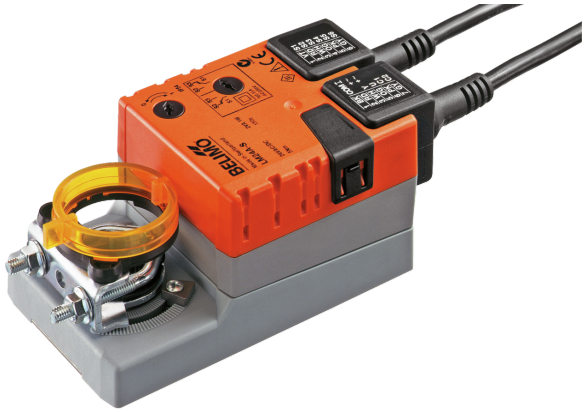
**Klapkový pohon pro ovládání klapek v technických zařízeních budov**

- VZT klapka až do velikosti cca. 1 m²
- Krouticí moment motoru 5 Nm
- Jmenovité napětí AC/DC 24 V
- Řízení otevř.-zavř., 3bodové
- s integrovaným pomocným spínačem



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 | 1 W |
| | Příkon v klidové poloze | 0.2 W |
| | Příkon pro dimenzování vodičů | 1.5 VA |
| | Pomocný spínač | 1x 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, 3x 0.75 mm² |
| | Pomocný spínač připojení | Kabel 1 m, 3x 0.75 mm² |
| | Paralelní provoz | Ano (poznamenejte si údaje o výkonu) |
| **Funkční data** | Krouticí moment motoru | 5 Nm |
| | 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 | 35 dB(A) |
| | Mechanické rozhraní | Univerzální třmen 6...20 mm |
| | Ukazatel polohy | Mechanické, připojitelné |
| **Bezpečnostní data** | Ochranná třída IEC/EN | III, bezpečné velmi nízké napětí (SELV) |
| | Zdroj energie UL | Class 2 Supply |
| | Třída ochrany pomocného spínače IEC/EN | II, vyztužená izolace |
| | Stupeň krytí IEC/EN | IP54 |
| | Stupeň krytí NEMA/UL | NEMA 2 |
| | Pouzdro | UL Enclosure Type 2 |
| | 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<br>Označení UL na pohonu závisí na místě výroby, zařízení je v každém případě kompatibilní s UL |

## Technická data

| | | |
|---|---|---|
| **Bezpečnostní data** | Hygienický test | Odpovídá VDI 6022 Part 1 / SWKI VA 104-01, čistitelný a dezinfikovatelný, nízké emise |
| | Typ akce | Typ 1.B |
| | Jmenovité rázové napětí napájení/řízení | 0.8 kV |
| | Jmenovité rázové napětí pomocného spínače | 2.5 kV |
| | Stupeň znečištění | 3 |
| | Vlhkost okolí | Max. 95% r.v., nekondenzační |
| | Okolní teplota | -30...50°C [-22...122°F] |
| | Skladovací teplota | -40...80°C [-40...176°F] |
| | Údržba | bezúdržbové |
| **Hmotnost** | Hmotnost | 0.54 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.
- Přístroj smí být otevřen pouze ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné části.
- Kabely nesmí být z přístroje odstraněny.
- 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

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

**Ruční ovládání** Ruční ovládání pomocí tlačítka je možné (vyřazení převodu po dobu stisknutí tlačítka nebo uzamčení).

**Nastavitelný pracovní úhel** Pracovní úhel je nastavitelný pomocí mechanických dorazů.

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

**Flexibilní signalizace** Pomocí nastavitelných pomocných spínačů (0...100%)

## Příslušenství

**Elektrické příslušenství**

| Popis | Typ |
|---|---|
| Pomocný spínač 1x SPDT nasaditelný | S1A |
| Pomocný spínač 2x SPDT nasaditelný | S2A |
| Zpětnovazebný potenciometr 140 Ω nasaditelný | P140A |
| Zpětnovazebný potenciometr 1 kΩ nasaditelný | P1000A |
| Zpětnovazebný potenciometr 10 kΩ nasaditelný | P10000A |

**Mechanické příslušenství**

| Popis | Typ |
|---|---|
| Prodloužení hřídele 170 mm ø10 mm pro hřídel klapky ø6...16 mm | AV6-20 |

## Příslušenství

| Popis | Typ |
|---|---|
| Jednostranný svěrný třmen, rozsah třmenu ø6...20 mm, Balení 20 ks. | K-ELA |
| Jednostranný svěrný třmen, rozsah třmenu ø6...10 mm, Balení 20 ks. | K-ELA10 |
| Jednostranný svěrný třmen, rozsah třmenu ø6...13 mm, Balení 20 ks. | K-ELA13 |
| Jednostranný svěrný třmen, rozsah třmenu ø6...16 mm, Balení 20 ks. | K-ELA16 |
| Mechanismus proti přetočení 180 mm, Balení 20 ks. | Z-ARS180 |
| Vložka pro tvarovanou hřídel 8x8 mm, Balení 20 ks. | ZF8-LMA |
| Vložka pro tvarovanou hřídel 10x10 mm, Balení 20 ks. | ZF10-LMA |
| Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm, Balení 20 ks. | ZF12-LMA |
| Vložka pro tvarovanou hřídel 8x8 mm, s omezovačem pracovního úhlu a ukazatelem polohy, Balení 20 ks. | ZFRL8-LMA |
| Vložka pro tvarovanou hřídel 10x10 mm, s omezovačem pracovního úhlu a ukazatelem polohy, Balení 20 ks. | ZFRL10-LMA |
| Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm, s omezovačem pracovního úhlu a ukazatelem polohy, Balení 20 ks. | ZFRL12-LMA |
| Ukazatel polohy, Balení 20 ks. | Z-PI |

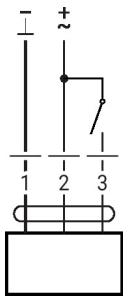
## Elektrická instalace

**Napájení přes oddělovací transformátor.**

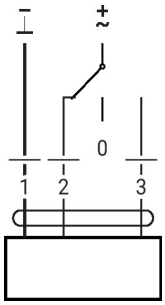
**Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.**

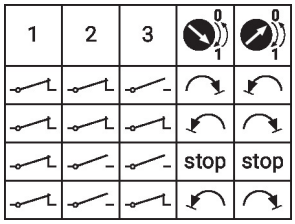
**Barvy žil:**
1 = černá
2 = červená
3 = bílá
S1 = fialová
S2 = červená
S3 = bílá

AC/DC 24 V, otevřeno/zavřeno

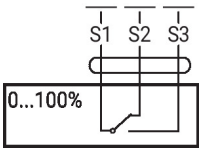



AC/DC 24 V, 3bodové

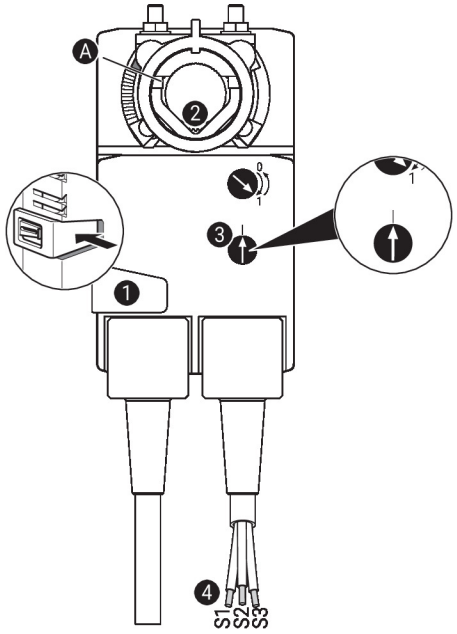



Pomocný spínač



## 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.

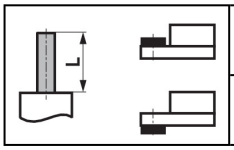
**2 Třmen**
Otáčejte, dokud se na okrajové čáře A nezobrazí požadovaná spínací poloha pohonu, a uvolněte tlačítko 1.

**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

| | |
|---|---|
|  | Min. 37 |
| | - |



### Rozsah třmenu

| | | |
|---|---|---|
| 6...20 | ≥6 | ≤20 |

