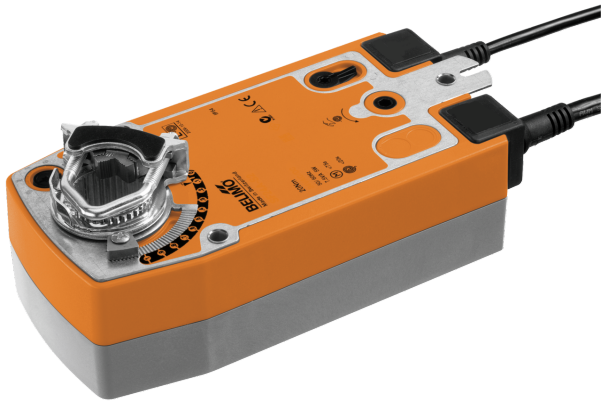
**Otočný pohon s havarijní funkcí pro ovládání klapek technických zařízeních budov**

- **VZT klapka až do velikosti cca. 2 m²**
- **Krouticí moment motoru 10 Nm**
- **Jmenovité napětí AC 24...240 V / DC 24...125 V**
- **Řízení otevř.-zavř.**
- **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 21.6...137.5 V |
| | Příkon za provozu | 6 W |
| | Příkon v klidové poloze | 2.5 W |
| | Příkon pro dimenzování vodičů | 9.5 VA |
| | Pomocný spínač | 2x SPDT, 1x 10% / 1x 11...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, 2x 0.75 mm² |
| | Pomocný spínač připojení | Kabel 1 m, 6x 0.75 mm² |
| | Paralelní provoz | Ano (poznamenejte si údaje o výkonu) |
| **Funkční data** | Krouticí moment motoru | 10 Nm |
| | Krouticí moment havarijní funkce | 10 Nm |
| | Směr pohybu motoru | volitelný montáží L / R |
| | Bezpečný směr pohybu | volitelný montáží L / R |
| | Ruční nastavení | pomocí ruční kliky a zámku |
| | Pracovní úhel | Max. 95° |
| | Poznámka k pracovnímu úhlu | nastavitelné začínající na 33% po 2.5% krocích (s mechanickým dorazem) |
| | Doba přestavení motoru | 75 s / 90° |
| | Havarijní doba doběhu | <20 s @ -20...50°C, <60 s @ -30°C |
| | Hladina akustického výkonu motoru | 45 dB(A) |
| | Mechanické rozhraní | Univerzální třmen 10...25.4 mm |
| | Ukazatel polohy | Mechanické |
| | Životnost | Min. 60'000 havarijních poloh |
| **Bezpečnostní data** | Ochranná třída IEC/EN | II, vyztužená izolace |
| | Ochranná třída UL | II, vyztužená izolace |
| | 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 |

## Technická data

| | | |
|---|---|---|
| **Bezpečnostní data** | 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 |
| | Hygienický test | Odpovídá VDI 6022 Part 1 / SWKI VA 104-01, čistitelný a dezinfikovatelný, nízké emise |
| | Typ akce | Typ 1.AA.B |
| | Jmenovité rázové napětí napájení/řízení | 4 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 | 2.2 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.
- Pozor: Síťové napětí!
- 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.
- Dva spínače integrované v pohonu lze provozovat buď na síťové napětí, nebo na bezpečné nízké napětí. Kombinace síťové napětí/bezpečné nízké napětí není povolena.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respekovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

## Vlastnosti výrobku

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

Pohon přestaví klapku do provozní polohy za současného natažení zpětné pružiny. Při přerušení napájecího napětí se klapka vrátí zpět do havarijní polohy silou pružiny.

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

**Ruční ovládání**
Klapku je možné ovládat ručně při použití ruční páky a upevnit přepínačem v jakékoliv poloze. Odemčení probíhá ručně nebo automaticky přivedením ovládacího napětí.

**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.

## Vlastnosti výrobku

**Flexibilní signalizace** Pohon má jeden pomocný spínač s pevným nastavením a jeden nastavitelný pomocný spínač. Ty umožňují signalizovat úhel otevření 10% nebo 11...100%.

## Příslušenství

**Elektrické příslušenství**

| Popis | Typ |
|---|---|
| Pomocný spínač 2x SPDT | S2A-F |
| Zpětnovazebný potenciometr 1 kΩ | P1000A-F |

**Mechanické příslušenství**

| Popis | Typ |
|---|---|
| Prodloužení hřídele 240 mm ø20 mm pro hřídel klapky ø8...22.7 mm | AV8-25 |
| Ukazatel dorazu | IND-AFB |
| Otočný svěrný třmen, pro centrální montáž, pro hřídele klapek ø12.7 / 19,0 / 25.4 mm | K7-2 |
| Kulový kloub vhodné pro páku klapky KH8 / KH10 | KG10A |
| Kulový kloub vhodné pro páku klapky KH8 | KG8 |
| Páka klapky Šířka drážky 8.2 mm, rozsah třmenu ø10...18 mm | KH8 |
| Páka pohonu, pro hřídele 3/4", rozsah třmenu ø10...22 mm, Šířka drážky 8.2 mm | KH-AFB |
| Vložka pro tvarovanou hřídel 10x10 mm, Balení 20 ks. | ZF10-NSA-F |
| Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm, Balení 20 ks. | ZF12-NSA-F |
| Vložka pro tvarovanou hřídel 15x15 mm, Balení 20 ks. | ZF15-NSA-F |
| Vložka pro tvarovanou hřídel 16x16 mm, Balení 20 ks. | ZF16-NSA-F |
| Montážní sada pro ovládání táhlem pro montáž boční a na plocho | ZG-AFB |
| Rozšíření základny | Z-SF |
| Mechanismus proti přetočení 230 mm, Balení 20 ks. | Z-ARS230L |
| Ruční páka 63 mm | ZKN2-B |

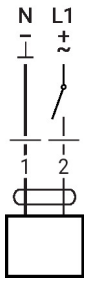
## Elektrická instalace

**Pozor: Síťové napětí!**

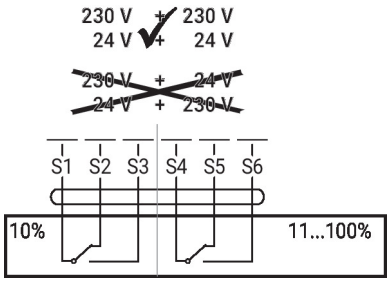
**Paralelní připojení dalších pohonů je možné. Dbejte údajů o příkonech.**

**Barvy žil:**
1 = modrá
2 = hnědá
S1 = fialová
S2 = červená
S3 = bílá
S4 = oranžová
S5 = růžová
S6 = šedá

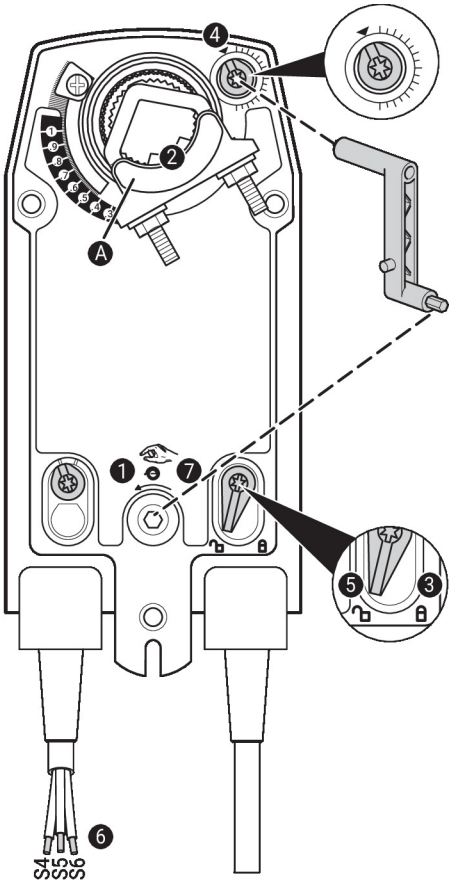
AC 24...240 V / DC 24...125 V, otevř./zavř.




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 ❶ až ❼ .**

❶ **Ruční ovládání**
Otáčejte klikou, dokud nenastavíte požadovanou spínací polohu.

❷ **Třmen**
Okrajová čára Ⓐ zobrazuje požadovanou spínací polohu pohonu na stupnici.

❸ **Upevněte uzamykací zařízení**
Otočte spínač zámku do polohy se symbolem "uzamčeného visacího zámku".

❹ **Pomocný spínač**
Otáčejte otočným knoflíkem, dokud zářez neukazuje na symbol šipky.

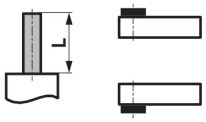
❺ **Uvolněte uzamykací zařízení**
Otočte spínač zámku do polohy se symbolem "odemčeného visacího zámku" nebo odemkněte ruční klikou..

❻ **Kabel**
Připojte tester spojitosti k S4 + S5 nebo k S4 + S6.

❼ **Ruční ovládání**
Otáčejte klikou, dokud nenastavíte požadovanou spínací polohu, a zkontrolujte, zda zkoušečka spojitosti ukazuje spínací bod.

## Rozměry

### Délka táhla

| | |
|---|---|
|  | Min. 85 |
| | Min. 15 |

### Rozsah třmenu

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | 10...22 | 10 | 14...25.4 |
|  | 19...25.4 | | 12...18 |

