

RobustLine klapkový pohon pro ovládání klapek v zařízeních HVAC, obdobných průmyslových aplikacích a technických zařízeních budov

- VZT klapka až do velikosti cca. 4 m<sup>2</sup>
- Krouticí moment motoru 20 Nm
- Jmenovité napětí AC 100...240 V
- Řízení otevř.-zavř., 3bodové
- s integrovaným pomocným spínačem
- Optimální ochrana proti korozi a chemickým vlivům, UV záření, vlhkosti a kondenzaci



## Technická data

<b>Elektrická data</b>	Jmenovité napětí	AC 100...240 V
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz
	Funkční rozsah	AC 85...265 V
	Příkon za provozu	2.5 W
	Příkon v klidové poloze	0.6 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	6 VA
	Pomocný spínač	1 x SPDT, 0...100%
	Spínací kapacita pomocného spínače	1 mA...3 A (0.5 A indukční), DC 5 V...AC 250 V
	Připojení napájení/řízení	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> (bezhalogenový)
	Pomocný spínač připojení	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup> (bezhalogenový)
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
	<b>Funkční data</b>	Krouticí moment motoru
Směr pohybu motoru		volitelný s přepínačem 0 (ccw rotation) / 1 (rotace cw)
Ruční nastavení		s tlačítkem, lze uzamknout
Pracovní úhel		Max. 95°
Poznámka k pracovnímu úhlu		může být omezen z obou stran nastavitelnými mechanickými koncovými dorazy
Doba přestavení motoru		150 s / 90°
Hladina akustického výkonu motoru		45 dB(A)
Mechanické rozhraní		Univerzální třmen 14...20 mm
Ukazatel polohy		Mechanické, připojitelné
<b>Bezpečnostní data</b>		Ochranná třída IEC/EN
	Ochranná třída UL	II, vyztužená izolace
	Třída ochrany pomocného spínače IEC/EN	II, vyztužená izolace
	Stupeň krytí IEC/EN	IP66/67
	Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 4X
	Kryt	UL Enclosure Type 4X
	EMC	CE dle 2014/30/EU
	Směrnice o nízkém napětí	CE dle 2014/35/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.B
	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	2.5 kV
	Jmenovité rázové napětí pomocného spínače	2.5 kV
	Stupeň znečištění	4
	Vlhkost okolí	Max. 100% r.v.

<b>Bezpečnostní data</b>	Okolní teplota	-30...50°C [-22...122°F]
	Skladovací teplota	-40...80°C [-40...176°F]
	Údržba	bezúdržbové
<b>Hmotnost</b>	Hmotnost	1.8 kg

**Bezpečnostní pokyny**


- Příklad 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.
- Pozor: Síťové napětí!
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Připojovací krabice musí odpovídat alespoň stupni krytí IP!
- Kryt ochranného pouzdra může být otevřen pro nastavení a servis. Po uzavření musí být pouzdro těsně utěsněno (viz pokyny pro instalaci)
- Příklad smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Kabely nesmí být odstraněny ze zařízení instalovaného v interiéru.
- Pro výpočet potřebného krouticího momentu musí být dodrženy specifikace poskytnuté výrobcem klapky týkající se průřezu, konstrukce, situace osazení a podmínek větrání.
- Příklad obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.
- Informace o chemické odolnosti se týkají laboratorních zkoušek materiálů a hotových výrobků a pokusů v terénu pro uvedené oblasti použití.
- Použité materiály mohou být vystaveny vnějším vlivům (teplota, tlak, konstrukční příslušenství, účinky chemických látek atd.), které nelze simulovat při laboratorních zkouškách nebo při testech na aplikacích.
- Informace týkající se oblasti použití a odolnosti proto slouží pouze jako orientační. V případě pochybností rozhodně doporučujeme provést test. Tato informace neznamená žádný právní nárok. Společnost Belimo nenese odpovědnost a neposkytuje žádnou záruku. Chemická nebo mechanická odolnost použitých materiálů není sama o sobě dostatečná pro posouzení vhodnosti produktu. Je třeba vzít v úvahu předpisy týkající se hořlavých kapalin, jako jsou rozpouštědla atd., se zvláštním zřetelem na ochranu proti výbuchu.
- Pružné kovové kabelové průchodky nebo vhodné závitové kabelové průchodky stejné hodnoty pro aplikace UL (NEMA) typ 4X.
- Při použití při vysokém zatížení UV, např. při extrémním slunečním světle se doporučuje použít flexibilní kovové nebo obdobné kabelové průchodky.

**Vlastnosti výrobku**

<b>Rozsah použití</b>	Pohon je vhodný zejména pro venkovní použití a je chráněn proti následujícím povětrnostním podmínkám: - Sušení dřeva - Chov zvířat - Zpracování potravin - Zemědělství - Kryté bazény / lázně - Střešní větrací místnosti - Obecné venkovní použití - Proměnlivé klima - Laboratoře
<b>Odpory</b>	Test škodlivého plynu EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Zkouška rozprašováním solné mlhy EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Amoniový test DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Klimatický test IEC60068-2-30 (Trikon Solutions AG / CH) Dezinfekční prostředek (zvířata) (Trikon Solutions AG / CH) UV test (sluneční záření na úrovni země) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel / Zug CH)

<b>Použité materiály</b>	Pouzdro pohonu polypropylenové (PP) Kabelové průchodky / dutá hřídel z polyamidu (PA) Propojovací kabel FRNC Třmen / šrouby, zpravidla z oceli 1.4404 Těsnění EPDM Vložka pro tvarovanou hřídel, hliníková anodizovaná
<b>Snadná přímá montáž</b>	Snadná přímá montáž na hřídel klapky s univerzálním třmenem, spolu se zarážkou proti přetočení pro zbaránění přetáčení pohonu.
<b>Ruční ovládání</b>	Ruční ovládání pomocí tlačítka je možné (vyřazení převodu po dobu stisknutí tlačítka nebo uzamčení).
<b>Nastavitelný pracovní úhel</b>	Pracovní úhel je nastavitelný pomocí mechanických dorazů. Standardní nastavení 0...90°. Pro nastavení pracovního úhlu je nutné sejmout kryt pouzdra.
<b>Vysoká funkční bezpečnost</b>	Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.
<b>Flexibilní signalizace</b>	Pomocí nastavitelných pomocných spínačů (0...100%) Pro nastavení pomocného spínače je nutné sejmout kryt pouzdra.

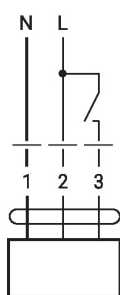
**Elektrická instalace**

**Pozor: Síťové napětí!**
**Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.**
**Barvy žil:**

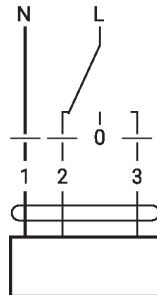
- 1 = modrá
- 2 = hnědá
- 3 = bílá
- S1 = fialová
- S2 = červená
- S3 = bílá

**Schémata zapojení**

AC 230 V, otevř./zavř.

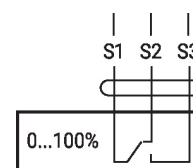


AC 230 V, 3bodové

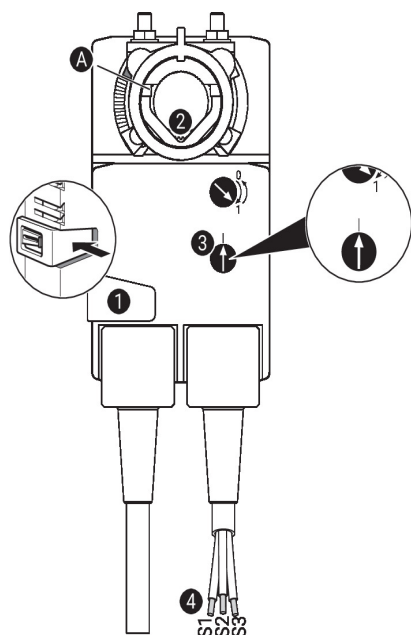


1	2	3	0	0
			stop	stop

Pomocný spínač



## Ovládací prvky a ukazatele

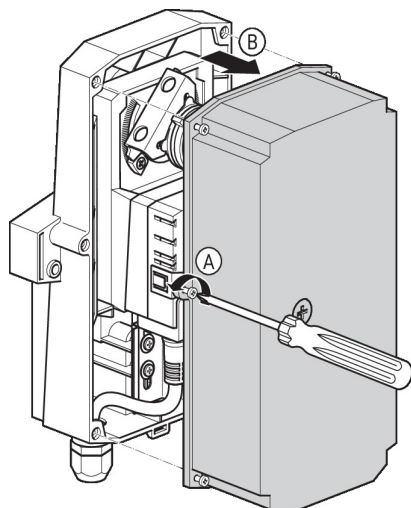


## Nastavení pomocného spínače

**⚠ Poznámka:** Nastavení pohonu provádějte pouze v beznapěťovém stavu.

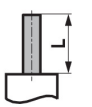

Pro nastavení polohy pomocného spínače postupně proveďte body **1** až **4**.

- 1 Tlačítko pro ruční ovládání**  
Podržení stisknutého tlačítka: Vyřazení převodu.  
Ruční ovládání je možné.
- 2 Třmen**  
Otáčejte, dokud se na okrajové čáře **A** nezobrazí požadovaná spínací poloha pohonu, a uvolněte tlačítko **1**.
- 3 Pomocný spínač**  
Otáčejte otočným knoflíkem, dokud šipka neukazuje na svislou čáru.
- 4 Kabel**  
Připojte tester spojitosti k S1 + S2 nebo k S1 + S3.  
Pokud se má pomocný spínač přepnout do opačného směru, otočte pomocný spínač o 180°.






Rozměry

Délka táhla

	-
	20...58

Rozsah třmenu

		
14...20	10...14	14...20

