Klapkový pohon v ochranném pouzdře IP66/67 pro ovládání klapek v zařízeních HVAC, průmyslových aplikacích a technických zařízeních budov

- **Krouticí moment motoru 160 Nm**
- **Jmenovité napětí AC 24...240 V / DC 24...125 V**
- **Řízení otevř.-zavř., 3bodové**
- **Se 2 integrovanými pomocnými spínači**



Obrázek se může lišit od produktu

Technická data

Elektrická data	Jmenovité napětí	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz
	Funkční rozsah	AC 19.2...264 V / DC 19.2...137.5 V
	Příkon za provozu	20 W
	Příkon v klidové poloze	6 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	s 24 V 19 VA / s 240 V 49 VA
	Pomocný spínač	2x SPDT, 1x 10° / 1x 0...90°
	Spínací kapacita pomocného spínače	1 mA...3 A (0.5 A indukční), DC 5 V...AC 250 V
	Připojení ochranného uzemnění	zemnící svorka
	Připojení napájení/řízení	Svorky 2.5 mm²
	Pomocný spínač připojení	Svorky 2.5 mm²
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
Funkční data	Krouticí moment motoru	160 Nm
	Statické blokování krouticího momentu	50 Nm
	Směr pohybu motoru	elektronicky reverzibilní
	Ruční nastavení	ruční páka
	Pracovní úhel	Max. 95°
	Poznámka k pracovnímu úhlu	lze elektronicky omezit z obou stran pomocí Belimo Assistant 2
	Doba přestavení motoru	35 s / 90°
	Proměnná doby přestavení motoru	30...120 s
	Hladina akustického výkonu motoru	68 dB(A)
	Mechanické rozhraní	Tvarovaný konec 17x17 mm
	Ukazatel polohy	Stupnice 0...90
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	I, beschermende aarde (PE, Protective Earth)
	Ochranná třída UL	I, ochranné uzemnění (PE)
	Stupeň krytí IEC/EN	IP66/67
	Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 4X
	Pouzdro	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

Technická data

Bezpečnostní data	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 pomocného spínače	2.5 kV
	Stupeň znečištění	3
	Vlhkost okolí	Max. 100% r.v.
	Okolní teplota	-30...50°C [-22...122°F]
	Skladovací teplota	-40...80°C [-40...176°F]
	Údržba	bezúdržbové
Hmotnost	Hmotnost	6.0 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.
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Pozor: Síťové napětí!
- Zařízení má bezpečnostní uzemnění. Nesprávné připojení ochranného uzemnění může vést k ohrožení elektrickým proudem.
- Kromě prostoru pro elektroinstalaci smí být zařízení otevřeno pouze u výrobce. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.
- Pro výpočet potřebného krouticího momentu je třeba dodržet specifikace výrobců klapek týkající se průřezu a konstrukce, jakož i instalační podmínky a podmínky pro větrání.
- Použité materiály mohou být vystaveny vnějším vlivům (teplota, tlak, uchycení konstrukce, účinky chemických látek atd.), které nelze simulovat při laboratorních zkouškách nebo při testech na aplikacích. V případě pochybností rozhodně doporučujeme provést test. Tato informace neznamená žádný právní nárok. Společnost Belimo nenese odpovědnost a neposkytuje žádnou záruku.
- Pokud se používají kabely, které nejsou povoleny pro aplikace typu UL (NEMA) 4X, pak se použijí pružné kovové kabelové průchodky nebo vhodné závitové kabelové průchodky stejné hodnoty.
- Dva spínače integrované v pohonu lze provozovat buď na síťové napětí, nebo na bezpečnéí nízké napětí. Kombinace síťové napětí/bezpečné nízké napětí není povolena.

Vlastnosti výrobku

Rozsah použití

Pohon je vhodný zejména pro venkovní použití a je chráněn proti následujícím povětrnostním podmínkám:
- UV záření
- Nečitoty / prach
- Déšť / sníh
- Vzdušná vlhkost

Druh provozu

Pohon je vybaven univerzálním modulem napájecího napětí, který používá napájecí napětí AC 24...240 V a DC 24...125V.

Interní topení

Vnitřní topení zabraňuje tvorbě kondenzace.

Díky integrovanému senzoru teploty a vlhkosti se vestavěné topení automaticky zapíná / vypíná.

Vlastnosti výrobku

Konfigurovatelné zařízení
Výrobní nastavení pro nejběžnější aplikace.
Belimo Assistant 2 je vyžadován pro konfiguraci přes Near Field Communication (NFC) a zjednodušuje uvedení do provozu. Belimo Assistant 2 navíc nabízí řadu diagnostických možností.
Servisní nástroj ZTH EU poskytuje výběr jak diagnostických, tak možností nastavení.

Snadná přímá montáž
Snadná přímá montáž na hřídel klapky s vložkou pro tvarovanou hřídel.

Ruční ovládání
Klapku lze ručně ovládat s ruční pákou. Odemčení probíhá ručně uvolněním ruční páky.

Vysoká funkční bezpečnost
Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.

Flexibilní signalizace
Pohon má jeden pomocný spínač s pevným nastavením (10°) a jeden nastavitelný pomocný spínač (0...90°).

Příslušenství

Nástroje

Popis	Typ
Servisní nástroj pro nastavení kabelového a bezdrátového připojení, provoz na místě a řešení problémů.	Belimo Assistant 2
Servisní nástroj, s funkcí ZIP-USB, pro konfigurovatelné a komunikativní pohony Belimo, VAV regulátory a HVAC zařízení	ZTH EU
Připojovací kabel 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: 6pólová servisní zástrčka pro zařízení Belimo	ZK1-GEN
Belimo Assistant Link Převodník Bluetooth a USB na NFC a MP-Bus pro konfigurovatelné a komunikativní pohony Belimo	LINK.10

Mechanické příslušenství

Popis	Typ
RetroFIT+ sada adaptéru, F07/F10 (vč. šroubů F07), plochá hlava/ čtyřhran, SW 17	ZPR05
RetroFIT+ sada adaptéru, F07/F10 (vč. šroubů F07), čtyřhran 45° odsazení, vel. klíče 14	ZPR06
Sada adaptéru s distančním kroužkem, F07, čtyřhran 45° odsazení, vel. klíče 17	ZPR08
RetroFIT+ sada adaptéru, F07/F05/F10 (vč. šroubů F07), plochá hlava/ čtyřhran, SW 14	ZPR09
RetroFIT+ sada adaptéru, F05/F07/F10 (vč. šroubů F05), plochá hlava/ čtyřhran, SW 14	ZPR10
RetroFIT+ sada adaptéru, F07/F10 (vč. šroubů F07), čtyřhran 45° odsazení, vel. klíče 18	ZPR11
RetroFIT+ sada adaptéru, F07/F10 (vč. šroubů F07), plochá hlava/ čtyřhran, SW 16	ZPR12
Ruční páka pro pohony PR/PM	ZPR20

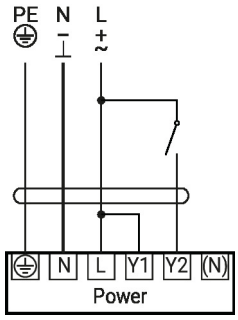
Elektrická instalace

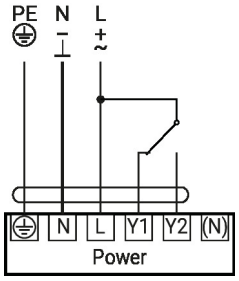


Pozor: Síťové napětí!
Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.

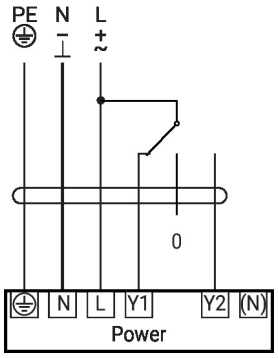
Elektrická instalace

AC 24...240 V / DC 24...125 V,
otevř./zavř.

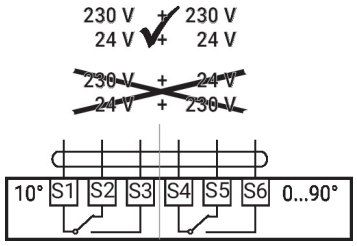




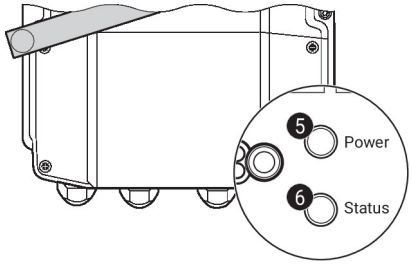
AC 24...240 V / DC 24...125 V,
3bodové



Pomocný spínač



Ovládací prvky a ukazatele

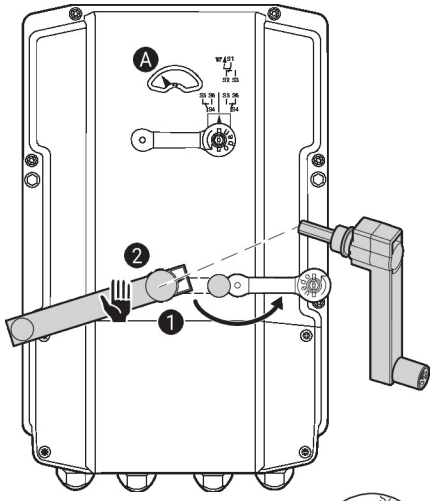


5 Tlačítko a zelená LED

Vyp.:	Bez napájení nebo porucha
Zap.:	V provozu
Stisk tlačítka:	Spustí test, následuje standardní režim

6 Tlačítko a žlutá LED

Vyp.:	Standardní režim
Zap.:	Test aktivní



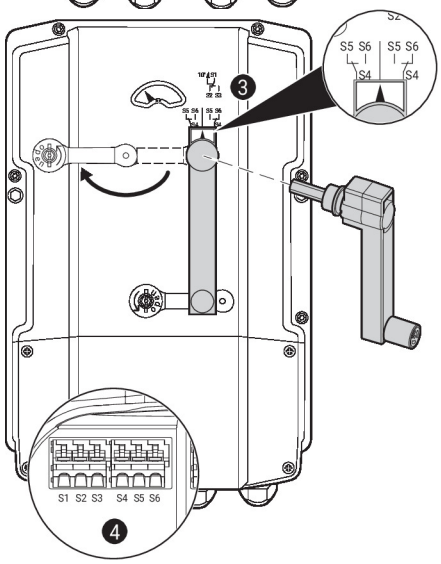
Nastavení pomocného spínače

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

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

1 Vyřazení převodu
Otevření krytu ručního ovládání a nastavení ruční páky.
Ruční ovládání je možné.

2 Ruční ovládání
Otáčejte ruční pákou, dokud nenastavíte požadovanou spínací polohu A a poté vyjměte ruční páku.



3 Pomocný spínač
Pro nastavení polohy pomocného spínače postupně proveďte body 1 až 4 .
Otevření krytu pro nastavení pomocného spínače a nastavení ruční kliky.
Otáčejte klikou, dokud šipka neukazuje na svislou čáru.

4 Svorky
Připojte tester spojitosti k S4 + S5 nebo k S4 + S6.
Pokud se má pomocný spínač přepnout do opačného směru, otočte ruční páku o 180 .

Servis

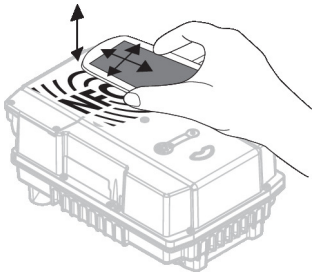
Bezdrátové připojení

Zařízení Belimo označená logem NFC lze ovládat pomocí Belimo Assistant 2.

Požadavky: chytrý telefon s podporou NFC nebo Bluetooth - Belimo Assistant 2 (Google Play a Apple AppStore)

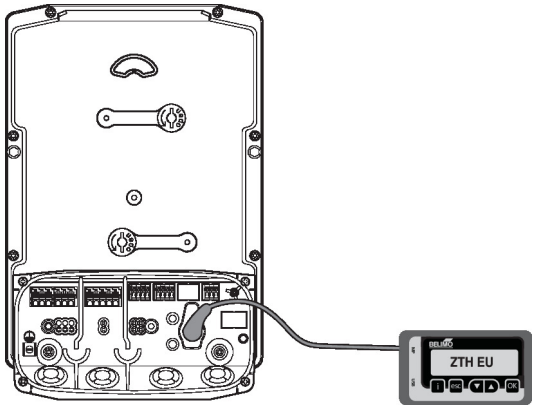
Zarovnejte smartphone podporující technologii NFC na zařízení tak, aby byly obě antény NFC umístěny nad sebou.

Připojte k zařízení smartphone s Bluetooth pomocí převodníku ZIP-BT-NFC Bluetooth na NFC. Technické údaje a návod k obsluze jsou uvedeny v datovém listu ZIP-BT-NFC.



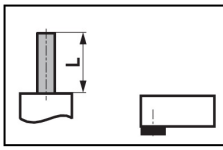
Kabelové připojení

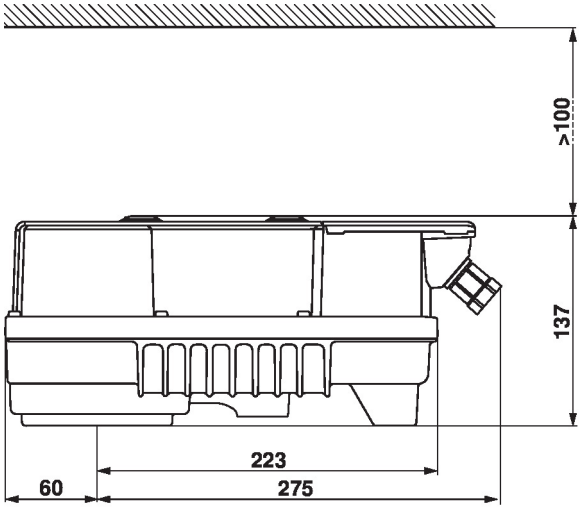
Pohon lze konfigurovat pomocí ZTH EU prostřednictvím servisní zdířky.

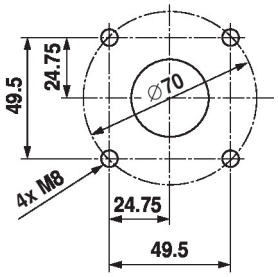


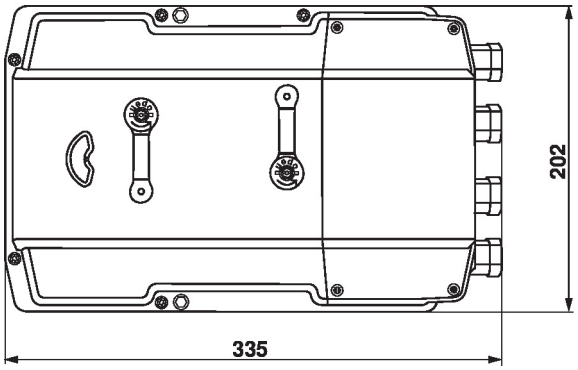
Rozměry

Délka táhla

	-
	22.5...33







Další dokumentace

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