

Konfigurovatelný pohon zdvihového ventilu pro
2cestné a 3cestné zdvihové ventily

- Síla zdvihu 4500 N
- Jmenovité napětí AC/DC 24 V
- Řízení spojitě 2...10 V proměnné
- Zdvih 50 mm



Obrázek se může lišit od produktu

Technická data

Elektrická data	Jmenovité napětí	AC/DC 24 V
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz
	Funkční rozsah	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Příkon za provozu	6 W
	Příkon v klidové poloze	1.5 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	11 VA
	Připojení napájení/řízení	Kabel 1 m, 4x 0.75 mm ²
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
Funkční data	Síla zdvihu motoru	4500 N
	Pracovní rozsah Y	2...10 V
	Vstupní impedance	100 kΩ
	Proměnná pracovního rozsahu Y	Bod startu 0,5...30 V Konc.bod 2,5...32 V
	Možné provozní režimy	otevř.-zavř. 3bodové (pouze AC) Spojité (DC 0...32 V)
	Zpětné hlášení polohy U	2...10 V
	Poznámka ke zpětnému hlášení polohy U	Max. 0.5 mA
	Proměnná zpětného hlášení polohy U	Bod startu 0,5...8 V Konc.bod 2,5...10 V
	Přesnost polohy	±5%
	Ruční nastavení	s tlačítkem, lze uzamknout
	Zdvih	50 mm
	Doba přestavení motoru	150 s / 50 mm
	Proměnná doby přestavení motoru	90...150 s
	Hladina akustického výkonu motoru	56 dB(A)
	Rozsah nastavení adaptace	manuál (automaticky při prvním zapnutí)
	Proměnná rozsahu adaptačního nastavení	Žádná akce Adaptace při zapnutí Přizpůsobení po stlačení tlačítka pro ruční ovládání
	Nucené řízení	MAX (maximální poloha) = 100% MIN (minimální poloha) = 0% ZS (mezipoloha, pouze AC) = 50%
	Proměnná nuceného řízení	MAX = (MIN + 33%)...100% ZS = MIN...MAX
	Ukazatel polohy	Mechanické, 5...50 mm zdvih

Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV)
	Zdroj energie UL	Class 2 Supply
	Stupeň krytí IEC/EN	IP54
	Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 2
	Pouzdro	UL Enclosure Type 2
	EMC	CE dle 2014/30/EU
	Certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cULus dle UL60730-1A, UL60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1 Označení UL na pohonu závisí na místě výroby, zařízení je v každém případě kompatibilní s UL
	Typ akce	Typ 1
	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	0.8 kV
	Stupeň znečištění	3
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Okolní teplota	0...50°C [32...122°F]
	Skladovací teplota	-40...80°C [-40...176°F]
	Údržba	bezúdržbové
Hmotnost	Hmotnost	5.6 kg

Bezpečnostní pokyny



- Přístroj byl navržen pro použití ve stacionárních topných, ventilačních a klimatizačních systémech a nesmí být používán mimo specifikovanou oblast použití, zejména v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Venkovní aplikace: možné pouze v případě, že (mořská) voda, sníh, led, sluneční záření nebo agresivní plyny přímo nezasahují do zařízení a je zajištěno, že okolní podmínky zůstanou trvale v mezích dle technického listu.
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Přepínač pro změnu směru pohybu, a tím i bodu zavírání, smí nastavovat pouze autorizovaný odborník. Směr pohybu je rozhodující, zejména v souvislosti s obvodou protimrazové ochrany.
- Přístroj smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Vlastnosti výrobku

Druh provozu	Pohon je ovládán standardním řídicím signálem 0...10 V DC (pozor na pracovní rozsah) a jede do polohy definované řídicím signálem. Měřicí napětí U nabízí elektronické znázornění polohy pohonu 0...100% a jako řídicí signál pro další pohony.
Konfigurovatelné zařízení	Výrobní nastavení pro nejběžnější aplikace. Jednotlivé parametry lze upravit pomocí Belimo Assistant 2 nebo ZTH EU.
Montáž na ventily jiných výrobců	RetroFIT+ pohony pro montáž na široký rozsah ventilů různých výrobců se skládají z pohonu, univerzálního adaptéru krku ventilu a univerzálního adaptéru táhla ventilu. Na začátku přizpůsobíte krk ventilu a spojku táhla, poté připojte RetroFIT+ pohon na adaptér krku ventilu, upevněte na ventil a spusťte. Adaptér krku ventilu/pohon je možné otáčet dokola o 360° kolem krku ventilu, pokud to dovoluje velikost instalovaného ventilu.

Vlastnosti výrobku

Montáž na ventily Belimo	K montáži na kulové kohouty Belimo použijte standardní pohony od společnosti Belimo.
Ruční ovládání	Ruční ovládání pomocí tlačítka je možné (vyřazení převodu po dobu stisknutí tlačítka nebo uzamčení). Zdvih lze nastavit pomocí šestihybného klíče s vnitřním šestihranem (5 mm), který se zasune do pohonu nahoře. Táhlou vyjždí při otáčení klíčem ve směru hodinových ručček.
Vysoká funkční bezpečnost	Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.
Ukazatel polohy	Zdvih je zobrazen mechanicky záložkami na konzole. Rozsah zdvihu se automaticky sám nastaví během provozu.
Základní poloha	Výrobní nastavení: Táhlou pohonu je zajištěno. Při prvním připojení napájecího napětí, tj. při uvedení do provozu, pohon provede adaptaci, což znamená přestavení svého pracovního rozsahu a zpětného hlášení polohy na mechanický pracovní rozsah. Pohon se přestaví do polohy definované řídicím signálem.
Adaptace a synchronizace	Adaptaci lze spustit ručně stisknutím tlačítka "Adaptace" nebo pomocí Belimo Assistant 2. Během adaptace jsou detekovány oba mechanické koncové dorazy (celý rozsah nastavení). Je konfigurovaná automatická synchronizace po stisknutí tlačítka pro ruční ovládání. Synchronizace probíhá v základní poloze (0%). Pohon se přestaví do polohy definované řídicím signálem. Pomocí aplikace Belimo Assistant 2 lze provést celou řadu nastavení.
Nastavení směru pohybu	Přepínač směru chodu mění při běžném provozu směr pohybu.

Příslušenství

Nástroje	Popis	Typ
	Servisní nástroj, s funkcí ZIP-USB, pro konfigurovatelné a komunikativní pohony Belimo, VAV regulátory a HVAC zařízení	ZTH EU
	Servisní nástroj pro nastavení kabelového a bezdrátového připojení, provoz na místě a řešení problémů.	Belimo Assistant 2
	Adaptér pro servisní nástroj ZTH	MFT-C
	Připojovací kabel 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 6pólová servisní zástrčka pro zařízení Belimo	ZK1-GEN
	Připojovací kabel 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: volné konce žil pro připojení k rozhraní MP/PP	ZK2-GEN
	Belimo Assistant Link Převodník Bluetooth a USB na NFC a MP-Bus pro konfigurovatelné a komunikativní pohony Belimo	LINK.10
Elektrické příslušenství	Popis	Typ
	Pomocný spínač 2x SPDT nasaditelný	S2A-H
Mechanické příslušenství	Popis	Typ
	Distanční kroužek pro Sauter, zdvih 50 mm	ZRV-301
	Distanční kroužek pro Siebe, zdvih 50 mm	ZRV-302
	Distanční kroužek pro Johnson Control, zdvih 50 mm	ZRV-303
	Washer Sauter pro Sauter, zdvih 50 mm	ZRV-304

Elektrická instalace



Napájení přes oddělovací transformátor.

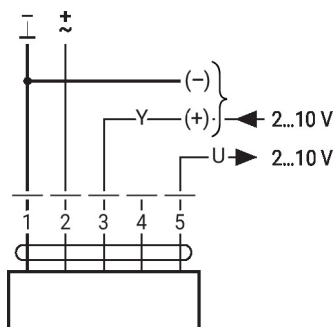
Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.

Výrobní nastavení přepínače směru zdvihu: Táhlou pohonu zajištěno (▲).

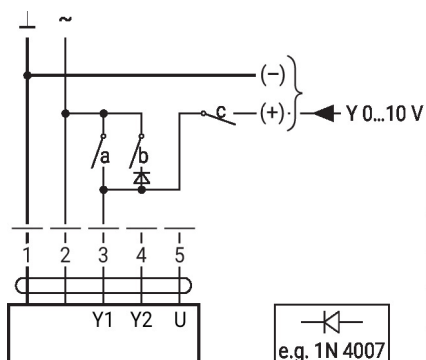
Elektrická instalace
Barvy žil:

- 1 = černá
- 2 = červená
- 3 = bílá
- 4 = růžová
- 5 = oranžová

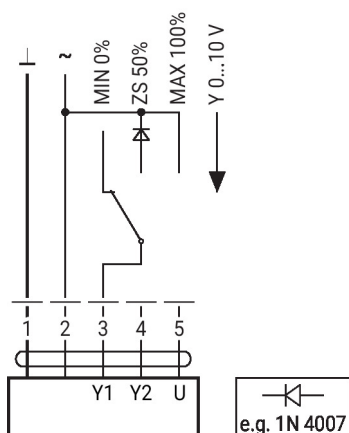
AC/DC 24 V, spojitě


Další elektrické instalace
Funkce se základními hodnotami (konvenční režim)

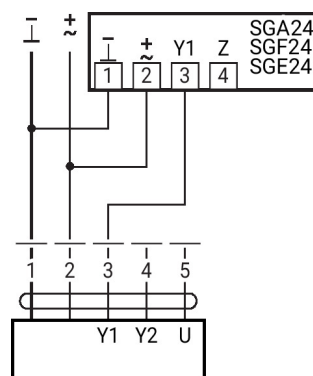
Nucené řízení při AC 24 V s reléovými kontakty



Nucené řízení při AC 24 V s otočným přepínačem

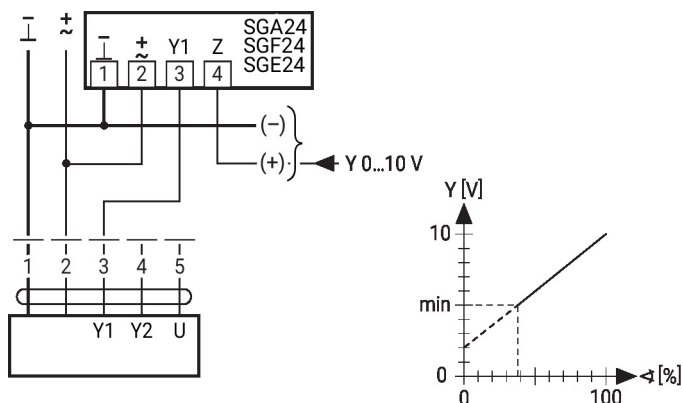


Dálkové řízení 0...100% vysílačem polohy SG..

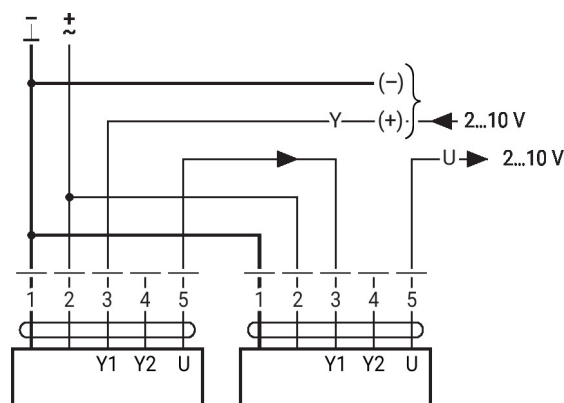


Funkce se základními hodnotami (konvenční režim)

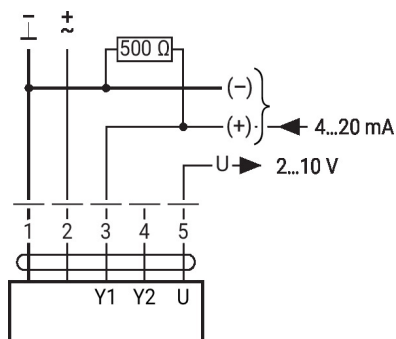
Omezení minima s vysílačem polohy SG..24



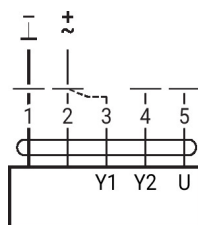
Primární/sekundární provoz (v závislosti na poloze)



Ovládání s 4...20 mA přes externí odpor



Kontrola funkce

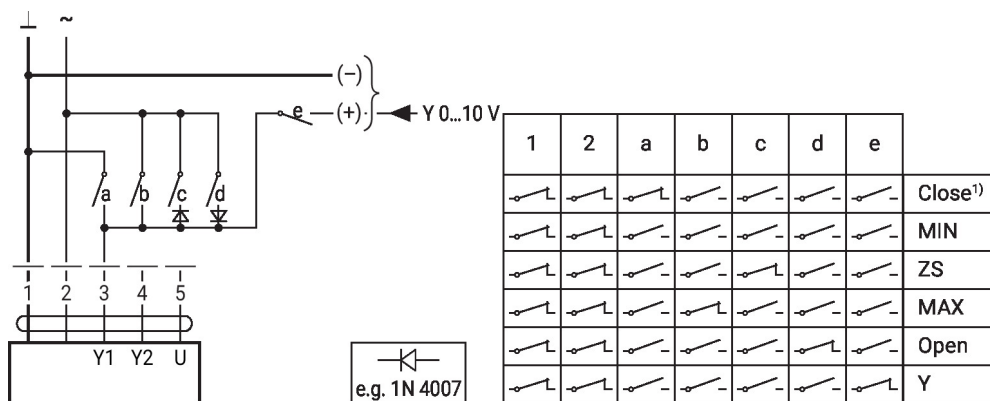


Postup

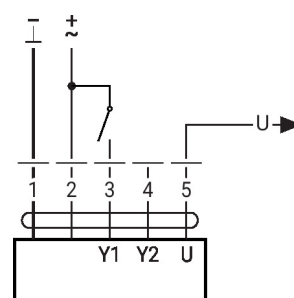
1. Připojte 24 V na svorky 1 a 2
2. Odpojte svorku 3:
 - pro směr pohybu nahoru: uzavírací bod nahoře
 - pro směr pohybu dolů: uzavírací bod dole
3. Krátce spojte svorky 2 a 3:
 - Pohon jede v opačném směru

Funkce se specifickými parametry (nutná konfigurace)

Nucené řízení a omezení pro AC 24 V s reléovými kontakty

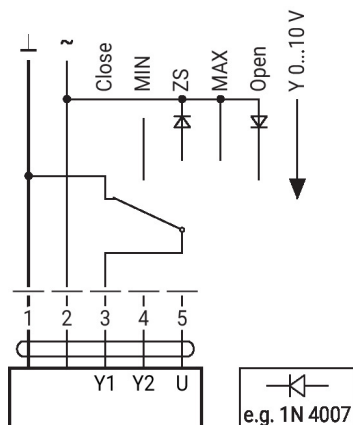


Řízení otevřeno/zavřeno

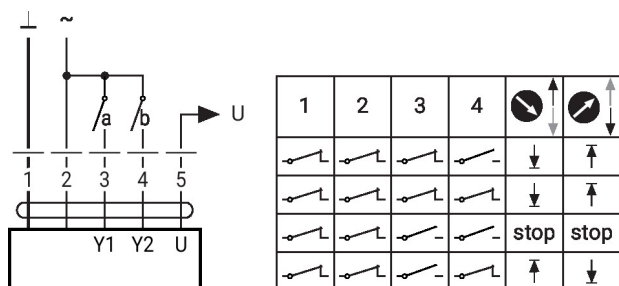


Další elektrické instalace
Funkce se specifickými parametry (nutná konfigurace)

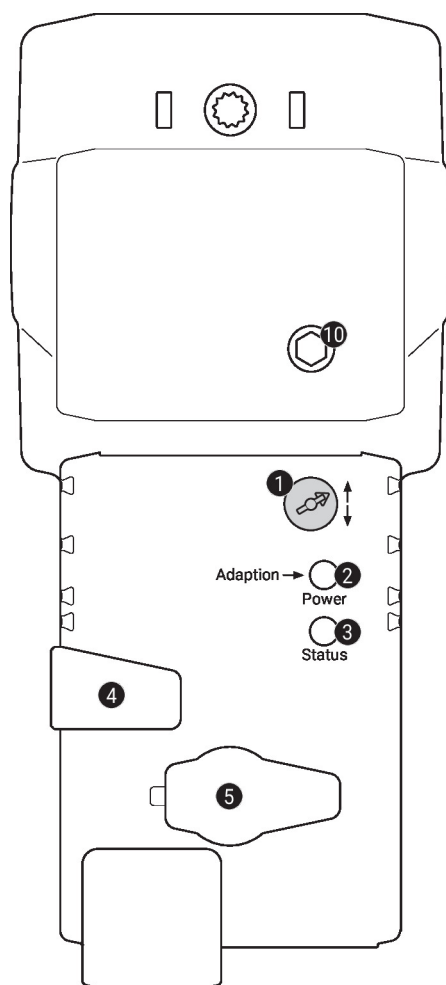
Nucené řízení a omezení s AC 24 V a otočným přepínačem


Pozor:

Funkce „Zavřít“ je zaručena, pouze pokud je počáteční bod provozního rozsahu definován na min. 0,5 V.

Řízení 3bodové


Ovládací prvky a ukazatele


1 Přepínač směru zdvihu

Přepnout: Změna směru zdvihu

2 Tlačítko a zelená LED

Off: Bez napájení nebo porucha

On: V provozu

Stisk tlačítka: Spustí adaptaci zdvihu, následuje standardní režim

3 Tlačítko a žlutá LED

Off: Standardní režim

On: Proces adaptace nebo synchronizace aktivní

Press button: No function

4 Tlačítko pro ruční ovládání

Stisk tlačítka: Vyřazení převodu, motor stojí, ruční ovládání je možné

Uvolnění tlačítka: Zapojení převodu, standardní režim

5 Servisní zástrčka

Pro připojení konfiguračních a servisních nástrojů

10 Ruční ovládání

Ve směru hod. ručiček:

Táhlo pohonu vyjždí

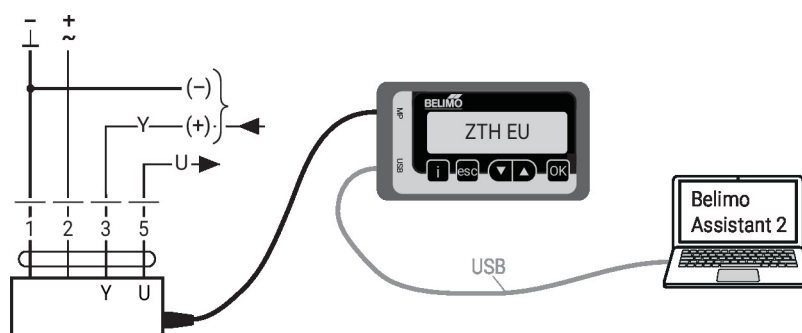
Proti směru hod. ručiček:

Táhlo pohonu zajíždí

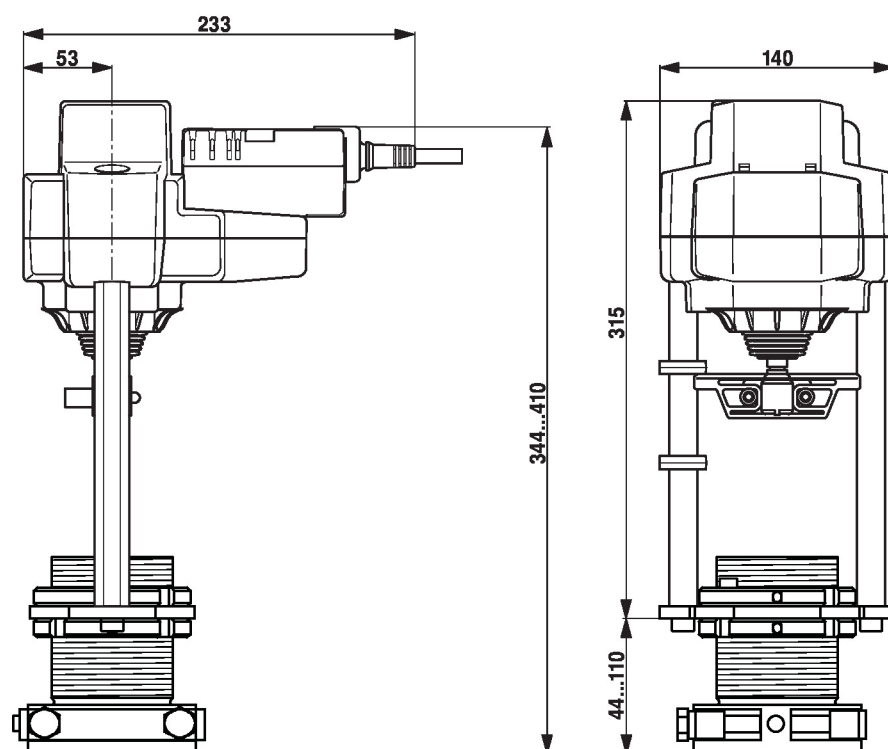
Servis

Kabelové připojení Zařízení lze konfigurovat pomocí ZTH EU prostřednictvím servisní zdířky. Pro rozšířenou konfiguraci lze připojit Belimo Assistant 2.

Připojení ZTH EU / Belimo Assistant 2



Rozměry



Další dokumentace

- Montážní návod pro pohony
- Stručný průvodce – Belimo Assistant 2