Technický list GM24.13

Klapkový pohon pro ovládání klapek v technických zařízeních budov

- **Krouticí moment motoru 40 Nm**
- **Jmenovité napětí AC/DC 24 V**
- **Řízení otevř.-zavř., 3bodové**
- **Doba přestavení motoru 150 s (90...150 s)**
- **S připojovacím kabelem**
- **5 let záruka**

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 19.2...28.8 V
	Příkon za provozu	2 W @ 150 s
	Příkon v klidové poloze	0.2 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	5 VA @ 150 s
	Připojení napájení/řízení	Kabel FRNC (bezhalogenový) 1 m 3x 0.5 mm² [21 AWG]
	Paralelní provoz	See Electrical Installation or contact your local Belimo representative
Funkční data	Krouticí moment motoru	40 Nm
	Směr pohybu motoru	otáčení ve směru hodinových ručiček (cw)
	Poznámka ke směru pohybu	volitelný pomocí Belimo Assistant 2
	Ruční nastavení	s boční pákou, lze uzamknout
	Pracovní úhel	Max. 95°
	Poznámka k pracovnímu úhlu	lze elektronicky omezit z obou stran pomocí Belimo Assistant 2
	Doba přestavení motoru	150 s / 90°
	Proměnná doby přestavení motoru	90...150 s
	Hladina akustického výkonu motoru	40 dB(A) @ 150 s
	Mechanické rozhraní	Univerzální třmen otočný 12...26.7 mm
	Ukazatel polohy	Mechanické, připojitelné
Bezpečnostní data	Ochranná třída IEC/EN	III, ochranné velmi nízké napětí (PELV)
	Stupeň krytí IEC/EN	IP54
	Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 2
	EMC	CE dle 2014/30/EU
	Certifikace IEC/EN	IEC/EN 60730-1 a IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	není možné
	UL 2043 Compliant	nelze
	Typ akce	Typ 1
	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	0.8 kV
	Stupeň znečištění	3
	Podmínky prostředí provoz	Třída 3K23 podle IEC 60721-3-3
	Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
	Okolní teplota	-30...55°C [-22...131°F]
	Poznámky k okolní teplotě	až do 60°C [140°F], max. 2 h/den
	Podmínky prostředí doprava	Třída 2K11 podle IEC 60721-3-2
	Přepravní teplota	-40...80°C [-40...176°F]

Technická data

Bezpečnostní data	Podmínky prostředí skladování	Třída 1K21 podle IEC 60721-3-1
	Skladovací teplota	-30...55°C [-22...131°F]
	Údržba	bezúdržbové
Hmotnost	Hmotnost	1.6 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 použití: Je možné pouze tehdy, pokud na zařízení nepůsobí přímo (mořská) voda, sníh, led, sluneční záření nebo agresivní plyny a pokud je zajištěno, že okolní podmínky zůstanou po celou dobu v mezních hodnotách uvedených v technickém listu.
- Instalaci smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.
- Přístroj smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Pro výpočet potřebného krouticího momentu je třeba dodržet specifikace výrobců klapek týkající se průřezu a konstrukce, jakož i instalační podmínky a podmínky pro větrání.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

Vlastnosti výrobku

Vizuální stavový displej
Zařízení signalizuje svůj provoz pomocí zelené LED diody.

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
Jednoduchá přímá montáž na hřídel klapky s univerzálním třmenem, doplněné mechanizmem proti přetočení pohonu.

Ruční ovládání
Možnost ručního ovládání boční pákou (převodovka je odpojena po dobu, kdy je páka aktivována nebo je uzamčena).

Ruční ovládání se stojícím pohonem se používá pro instalaci, uvedení do provozu a údržbu aplikace.

Nastavitelný pracovní úhel
Nastavitelný úhel otáčení s elektrickými koncovými dorazy. Nastavení regulačního rozsahu (Min - Max) se provádí pomocí aplikace Belimo Assistant 2.

For applications with mechanical end stops or an actual operating range of less than 95°, the control range must be adjusted or an adaptation carried out using Belimo Assistant 2.

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

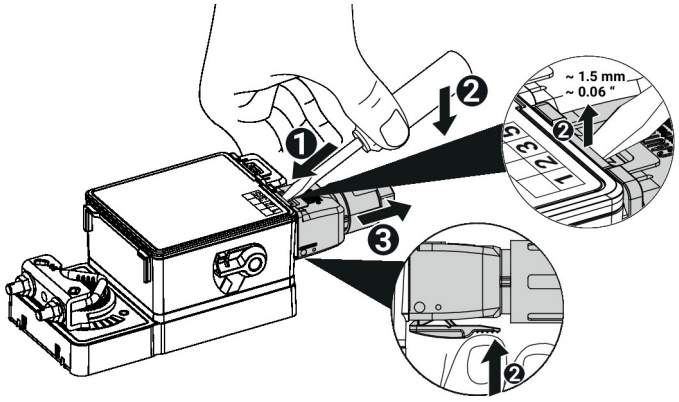
Inovativní motorizace
Pohon využívá výkonný mikročip Belimo M600 v kombinaci s metodou INFORM. Poskytuje plný rozběhový moment z klidu s vysokou přesností (bezsenzorový pohon INFORM-Drive od Prof. Schrödla).

Adaptace
Adaptaci lze spustit pomocí aplikace Belimo Assistant 2. Během adaptace namontovaného pohonu jsou detekovány oba vnější mechanické koncové dorazy systému (celý rozsah nastavení).

Pohon se přestaví do polohy definované řídicím signálem.

Vlastnosti výrobku

Připojení Kabel lze připojit a odpojit ze zařízení.



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 pohony Belimo	LINK.10
	Připojovací kabel 5 m, A: RJ11 6/4 LINK.10, B: volné konce žil pro připojení k rozhranní MP/PP	ZK2-GEN

Elektrické příslušenství	Popis	Typ
	Připojovací kabel pro 24 V aplikace, 1 m FRNC (bezhalogenový), 3x 0.5 mm²/20 AWG	A.EISC.13
	Připojení svorky compl. pro 24 V aplikace	A.EIST.10
	Kabelový konektor, M20	S.EISCC.11
	Kabelový konektor, 1/2" NPT	S.EISCC.10
	Záslepka	S.EISBP.10

Mechanické příslušenství	Popis	Typ
	Páka pohonu pro standardní třmen	AH-GMA
	Kulový kloub vhodné pro páku klapky KH8 / KH10	KG10A
	Páka klapky Šířka drážky 8.2 mm, rozsah třmenu ø14...25 mm [1/2...1"]	KH10
	Mechanismus proti přetočení 230 mm, Balení 20 ks.	Z-ARS230
	Montážní sada pro ovládání táhlem pro montáž na plocho	ZG-GMA
	Ukazatel polohy	S.MISPI.10

Elektrická instalace

Napájení přes oddělovací transformátor.

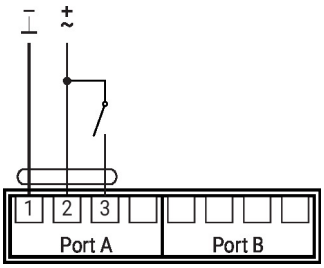
Pohony mohou být zapojeny paralelně, pokud nejsou mechanicky propojeny. Musí být dodržena spotřeba energie a vstupní impedance.

Průřez kabelu (mm²) musí být stanoven na základě údajů o výkonu akčních členů (VA, W), odporu kabelu, počtu akčních členů a celkové délky kabelu podle elektrotechnických zásad. Vysoké úbytky napětí na instalačních kabelech mohou ovlivnit funkci pohonu, pokud například není dodržen rozsah jmenovitého napětí (AC/DC).

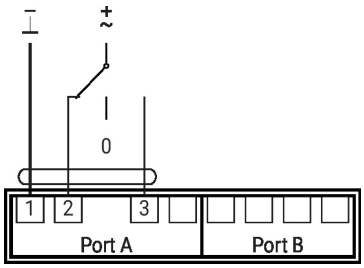
Barvy žil:
1 = černá
2 = červená
3 = bílá

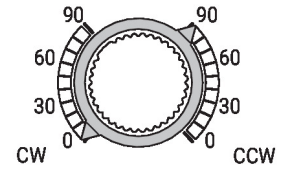
Elektrická instalace

AC/DC 24 v, otevřeno/zavřeno



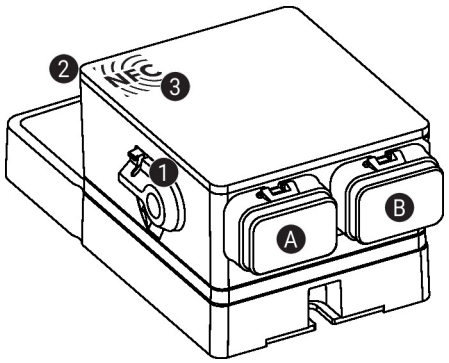
AC/DC 24 V, 3bodové





1	2	3	cw	ccw
			0°	90°
			90°	0°
			90°	0°

Ovládací prvky a ukazatele



1 Páka pro ruční ovládání
Otočit pákou proti směru hod.ruček do koncové polohy:
- Vyřazení převodu, ruční ovládání je možné
Vrátit páku po směru hod.ruček do výchozí polohy:
- Zapojení převodu, následuje standardní režim

2 Stavový displej, LED zelená

LED on:	v provozu
LED bliká:	Připojit zařízení s Belimo Assistant 2 pro další informace
LED off:	Bez napájení

3 NFC interface

A Port A, viz Elektrická instalace

B Port B, viz Elektrická instalace

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.

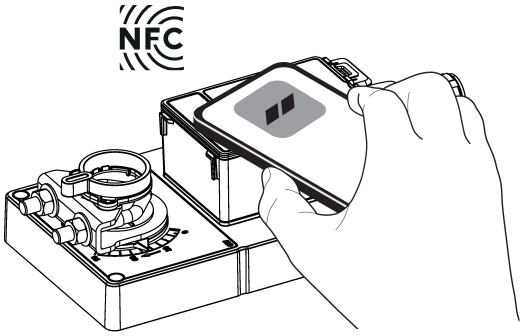
Další informace o Belimo Assistant 2 naleznete ve Stručné příručce – Belimo Assistant 2.

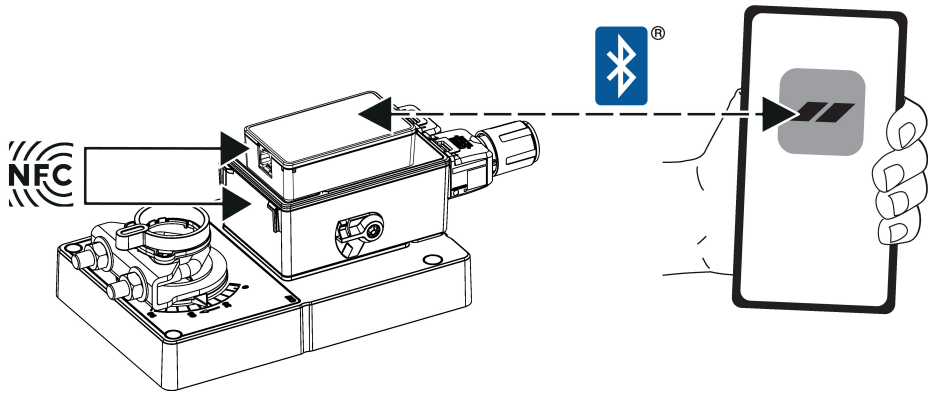
Servis

Bezdrátové připojení

K zařízením Belimo označeným logem NFC lze přistupovat buď přímo pomocí chytrého telefonu s NFC, nebo pomocí Belimo Assistant Link nebo ZIP-BT-NFC a telefonu s Bluetooth.

Zarovnejte smartphone podporující NFC nebo Belimo Assistant Link s logem NFC na tak, aby byly obě antény NFC umístěny nad sebou.

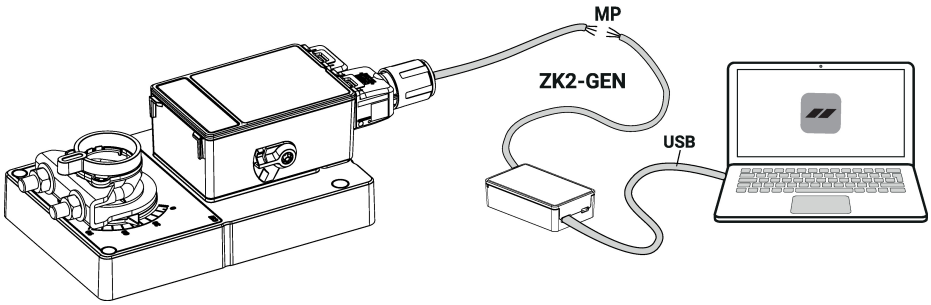


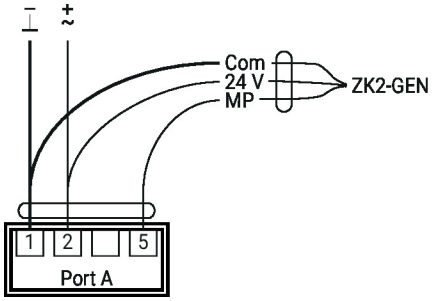


Kabelové připojení

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.

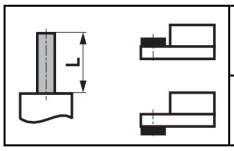
Belimo Assistant 2 funguje jako MP klient. K zařízení proto nesmí být připojen žádný jiný klient MP.



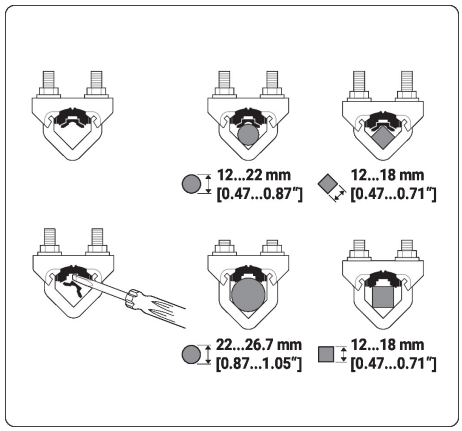


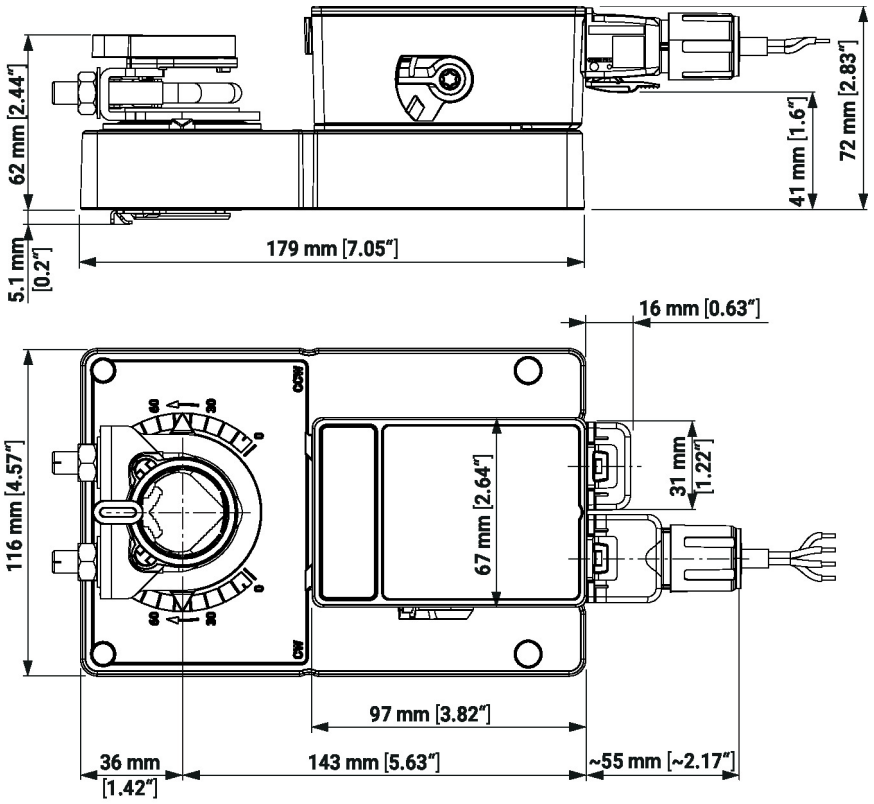
Rozměry

Délka hřídele

	Min. 52 mm [2.05"]
	Min. 20 mm [0.75"]

Rozsah upínání





Další dokumentace

• Stručný průvodce – Belimo Assistant 2