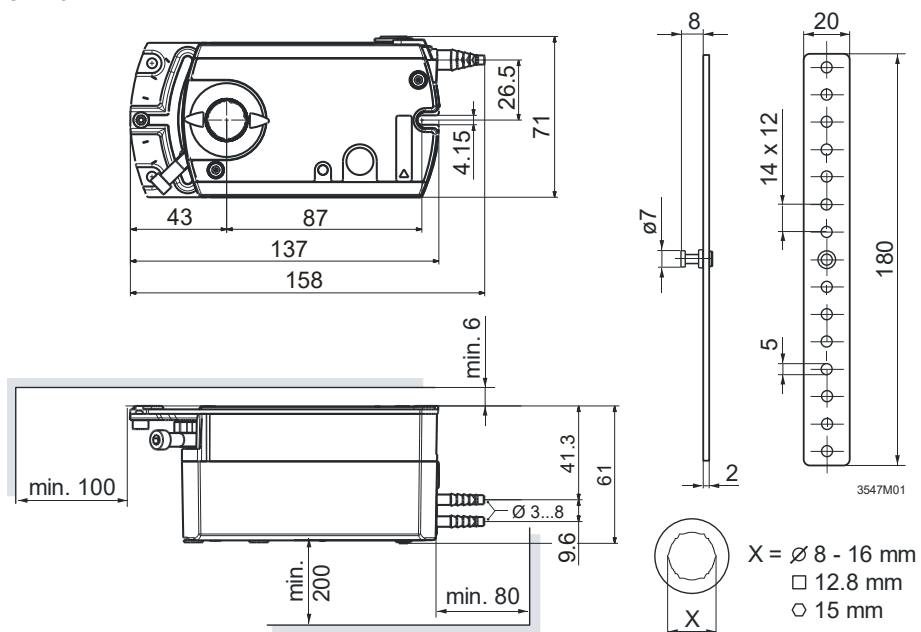
Napájecí a komunikační kabely

Označení žil	Barva žily	Označení svorek	Popis
Kabel 1: Napájení / černý plášť			
1	červená (RD)	G	Systémové napětí AC 24 V
2	černá (BK)	G0	Systémová nula AC 24 V
Kabel 2: Komunikace / modrý plášť			
6	fialová (VT)	REF	Reference
8	šedá (GY)	+	Bus (Modbus RTU)
9	růžová (PK)	-	Bus (Modbus RTU)

Poznámka

Provozní napětí na svorkách G a G0 musí vyhovovat požadavkům podle SELV nebo PELV. Bezpečnostní transformátory s dvojitou izolací podle EN 61558 nutné; musí být navrženy tak, aby byly 100 % spolehlivé.

G..B181.1E/..



Všechny rozměry v mm

Vydáno
Siemens s.r.o.
Smart Infrastructure
Building Products
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Česká republika
Tel. +420-233 033 402
www.siemens.cz/HIT

© Siemens s.r.o., 2015
Změny vyhrazeny.

Dokument ID A6V10631832_cz
Vydání 2016-01-29