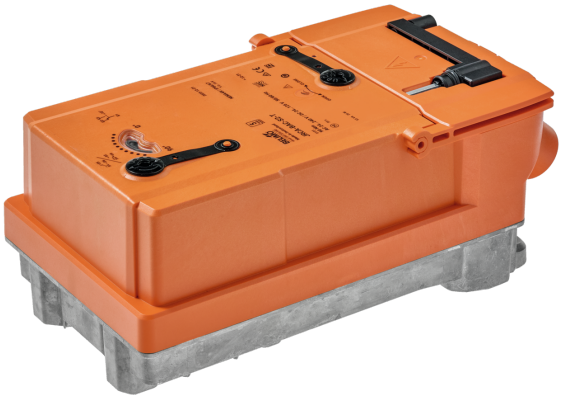
Otočný pohon pro uzavírací klapky

- Krouticí moment motoru 90 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	7 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	s 24 V 20 VA / s 240 V 55 VA
	Pomocný spínač	2x SPDT, 1x 10° / 1x 0...90° (výchozí nastavení 85°)
	Poznámky k pomocnému spínači	1x 10° / 1x 0...90° (výchozí nastavení 85°)
	Spínací kapacita pomocného spínače	1 mA...3 A (0.5 A indukční), DC 5 V...AC 250 V
	Připojení ochranného uzemnění	Svorky 0.5...2.5 mm², pouze měděné vodiče
	Připojení napájení/řízení	Svorky 0.5...2.5 mm², pouze měděné vodiče
	Pomocný spínač připojení	Svorky 0.5...2.5 mm², pouze měděné vodiče
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
Funkční data	Krouticí moment motoru	90 Nm
	Ruční nastavení	ruční páka
	Doba přestavení motoru	35 s / 90°
	Proměnná doby přestavení motoru	20...120 s
	Hladina akustického výkonu motoru	65 dB(A)
	Ukazatel polohy	Mechanické, integrované
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	I, beschermende aarde (PE, Protective Earth)
	Ochranná třída UL	I, ochranné uzemnění (PE)
	Zdroj energie UL	Class 2 Supply
	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
	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
	Kategorie přepětí	III
	Jmenovité rázové napětí pomocného spínače	4 kV
	Stupeň znečištění	3
	Vlhkost okolí	Max. 100% r.v.
	Okolní teplota	-30...50°C [-22...122°F]

Technická data

Bezpečnostní data	Skladovací teplota	-40...80°C [-40...176°F]
	Software Class	A
	Údržba	bezúdržbové
Mechanická data	Spojovací příruba	F07 (F05/F10 pouze s příslušenstvím)
Hmotnost	Hmotnost	3.7 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.
- Pozor: Síťové napětí!
- Zařízení má bezpečnostní uzemnění. Nesprávné připojení ochranného uzemnění může vést k ohrožení elektrickým proudem.
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Kromě prostoru pro elektroinstalaci smí být zařízení otevřeno pouze u výrobce. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Zařízení není určeno pro aplikace, kde jsou přítomny chemické vlivy (plyny, kapaliny) nebo obecně pro použití v korozivním prostředí.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.
- Dva spínače integrované v pohonu lze provozovat buď na síťové napětí, nebo na bezpečnéí nízké napětí. Kombinace síťové napětí/bezpečné nízké napětí není povolena.
- V případě údržby hydronického systému je třeba nastavit správnou polohu ventilu pomocí řídicího signálu. Kromě toho je třeba pohon odpojit od napájení. Ruční klika a ruční ovládání se nesmí používat jako bezpečnostní opatření k udržení nastavené polohy ventilu.

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

Interní topení
Vnitřní topení zabraňuje tvorbě kondenzace.

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

Konfigurovatelné zařízení
Výrobní nastavení pro nejběžnější aplikace.

Parametry lze upravovat pomocí Belimo Assistant 2, a to buď bezdrátově prostřednictvím technologie NFC (Near Field Communication), nebo prostřednictvím kabelového připojení.

Snadná přímá montáž
Snadná přímá montáž na mezipřírubovou klapku. Montážní poloha ve vztahu k mezipřírubové klapce může být zvolena v krocích po 90°.

Ruční ovládání
Ventil 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.

Inovativní motorizace
Pohon využívá výkonný mikročip Belimo M600 v kombinaci s metodou INFORM. Poskytuje plný rozběhový moment z klidu s vysokou přesností (bezsenzorový pohon INFORM-Drive od Prof. Schrödla).

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
	Belimo Assistant Link Převodník Bluetooth a USB na NFC a MP-Bus pro konfigurovatelné a komunikativní zařízení	LINK.10
	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 přípojení k rozhranní MP/PP	ZK2-GEN

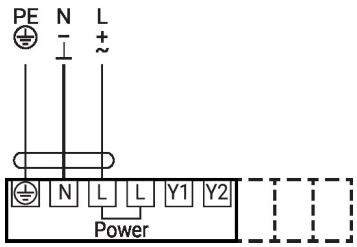
Mechanické příslušenství	Popis	Typ
	Ukazatel polohy a unášecí hřídel, F07, čtyřhran 45° odsazení, vel. klíče 17, DN 125...150	ZJR01
	Ukazatel polohy a unášecí hřídel, F05, čtyřhran 45° odsazení, vel. klíče 14, DN 50...100	ZJR03
	Unášecí hřídel, F07, čtyřhran 45° odsazení, vel. klíče 17	ZPR02
	RetroFIT+ 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
	RetroFIT+ sada adaptéru, F07/F05/F10 (vč. šroubů F07), plochá hlava/ čtyřhran, SW 11	ZPR13
	RetroFIT+ sada adaptéru, F07/F05/F10 (vč. šroubů F07), plochá hlava/ čtyřhran, SW 12,7	ZPR14
	RetroFIT+ sada adaptéru, F07/F10 (vč. šroubů F07), čtyřhran 45° odsazení, vel. klíče 11	ZPR15
	RetroFIT+ sada adaptéru, F07/F05/F10 (vč. šroubů F07), plochá hlava/ čtyřhran, SW 13	ZPR16
	Ruční páka pro pohon JR	ZJR20
	Distanční kroužek, F04/F05, Výška 22 mm	ZRI-001
	Distanční kroužek, F05/F07, Výška 23,5 mm	ZRI-002

Elektrická instalace

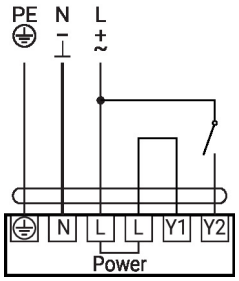
Pozor: Síťové napětí!

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

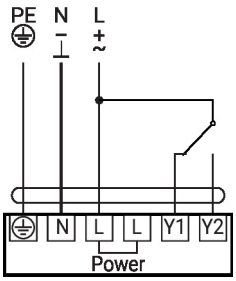
AC 24...240 V / DC 24...125 V



Řízení otevřeno/zavřeno

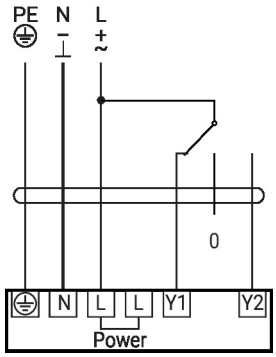


Řízení otevřeno/zavřeno

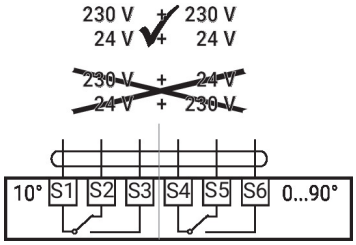


Elektrická instalace

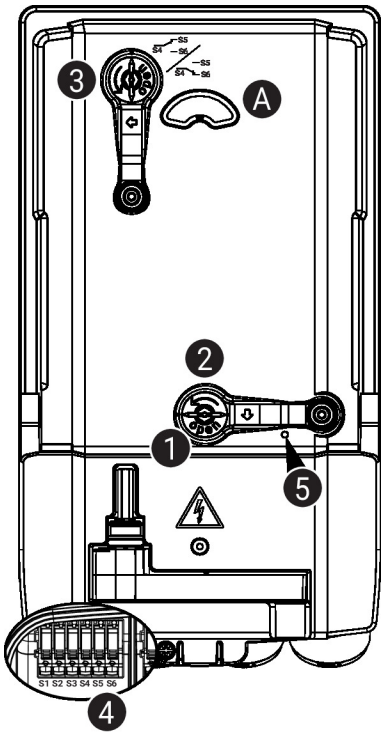
Řízení 3bodové



Pomocný spínač



Ovládací prvky a ukazatele



5 LED zelená

Vyp.: Bez napájení nebo porucha
Zap.: V provozu

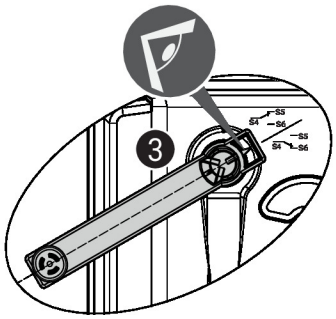
Nastavení pomocného spínače

⚠ **Poznámka:** Nastavení pomocného spínače 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
Otevření krytu pro nastavení pomocného spínače a nastavení ruční kliky.
Otáčejte klikou, dokud šipka neukazuje na 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

Pomocí Belimo Assistant 2 lze upravovat parametry zařízení. Belimo Assistant 2 může pracovat na mobilním telefonu, tabletu nebo PC. Dostupné možnosti připojení se liší v závislosti na hardwaru, na kterém je Belimo Assistant 2 nainstalován.

Další informace o Belimo Assistant 2 naleznete ve Stručné příručce – Belimo Assistant 2.

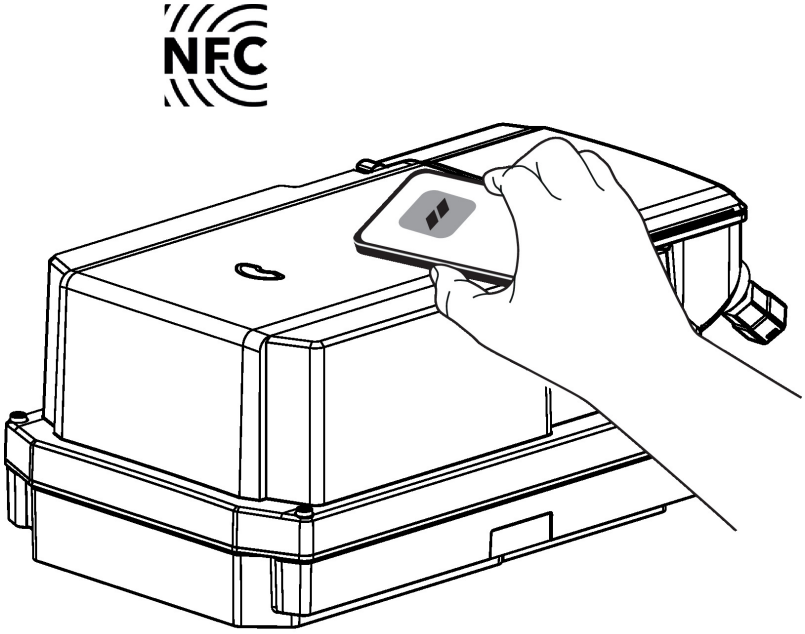
Bezdrátové připojení

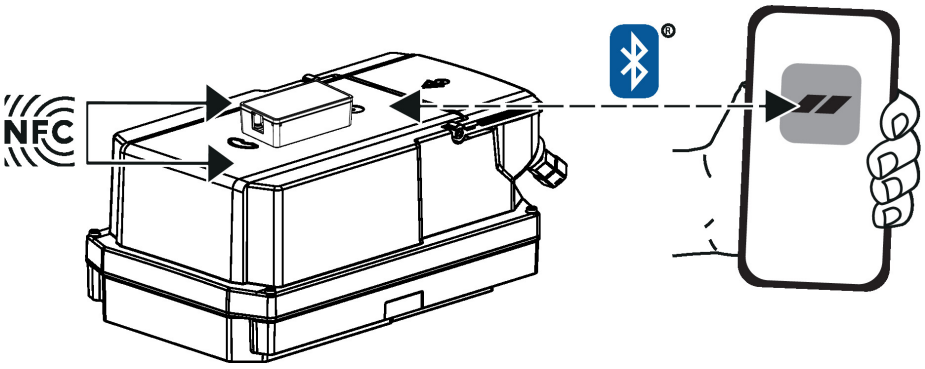
K zařízením Belimo označeným logem NFC lze přistupovat buď přímo pomocí smartphonu s NFC, nebo pomocí smartphonu s podporou Bluetooth připojeného k Belimo Assistant Link.

Požadavky:

- Smartphone nebo tablet s podporou NFC nebo Bluetooth
- Belimo Assistant 2 (Google Play a Apple App Store)

Smartphone s podporou NFC nebo Belimo Assistant Link zarovnejte s logem NFC tak, aby obě antény NFC byly nad sebou.



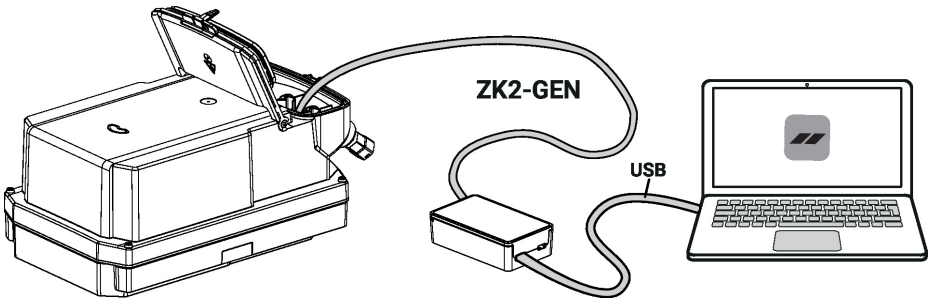


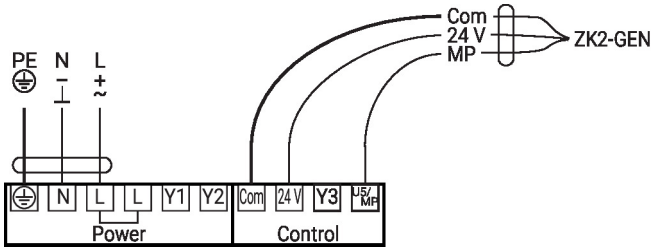
Servis

Kabelové připojení

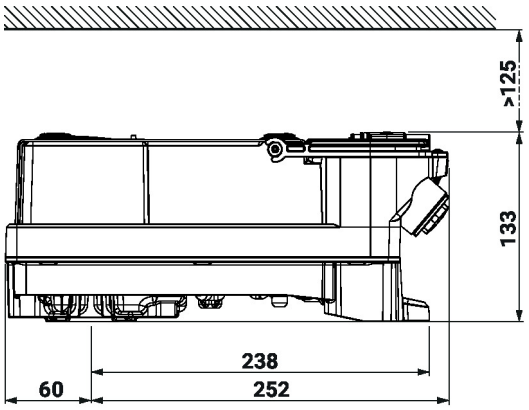
K zařízením Belimo lze přistupovat připojením Belimo Assistant Link k portu USB na počítači nebo notebooku a k servisní zástrčce nebo vodič MP-Bus na zařízení.

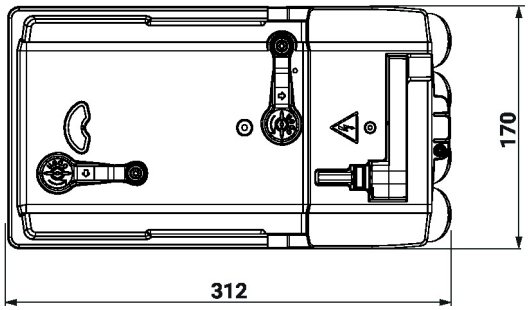
Belimo Assistant 2 funguje jako MP klient. K zařízení proto nesmí být připojen žádný jiný klient MP.





Rozměry





Další dokumentace

- Úplný sortiment výrobků pro použití s vodou
- Technické listy pro uzavírací klapky
- Montážní návod pro pohony a/nebo uzavírací klapky
- Obecné poznámky pro plánování projektu
- Stručný průvodce – Belimo Assistant 2