



STA..3..

STP..3..

ACVATIX™

Elektrotermické pohony

**STA..3..
STP..3..**

pro radiátory, malé ventily a kombiventily

- Provozní napětí AC/DC 24 V, 2-bodový řídicí signál nebo PDM (pulzní šířková modulace)
- Provozní napětí AC 230 V, 2-bodový řídicí signál
- Provozní napětí AC 24 V, Řídicí signál DC 0...10 V
- Ovládací síla 100 N, (Varianty pro FHD s 90 N)
- Standardní provedení s přípojemným kabelem (2 m / 1 m / 0.8 m)
- Pohony bez přípojemného kabelu lze použít spolu s:
 - Přípojemným kabelem až do délky 15 metrů, k dispozici také kabely bez halogenu
 - Přípojemným kabelem s LED indikací napájení
 - Přípojemným kabelem s pomocným kontaktem nebo s modulem DC 0...10 V
- Varianty podporující současný provoz několika pohonů zapojených paralelně
- Indikace polohy viditelná v úhlu 270°
- Montáž s použitím kluzné objímky s bajonetovým blokovacím úchytem
- Adaptéry pro montáž k ventilům jiných výrobců
- Ochrana proti nedovolené demontáži pohonů (volitelná)
- Automatická adaptace zdvihu při zavření
- IP54
- Robustní konstrukce, pohon nevyžaduje údržbu, tichý provoz

- Použití ve vnitřních prostorech
- Pro ventily Siemens:
 - Radiátorové ventily VDN.., VEN.. a VUN..
 - Malé ventily VD1..CLC, V..P47..
 - Zónové ventily V..I46..
 - Kombiventily VPP46.., VPI46..
 - MiniKombiVentily (MCV) VPD.. a VPE..
- Pro ventily jiných výrobců
 - Přímá montáže: Heimeier, Cazzaniga, Oventrop M30 x 1,5, Honeywell-Braukmann a MNG
 - Montáž s použitím adaptéru: Viz "Přehled typů" na str. 3.
- Pro další ventily, viz "Kombinace přístrojů" na straně 6

Rychlý výběr

Produktová řada pohonů STA..3.. / STP..3.. pokrývá široký rozsah kombinací přístrojů a aplikací. Pohony s přípojovacím kabelem jsou dodávány s kabelem standardní délky. Pohony bez přípojovacího kabelu lze použít v kombinaci s příslušnými kabely, viz kapitola "Příslušenství / *Přípojovací kabel*", strana 4. Dodatečná příslušenství jsou uvedena na straně 5.

Příklady

Následující příklady zjednodušují rychlý výběr pohonů vhodných pro danou aplikaci (včetně příslušenství).

Zadání	Postup pro rychlý výběr
Příklad 1 • Použité ventily: VVP47.. • Délka přípojovacího kabelu: Zhruba 0,6 m • Provozní napětí: AC 230 V	1. Viz "Kombinace přístrojů" na straně 6. Správný pohon (skupina): STP.. 2. Viz kapitola "Přehled typů" na straně 3, Tabulka "Pohony s přípojovacím kabelem": Pohon STP23 (s přípojovacím kabelem 1 m)
Příklad 2 • Použité ventily: VDN.. • Délka přípojovacího kabelu: Zhruba 5 m • Provozní napětí: AC 24 V • Barva Černá	1. Viz "Kombinace přístrojů" na straně 6. Správný pohon (skupina): STA.. 2. V kapitole "Přehled typů" na straně 3 v tabulce "Pohony s přípojovacím kabelem" nelze najít správný pohon 3. Vyberte pohon bez přípojovacího kabelu podle požadované barvy a délky přípojovacího kabelu: STA73B/00 4. Vyberte vhodný přípojovací kabel z tabulky "Příslušenství / <i>Přípojovací kabel</i>", strana 4: ASY23L50B

Přehled typů

Pohony s přípojovacími kabely

Typ	Položka č.	Poloha bez napětí ¹⁾	Provozní napětí	Řídicí signál	Doba přestavení	Přípojovací kabel	Hmotn.
STA73	S55174-A100	NC	AC/DC 24 V	2-bodový, PDM ²⁾	270 s	1 m	181 g
STA23	S55174-A101	NC	AC 230 V	2-bodový ⁴⁾	210 s	1 m	181 g
STP73	S55174-A102	NO	AC/DC 24 V	2-bodový, PDM ²⁾	270 s	1 m	177 g
STP23	S55174-A103	NO	AC 230 V	2-bodový ⁴⁾	210 s	1 m	177 g
STA63	S55174-A104	NC	AC 24 V	DC 0...10 V	270 s ⁵⁾	2 m	205 g
STP63	S55174-A105	NO	AC 24 V	DC 0...10 V	270 s ⁵⁾	2 m	201 g
STA73HD ³⁾	S55174-A106	NC	AC/DC 24 V	2-bodový	270 s	0,8 m	174 g
STA23HD ³⁾	S55174-A107	NC	AC 230 V	2-bodový	210 s	0,8 m	174 g

¹⁾ NC = Normálně Zavřen = (ventil) bez napětí zavřen vzhledem k radiátorovým ventilům, VPP46../VPI46.. a VVI46../VXI46.

NO = Normálně Otevřen = (ventil) bez napětí otevřen vzhledem k radiátorovým ventilům, VPP46../VPI46.. a VVI46../VXI46.
(ventil) bez napětí zavřen vzhledem k malým ventilům V..P47..

²⁾ Pulzní Šířková Modulace společně s prostorovými regulátory Desigo a ostatními regulátory Siemens podle jejich katalogového listu.
Není vhodný pro paralelní provoz

³⁾ Pro distributory podlahového vytápění, 90 N

⁴⁾ Pulzní Šířková Modulace (PDM) je možná s termostaty Siemens tam, kde je to výslovně uvedeno v katalogovém listě pro termostaty.
Není vhodný pro paralelní provoz ve spojení s PDM

⁵⁾ V regulačním režimu je minimální doba provozu ca. 40 s/mm (po zahřívací době)

Pohony bez přípojovacích kabelů

(viz "Příslušenství" pro vhodné kabely)

Typ	Položka č.	Poloha bez napětí ¹⁾	Provozní napětí	Řídicí signál / Doba přeběhu ²⁾			Kabelová skupina	Hmotnost
				2-bodový	PDM	DC 0...10 V		
Verze v bílém provedení RAL 9016								
STA73/00 ⁵⁾	S55174-A109	NC	AC/DC 24 V	270 s		270 s ⁶⁾	1, 2, 7, 9	133 g
STA23/00	S55174-A110	NC	AC 230 V	210 s	–	–	1, 7	133 g
STP73/00 ⁵⁾	S55174-A111	NO	AC/DC 24 V	270 s		270 s ⁶⁾	1, 3, 8, 9	129 g
STP23/00	S55174-A112	NO	AC 230 V	210 s	–	–	1, 8	129 g
STA73PR/00 ³⁾	S55174-A115	NC	AC/DC 24 V	270 s		–	1, 7, 9	133 g
STP73PR/00 ³⁾	S55174-A116	NO	AC/DC 24 V	270 s		–	1, 8, 9	129 g
STA73 MP/00 ⁴⁾	S55174-A113	NC	AC/DC 24 V	270 s		270 s ⁶⁾	1, 7, 9	133 g
STA23 MP/00 ⁴⁾	S55174-A114	NC	AC 230 V	210 s	–	–	1, 7	133 g

Verze v černém provedení RAL 9005

STA73B/00	S55174-A117	NC	AC/DC 24 V	270 s		270 s ⁶⁾	4, 5	133 g
STA23B/00	S55174-A118	NC	AC 230 V	210	–	–	4	133 g
STP73B/00	S55174-A119	NO	AC/DC 24 V	270 s		270 s ⁶⁾	4, 6	129 g
STP23B/00	S55174-A120	NO	AC 230 V	210 s	–	–	4	129 g

¹⁾ NC = Normálně Zavřen = (ventil) bez napětí zavřen vzhledem k radiátorovým ventilům, VPP46../VPI46.. a VVI46../VXI46.

NO = Normálně Otevřen = (ventil) bez napětí otevřen vzhledem k radiátorovým ventilům, VPP46../VPI46.. a VVI46../VXI46.
(ventil) bez napětí zavřen vzhledem k malým ventilům V..P47..

²⁾ Při okolní teplotě 20 °C.

³⁾ Vhodný pro paralelní provoz i při řídicím signálu PDM (Pulzní Šířková Modulace) nebo při on/off řízení

⁴⁾ Počet pohonů v balení: 50 kusů (OEM)

⁵⁾ Ve spojení s ASY6AL.. resp. ASY6PL.. přípojovacím kabelem/modulem DC 0...10 V je napájecí napětí omezeno pouze na AC 24 V.

⁶⁾ V regulačním režimu je minimální doba provozu ca. 40 s/mm (po zahřívací době).

Příslušenství

Připojovací kabel/připojovací kabel s funkčním modulem

Typ	Položka č.	Kabelová skupina	Délka [m]	Hmotn. [g]	Smontováno s	Kabelový plášť	Řídicí signál	Provozní napětí		Barva																
								STA23.. STP23..	STA73.. STP73..																	
ASY23L08	S55174-A121	1	0,8	42	–	PVC	2-polohový	AC 230 V	AC/DC 24 V	Bílá																
ASY23L10	S55174-A122		1	48																						
ASY23L20	S55174-A123		2	81																						
ASY23L30	S55174-A124		3	139																						
ASY23L40	S55174-A125		4	181																						
ASY23L50	S55174-A126		5	223																						
ASY23L60	S55174-A127		6	266																						
ASY23L70	S55174-A128		7	308																						
ASY23L100	S55174-A129		10	435																						
ASY23L150	S55174-A130		15	646																						
ASY23L30B	S55174-A131	4	3	139	Bez halogenu					Černá																
ASY23L50B	S55174-A132		5	223																						
ASY23L100B	S55174-A133		10	435																						
ASY23L20HF	S55174-A134	1	2	100																						
ASY23L50HF	S55174-A135		5	218																						
ASY23L100HF	S55174-A136		10	466																						
ASY6AL20	S55174-A137	2	2	72											Funkční modul DC 0...10 V	PVC	DC 0...10 V	–	AC 24 V	Bílá						
ASY6AL50	S55174-A138		5	131																						
ASY6AL70	S55174-A139		7	176																						
ASY6PL20	S55174-A140	3	2	72																Bez halogenu					Černá	
ASY6PL50	S55174-A141		5	131																						
ASY6PL70	S55174-A142		7	176																						
ASY6AL20B	S55174-A143	5	2	72																						
ASY6AL50B	S55174-A144		5	131																						
ASY6AL70B	S55174-A145		7	176																						
ASY6PL20B	S55174-A146	6	2	72																						
ASY6AL20HF	S55174-A147		2	61																						
ASY6AL50HF	S55174-A148		5	129																						
ASY6AL70HF	S55174-A149	2	7	174																						
ASY6PL20HF	S55174-A150		2	61																						
ASY6PL50HF	S55174-A151		5	129																						
ASY6PL70HF	S55174-A152	3	7	174																						
ASA23U10	S55174-A153		1	75	Pomocný kontakt pro STA..	PVC	2-polohový	AC 230 V	AC/DC 24 V																	Bílá
ASA23U20	S55174-A154		2	121																						
ASP23U10	S55174-A155	8	1	75	Pomocný kontakt pro STP..																					
ASP23U20	S55174-A156		2	121																						
ASY23L20LD	S55174-A157	9	2	70	LED			-																		
ASY23L50LD	S55174-A158		5	129																						

Adaptéry

Typ	Položka č.	Pro ventily jiných výrobců	Popis
AV53	AV53	Danfoss RA-N	Kov
AV63	S55174-A165	Giacomini M30x1,5	Plast
AV59	AV59	Vaillant	Kov
AV64	S55174-A166	Pettinaroli M28x1,5	Plast
AL100	AL100	Ventily Siemens 2W..-, 3W..- a 4W..	Kov
AV301	S55174-A159	Ventily s M30 x 1,5	Bajonet s vyšším adaptérem, 5 mm ¹⁾
AV302	S55174-A160	Ventily s M28 x 1,5 - Comap - Markaryd - Herz	Bajonet s vyšším adaptérem, 5 mm ¹⁾
AV303	S55174-A161	Ventily s M30 x 1 - TA	Adaptér s vyšší kluznou objímkou (bajonetem), 5 mm ¹⁾
AV304	S55174-A167	Různé (5 pieces)	Sada adaptérů pro montážní firmy
AV305	S55174-A169	Ventily s M30 x 1,5	Sada alternativních bajonetov. adaptérů (10 ks) ²⁾
AV306	S55174-A171	Ventily s M28x1,5 - přednastavitelné radiátorové ventily Markaryd	Adaptér s vyšší kluznou objímkou (bajonetem), 5 mm (10 ks) ²⁾

¹⁾ Vsuška je s nebo bez 5 mm nastavení v závislosti na montáži

²⁾ K dispozici pouze balení 10 ks

Ochrana proti demontáži	Typ	Položka č.	Popis
	AL431	S55174-A168	Ochrana proti nedovolené demontáži pohonu

Objednávání

Při objednávání uveďte počet kusů, název výrobku a typové označení.

Příklad 1

1 pohon STA23 s připojovacím kabele 1 m a
1 adaptér AV301

Příklad 2

1 pohon STP73/00 bez připojovacího kabelu,
1 připojovací kabel ASY23L50LD, délka 5 m s LED indikací provozu, provozní
napětí AC/DC 24 V, bílý
1 adaptér AV301

Dodávka

Pohony, ventily a příslušenství jsou dodávány v samostatných baleních.

Kombinace přístrojů

Typ ventilu Siemens	Pohon	Typ ventilu	k_{vs} [m ³ /h]	$\dot{V}$ [l/h]	Tlaková třída PN	Katalog. List ventilu
VDN., VEN., VUN..	STA..	Radiátorové ventily	0.09...1.41	–	PN 10	N2105, N2106
VPD., VPE..	STA..	MCV MiniKombiVentily	–	25...483		N2185
VD1..CLC..	STA..	Malé ventily	0.25...2.6	–		N2103
V..I46..	STA..	Zónové ventily	2...5	–	PN 16	N4842
V..P47..	STP..	Malé ventily	0.25...4	–		N4847
VPP46.., VPI46.. (DN10..DN15)	STA..	Kombiventily	–	30...575	PN 25	N4855

Ventily jiných výrobců, připojení M30 x 1.5, bez adaptéru

Radiátorové ventily

- Heimeier
- Watts (Cazzaniga)
- Oventrop M30 x 1.5 (od 2001)
- Honeywell-Braukmann
- MGN

Ventily jiných výrobců na vyžádání

Další radiátorové ventily s adaptéry AV.. viz kapitola "Příslušenství/Adaptéry" strana 5

k_{vs} = Jmenovitý průtokový součinitel vody o teplotě (5...30 °C) plně otevřeným ventilem (H_{100}) při tlakové ztrátě 100 kPa (1 bar)

$\dot{V}$ = Objemový průtok při zdvihu 0.5 mm

Technické poznámky

NO, NC ventily

NO ventily

- Ventil bez pohonu je otevřen (Normálně Otevřen)
- Vřeteno ventilu je plně vysunuto
- Typické příklady: Radiátorové ventily (VDN., VEN., VUN..), malé ventily (VD1..CLC), zónové ventily (V..I46) a Kombiventily (VP..).

NC ventily

- Ventil bez pohonu je zavřen (Normálně zavřen)
- Vřeteno ventilu je plně vysunuto
- Příklad: Malý ventil V..P47..

Většina ventilů jiných výrobců je Normálně Otevřena (NO).

Kombinace ventilu a pohonu

Funkce NO

- Vřeteno pohonu STA.. bez napětí je vysunuto.
- Požadavek na ventil normálně zavřený (NC).

Funkce NC

- Vřeteno pohonu STA.. bez napětí je vysunuto.
- Požadavek na ventil normálně otevřený (NO).

Poznámka

Funkce NO
(Normálně otevřeno)

Pro většinu aplikací s použitím termického pohonu bez připojeného napětí je ventil zavřen.

Pokud je požadavek na opačnou funkci, tak jsou použity pohony s opačným směrem chodu vřetene: Ventil s pohonem bez připojeného napětí je otevřen.

Následující tabulka zobrazuje příslušné kombinace.

Poznámka

Odezva na pohon bez
připojeného napětí

Ventil	Typ	Pohon bez připojeného napětí	
		STA..	STP..
Radiátor. ventily	VDN., VEN., VUN..	Zavřen	Otevřen ^{1) 2)}
Malé ventily	V..P47..	A ↔ AB otevřen ^{1) 2)}	A ↔ AB zavřen
	VD1..CLC	Zavřen	Otevřen ^{1) 2)}
Zónové ventily	V..I46..	AB ↔ A zavřen	AB ↔ A otevřen ^{1) 2)}
Kombiventily	VPD., VPE..	Zavřen	Otevřen ^{1) 2)}
	VPP46., VPI46.,		

¹⁾ Regulátor musí podporovat kombinace pohonu s ventilem normálně otevřeným (NO).

²⁾ Kombinace není doporučena, protože životnost pohonu je podstatně snížena z důvodu nepřetržitého napájení v letním období. Nemá význam ve smyslu spotřeby energie.

Konstrukce

Činnost pohonu

Elektrotermické pohony STA.. a STP.. nevyžadují údržbu a jejich provoz je tichý. Po připojení řídicího signálu k pohonu se zvyšuje teplota topného elementu, což způsobuje rozpínání tuhého média. Toto rozpínání je přímo převedeno na vřetene instalovaného ventilu.

Ventil začne otvírat po přehřívání po dobu přibližně 1,5 min, pokud je topný prvek zapojen ze studeného stavu (prostorová teplota) a dosáhne maximálního zdvihu po dalších přibližně 2 minutách (230 V) nebo 3 minutách (24 V). Po odpojení napájení se expanzní prvek ochladí a ventil bude zavřen pružinou. To má pro typy pohonů uvedených níže následující efekt:

STA73.., STA23.. (NC)
2-polohový, PDM

Vřeteno pohonu se zasunuje a radiátorový ventil je otevřen silou vlastní pružiny. Po odpojení napájení se vřeteno pohonu vysunuje a radiátorový ventil je zavřen.

STP73.., STP23.. (NO)
2-polohový, PDM

Vřeteno pohonu se vysunuje a malý ventil V..P47.. je otevřen. Po odpojení napájení se vřeteno pohonu zasunuje a malý ventil je silou vlastní pružiny zavřen.

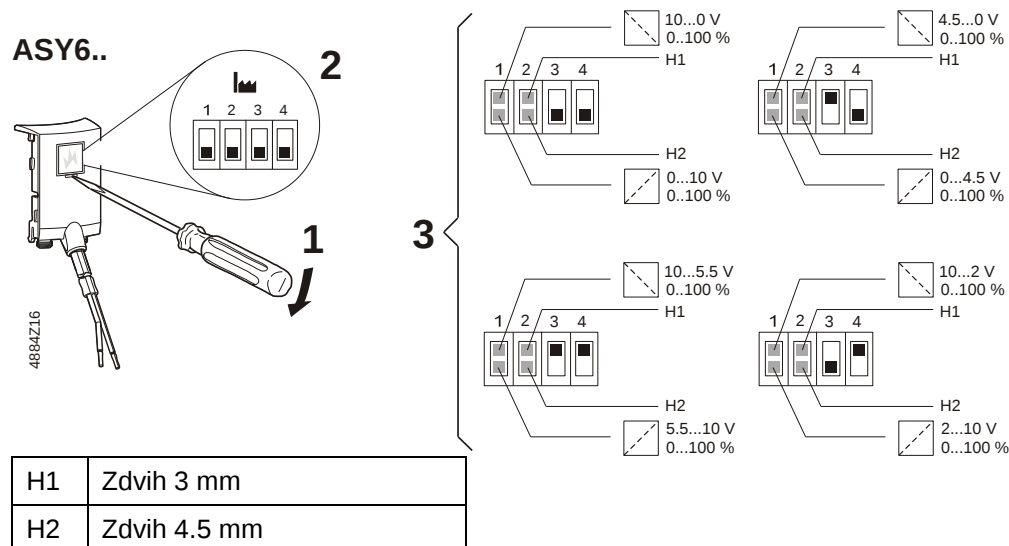
STA63..
STA73/00 s modulem
DC 0...10 V

Vřeteno pohonu se zasunuje a radiátorový ventil je otevřen pružinou. Poloha vřetene je úměrná k řídicímu signálu DC 0...10 V. Po odpojení napájení se vřeteno pohonu vysunuje a radiátorový ventil je zavřen. Při připojeném provozním napětí a při ztrátě řídicího signálu se vřeteno pohonu nastaví do polohy zdvihu 50%. Pohony s řídicím signálem DC 0...10 V umožňují různé provozní režimy, viz také kapitola "Nastavení DIP-přepínačů".

STP63..
STP73/00 s modulem
DC 0...10 V

Vřeteno pohonu se vysunuje a malý ventil V..P47.. je otevřen. Poloha vřetene je úměrná k řídicímu signálu DC 0...10 V. Po odpojení napájení se vřeteno pohonu zasunuje a malý ventil je zavřen silou vlastní pružiny. Při připojeném provozním napětí a při ztrátě řídicího signálu se vřeteno pohonu nastaví do polohy zdvihu 50%. Pohony s řídicím signálem DC 0...10 V umožňují různé provozní režimy, viz také kapitola "Nastavení DIP-přepínačů".

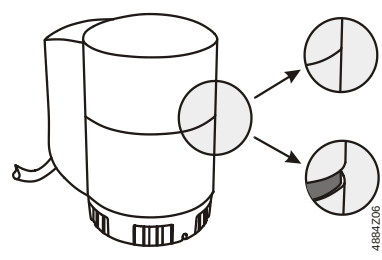
STP63../STP63.. Nastavení DIP-přepínačů



Indikace polohy na pohonu

Pohyb a aktuální poloha vřetene pohonu je indikována šedou vnitřní částí.

STA..



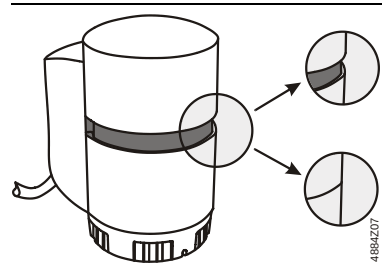
Pohon bez připojeného napětí

- Vřeteno pohonu je vysunuto
- Ventil ¹⁾ je zavřen.

Pohon pod napětím po dobu > 3 minuty

- Vřeteno pohonu je zasunuto.
- Ventil ¹⁾ je otevřen.

STP..



Pohon je bez připojeného napětí

- Vřeteno pohonu je zasunuto.
- Ventil ²⁾ je zavřen.

Pohon pod napětím po dobu > 3 minuty

- Vřeteno pohonu je vysunuto.
- Ventil ²⁾ je otevřen.

¹⁾ Vzhledem k radiátorovým ventilům, VPP46../VPI46.. a VVI46../VXI46..

²⁾ Vzhledem k V..P47..

Automatická adaptace zavírací dimenze

Zajištění kluzné objímky s bajonetovým kruhovým úchytem spouští mechanickou adaptaci zavírací dimenze. To způsobí předpětí pro typy NC (STA..) na vřeteno ventilu zaručující těsnost ventilu. Pro typy NO (STP..) bude vřeteno pohonu nastaveno nad vřeteno ventilu bez předpětí.

Adaptace zavírací
dimenze pro pohony
STA.. (NC)

Leží v rozsahu mezi 8.5...13.5 mm ¹⁾

Adaptace zavírací
dimenze pro pohony
STP.. (NO)

Leží v rozsahu mezi 12.5...17.5 mm ¹⁾

¹⁾ při použití s dodávanými standardními kluznými objímkami

Adaptace zavírací dimenze s vyšší kluznou objímkou (bajonetovou maticí) AV301, AV302 a AV303, bajonetová matice, AV.. (příslušenství)

Vyšší kluzná objímka s bajonetovým úchytem je používána v následujících případech:

- a. Pokud průměr kluzné objímky pohonu, bajonetový kroužek (42,5 mm) zabraňuje montáži (např. rohové ventily, ventily s měřicími porty) a
- b. K adaptaci požadované velikosti závitu pro ventily jiných výrobců (M28 x 1,5 nebo M30 x 1)

Musí být kombinována s vložkou A (černá), pokud je použit adaptér s vyšší kluznou objímkou (bajonetem) k udržení rozsahu zavírací dimenze.

Možnosti výběru

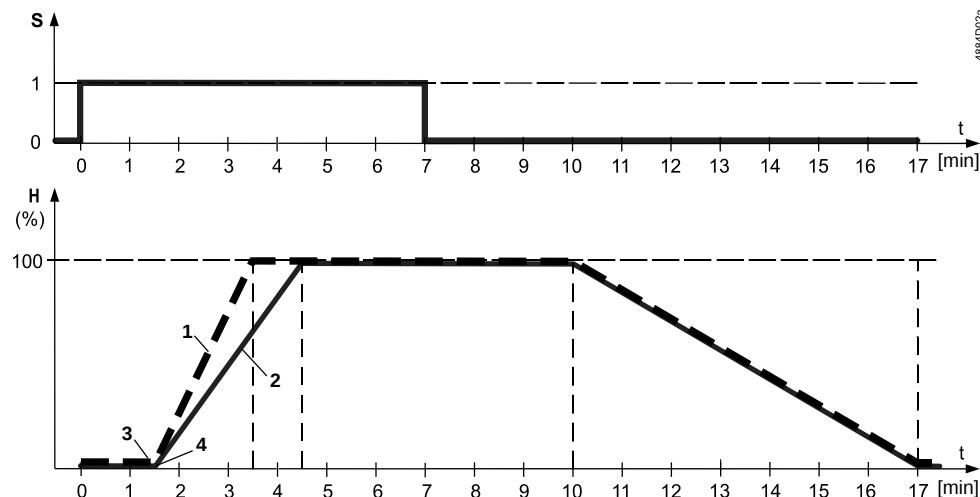
- K dosažení rozsahu zavírací dimenze zredukované o 5 mm musí být použit adaptér s kluznou objímkou společně s vložkou B (bílá).
- K dosažení rozsahu zavírací dimenze zvýšené o 5 mm musí být použit adaptér s kluznou objímkou bez vložky A nebo B.

Rozšíření zavírací dimenze je požadováno pro adaptaci ventilů jiných výrobců, které nepracují v mezích standardního rozsahu zavírací dimenze.

Rozsah zavírací dimenze s různými adaptéry:

	Standardní bajonetová matice	Adaptér s vyšším bajonetem AV301 → M30 x 1,5 AV302 → M28 x 1,5 AV303 → M30 x 1		
	Bez vložky	Vložka-A (černá)	Vložka-B (bílá)	Bez vložky
STA..	8.5 ... 13.5	8.5 ... 13.5	3.5 ... 8.5	13.5 ... 18.5
STP..	12.5 ... 17.5	12.5 ... 17.5	7.5 ... 12.5	17.5 ... 22.5

Doby přeběhu, Otevírání/zavírání



- S Řídicí signál
H Zdvih v %
1 Pohon ST..2.. (AC 230 V)
2 Pohon ST..7.. (AC 24 V)
3/4 Teplý start
– Hodnoty při 25° C (okolní teplota)
– Doba přeběhu závisí na napětí a okolní teplotě

⚠ Upozornění

Některé regulátory řídí pohony ventilu pulzními signály. To prodlužuje reakční dobu. Pro optimální regulaci musí být okolní teplota pohonu < 40°C.



Pulzní-šířková modulace

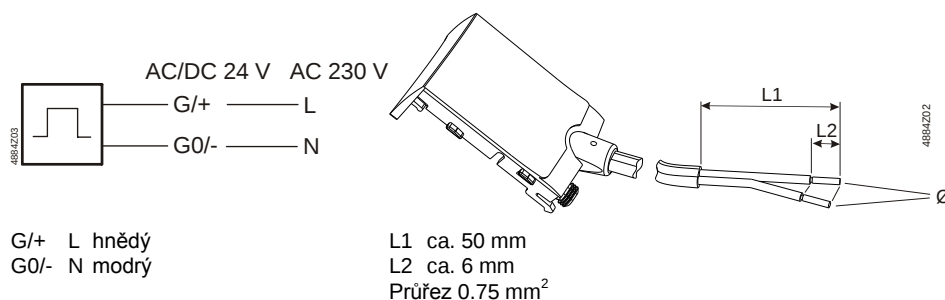
Příslušenství

Samostatné připojovací kabely

Pohony STA../00 a STP../00 jsou dodávány bez připojovacího kabelu. Pohony mohou být smontovány s připojovacím kabelem podle tabulky v kapitole "Příslušenství/připojovací kabely" na straně 4. V nabídce jsou také připojovací kabely bez obsahu halogenu.

ASY23L..

Standardní připojovací kabel pro všechny pohony STA.. a STP.. s řídicím signálem otevřeno/zavřeno AC/DC 24 V nebo AC 230 V s PVC pláštěm. Délky 0,8...15 m.

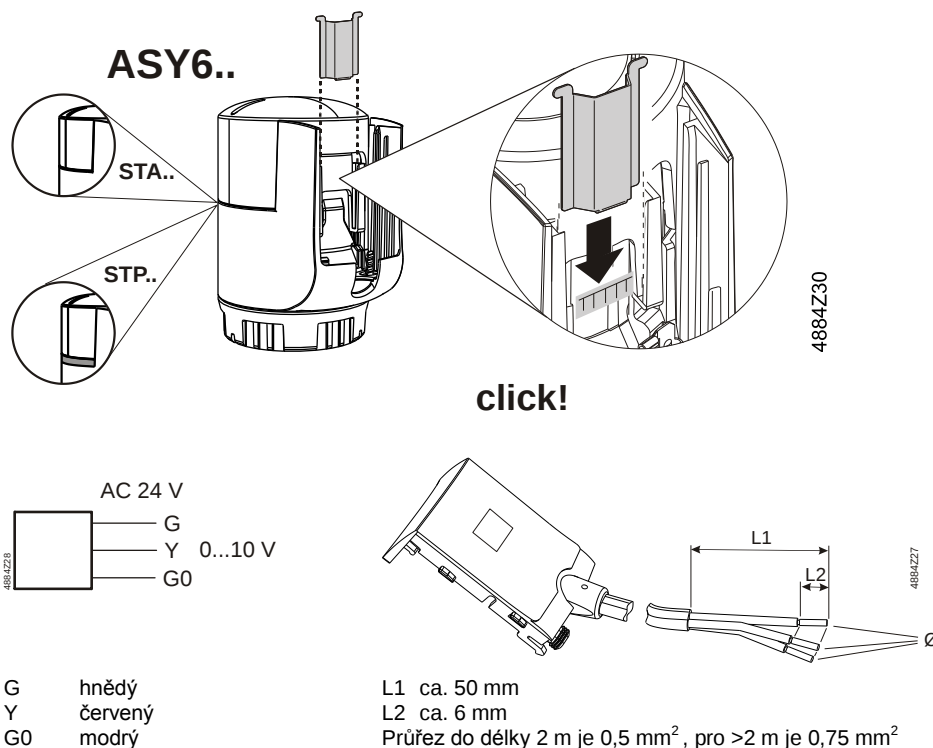


ASY6AL..

K dispozici jsou připojovací kabely různých délek, barev a kvalit pláště s řídicím modulem DC 0...10 V a s napájecím napětím AC 24 V. Kabely mohou být kombinovány s termickými pohony STA73/00. Pro tento účel musí být do pohonu zasunut kovový můstek dodávaný s kabelem.

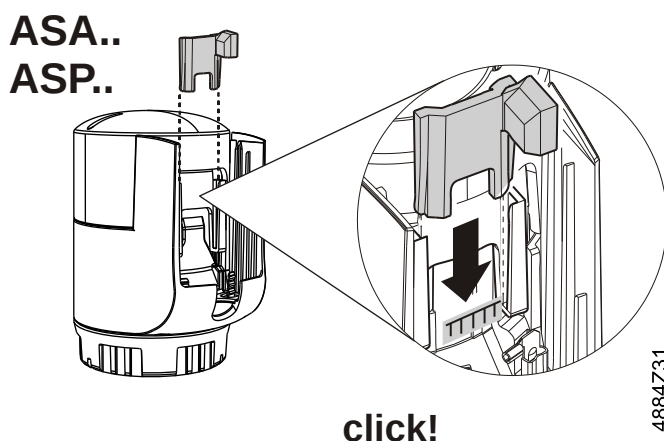
ASY6PL..

K dispozici jsou připojovací kabely různých délek, barev a kvalit pláště s řídicím modulem DC 0...10 V a s napájecím napětím AC 24 V. Kabely mohou být kombinovány s termickými pohony STP73/00. Pro tento účel musí být do pohonu zasunut kovový můstek dodávaný s kabelem.



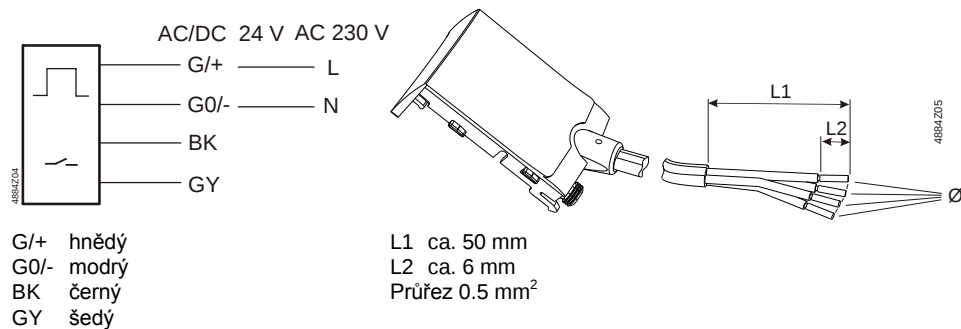
ASA23U.. s pomocným kontaktem pro **STA../00**
ASP23U.. s pomocným kontaktem pro **STP../00**

Připojovací kabel s PVC pláštěm a integrovaným pomocným kontaktem pro všechny pohony STA../00, STP../00 s řídicím signálem otevřeno/zavřeno AC 24 V nebo AC 230 V. Délky kabelů 1 nebo 2 m. Pro tento účel musí být do pohonu zasunut plastový můstek dodávaný s kabelem.



Zatížitelnost kontaktu:

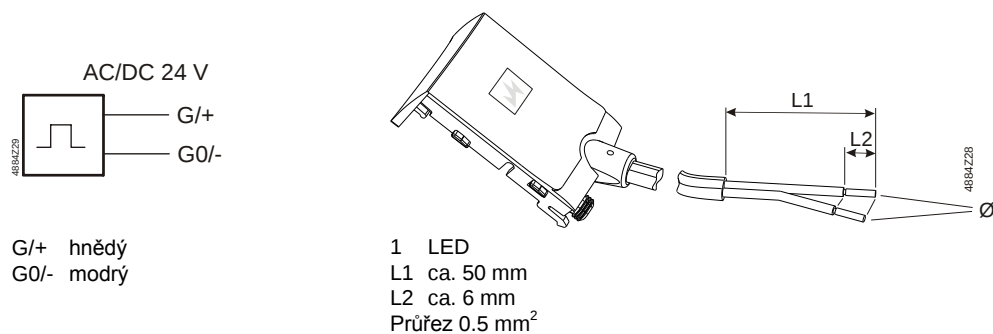
AC	DC
3 A odporové	4...30 V / 100 mA
2 A induktivní	48 V / 1 A



Bod přepnutí: Mezi zdvihy 1,5 a 2,3 mm

ASY23..LD s LED indikátorem

Stejně jako AS..23U ale pouze pro AC/DC 24 V. Zelená LED svítí současně s řízením otevřeno/zavřeno. Vizualně indikuje regulaci a poskytuje podporu během uvádění zařízení do provozu a údržby. Délky kabelů 2 nebo 5 m.

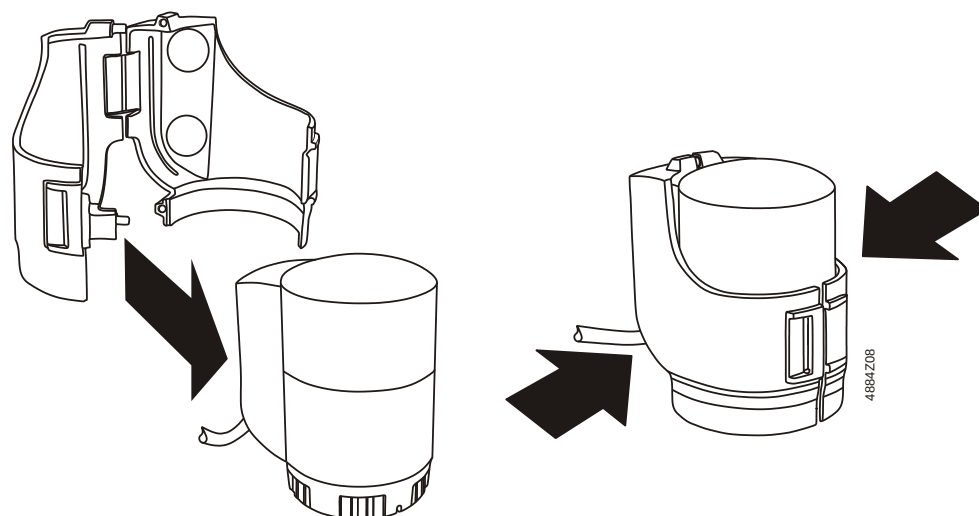


Adaptéry AV.. pro ventily jiných výrobců

K dispozici jsou adaptéry pro montáž pohonů STA.. a STP.. na ventily jiných výrobců (viz kapitola "Příslušenství/Adaptéry" na straně 5).

Ochrana AL431 proti demontáži pohonu

Ochranu proti nedovolené demontáži lze použít k zamezení nedovolené manipulace na pohonech.



Montáž na ventil

Montážní návody jsou přiloženy k balení.

Pohony STA.. nebo STP.. jsou dodávány samostatně. Montáž na ventil před uvedením do provozu lze provést pouze několika pohyby:

- Odstraňte ochranný kryt z těla ventilu
- Nasadte kluznou objímku s bajonetovým úchytem na ventil a ručně utáhněte
- Nasadte pohon na ventil a ručně utáhněte (ve směru hodinových ručiček) bajonetový kroužek až do druhého kliknutí
- STA../00, STP../00: Zapojte připojovací kabel
- Napájecí napětí připojte pouze po řádné montáži pohonu k ventilu

Pokyny pro demontáž:

- Vypněte napájení a odpojte připojovací kabel
- Počkejte 6 minut, dokud pohon nevychladne
- Otočte kluznou objímkou s bajonetovým úchytem proti směru hodinových ručiček do koncové polohy

Při demontáži bude vřeteno pohonu automaticky nastaveno do výchozí polohy (tovární nastavení).

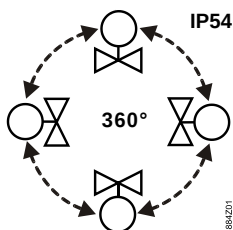
Zřídka se může stát, že se pohon uvolní společně se zaseknutou kluznou objímkou s bajonetovým úchytem. Pohon může být znovu použit až po znovu nastavení vřetene do výchozí polohy (tovární nastavení). Otočte proto pohon vzhůru nohama a tlačte vřeteno pohonu zpět se současným otáčením kluzné objímky s bajonetovým úchytem proti směru pohybu hodinových ručiček až do odblokování.

Upozornění

Nepoužívejte hasáky, stranové klíče a podobné nářadí!

Montážní polohy

Pohony mohou být instalovány ve všech polohách (krytí IP54 je zaručeno).



Poznámky k elektrické instalaci

- Instalace musí být provedena ve shodě se všemi místními předpisy.
- Připojovací kabel připojte směrem dolů a pryč od spodní části.
- Přívod napájecího napětí musí být jištěný, např. zapojením jističe nebo pojistky před řídicí jednotku.

Údržba

	Pohon nevyžaduje žádnou údržbu.
Oprava	Před výměnou pohonu odpojte připojovací kabel od napájecího napětí. Otevřením pohonu způsobíte jeho zničení. Otevření pohonu může také způsobit zranění instalovanou silnou pružinou. Pohon nelze opravit; musí být vyměněn jako kompletní jednotka.

Likvidace



Zařízení je ve smyslu Evropské Směrnice 2012/19/EU pro likvidaci považováno za elektronické zařízení a nesmí s ním být nakládáno jako s domovním odpadem.

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

Záruka

Technické údaje vztahující se ke specifickým aplikacím jsou platné pouze ve spojení s ventily uvedenými v kapitole "Kombinace přístrojů" v tomto katalogovém listě na straně 6.

Při použití pohonů STA.. a STP.. s ventily jiných výrobců jsou za zajištění správné činnosti pohonů odpovědní uživatelé; jakákoli záruka poskytovaná společností Siemens Building Technologies je neplatná.

Technické údaje

		STA73.. / STA73../00 STA73HD STP73.. / STP73../00	STA23.., STA23../00 STA23HD STP23.., STP23../00	STA63.. STP63..
Napájení	Provozní napětí	AC/DC 24 V ± 20 % ¹⁾	AC 230 V ± 15 %	AC 24 V ± 20 %
	Frekvence	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
	Příkon při 50 Hz Provoz Při zapnutí	2.5 W 6 VA	2.5 W 58 VA	2.5 W 6 VA
	Zapínací proud (přechodný)	250 mA	250 mA	250 mA
Vstupní signál	Předřazená pojistka	Vnější		
	Řídicí signál	2-polohový, PDM ²⁾ DC 0...10 V ³⁾	2-polohový	DC 0...10 V
	Paralelní provoz několika pohonů	Pro PDM ST...3PR/00	Může být omezen výstupním výkonem regulátoru	
Provozní údaje	Doba přeběhu při 20 °C, 50 Hz	270 s	210 s	270 s ⁶⁾
	Ovládací síla	100 N, STA...HD 90 N		
	Jmenovitý zdvih	Max. 4.5 mm		4.5 mm (stavitelný 3 mm ⁴⁾)
	Dovolená teplota média v připojeném ventilu	1...110 °C		
	Poloha vřetene pohonu pro "pohon bez připojeného napětí"	STA.. vysunuto STP.. zasunuto		
	Radiátorové ventily (např. VD..)	Viz "Kombinace přístrojů" na straně 6.		
	Malé ventily (V...P47..)			
	Zónové ventily (V...I46..)			
	Údržba	Pohon nevyžaduje údržbu		
	Elektrické připojení	Délka kabelu	Viz strana 3, "Přehled typů" nebo strana 4 "Připojovací kabely" a strana 5 "Adaptéry"	2 m
Montáž	Průřez ⁵⁾	Slanované vodiče 2 x 0.5 mm ²	Slanované vodiče 2 x 0,75 mm ²	Slanované vodiče 3 x 0.5 mm ²
	Připojení k ventilu	Bajonetová matice/-kroužek M30 x 1,5; – viz také kapitola "Adaptéry"		
	Montážní polohy	Jakékoli, 360°		
Barvy	Víko	Bílá, RAL 9016, STA...B/00 a STP...B/00 černá, RAL 9005		
	Spodní část	STA.. světle hnědá, RAL 7035, STP.. šedá, RAL 7042 STA...B/00 a STP...B/00 černá, RAL 9005		
	Připojovací kabely	Viz "Připojovací kabely" na straně 4 a "Adaptéry" na straně 5		
Standardy a směrnice pro pohony a připojovací kabely	Elektromagnetická kompatibilita (Aplikace)	Pro rezidenční, komerční a průmyslové prostředí		
	Produktový standard	EN60730-x a EN60335-x		
	EU Shoda (CE)			
	STA..	8000072738 ⁷⁾		
	STP..	A5W00004469 ⁷⁾		
	Třída ochrany podle	EN 60730 Třída III	EN 60730 Třída II	EN 60730 Třída III
Rozměry Hmotnost	Stupeň znečištění	Podle EN 60730 třída II		
	Krytí pouzdra	IP54 podle EN 60529		
	Environmentální kompatibilita	Produktová environmentální deklarace CE1E4884en ⁷⁾ obsahuje údaje o návrhu a stanovení produktu kompatibilního k životnímu prostředí (RoHS shoda, materiálové složení, balení, environmentální výhody, likvidace).		
	Rozměry	Viz kapitola "Rozměry" na straně 17		
	Hmotnost pohonu	Viz tabulka "Přehled typů" pohonů s a bez připojovacího kabelu na straně 3		
	Hmotnost připojovacího kabelu ASY..	Viz tabulka "Příslušenství" na straně 4		
	Materiály STA..., STP.. Připoj. kabely	Polykarbonát		
	ASY..., ASP.. ASY...HF	PVC Bez obsahu halogenu podle VDE 0207-24		

¹⁾ Přípustné pouze pro malé napětí (SELV, PELV)

²⁾ PDM = Pulzní šířková modulace

³⁾ STA73/00, STA73 MP/00 a STA73B/00 s připojovacím kabelem ASY6AL..

STP73B/00 STP73/00 s připojovacím kabelem ASY6PL..

⁴⁾ Může být nastaveno použitím DIP přepínačů pod krytem připojovacího kabelu. Viz montážní návod M4884

⁵⁾ Samostatný kabel, viz strana 4

⁶⁾ V regulačním režimu je minimální doba provozu ca. 30 s/mm (zahřívací doba)

⁷⁾ Dokumenty lze stáhnout z <http://siemens.com/bt/download>

Všeobecné okolní podmínky

	Provoz EN 60721-3-3	Doprava EN 60721-3-2	Skladování EN 60721-3-1
Teplota	5...50 °C	-20...60 °C	5...50 °C
Teplota pro kvazi-spojité řízení	5...40 °C	–	–
Vlhkost	< 85 % r.v.	< 95 % r.v.	5...100 % r.v.

Připojovací kabely
Připojovací kabely bez modulu 0...10 V

	ASY23..	ASY23..B	ASY23..HF	ASY23..LD	ASA23..	ASP23..
Délka [m]	0.8...15	3...10	2...10	2 / 5	1 / 2	1 / 2
Průřez [mm ²]	≤ 2 m: 0.50	0.75	0.75	1 m: 0.50	0.50	0.50
	> 2 m: 0.75			5 m: 0.75		
Provozní napětí [V]	24 / 230 ¹⁾	24 / 230 ¹⁾	24 / 230 ¹⁾	24	24 / 230 ¹⁾	24 / 230 ¹⁾
Barva krytu	Bílá, RAL 9016	Černá, RAL 9005	Bílá, RAL 9016	Bílá, RAL 9016	Bílá, RAL 9016	Bílá, RAL 9016
Plášť	PVC	PVC	Bez halogenu	PVC	PVC	PVC
Pomocný kontakt	–	–	–	–	x	x
Bod přepnutí pomocného kontaktu	–	–	–	–	Zdvih 1.5 ... 2.3 mm	Zdvih 1.5 ... 2.3 mm
Indikátor	–	–	–	LED	–	–
Hmotnost	Viz tabulka na straně 4					

¹⁾ AC 230 V s STA23../STP23.., AC/DC 24 V s STA73../STP73..

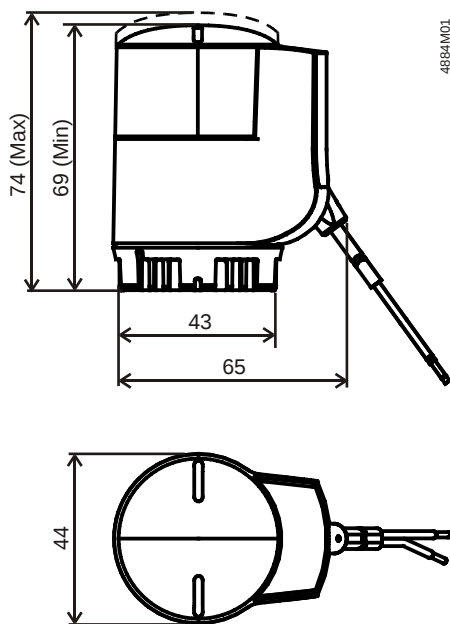
Připojovací kabely s modulem 0...10 V

	ASY6A..			ASY6P..		
	ASY6A..	ASY6A..B	ASY6A..HF	ASY6P..	ASY6P..B	ASY6P..HF
Délka [m]	2 / 5 / 7	2 / 5 / 7	2 / 5 / 7	2 / 5 / 7	2	2 / 5 / 7
Průřez [mm ²]	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
Provozní napětí [V AC]	24	24	24	24	24	24
Barva	Bílá, RAL 9016	Černá, RAL 9005	Bílá, RAL 9016	Bílá, RAL 9016	Černá, RAL 9005	Bílá, RAL 9016
Plášť	PVC	PVC	Bez halogenu	PVC	PVC	Bez halogenu
Řídicí signál	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V	0...10 V
Vnitřní odpor Ri	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ	100 kΩ
Hmotnost	Viz tabulka na straně 4					

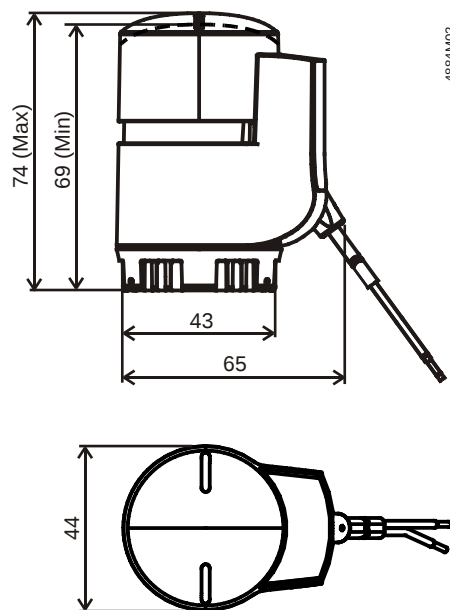
Rozměry

Rozměry vmm

STA..



STP..



Vydáno
Siemens s.r.o.
Divize Building Technologies
Control Products & Systems (CPS)
Siemensova 1
155 00 Praha 13
Česká republika
Tel. +420-724 219 555
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens s.r.o., 2012
Změny vyhrazeny.