

Klapkový pohon pro ovládání klapek v technických zařízeních budov

- VZT klapka až do velikosti cca. 1 m<sup>2</sup>
- Krouticí moment motoru 5 Nm
- Jmenovité napětí AC/DC 24 V
- Řízení otevř.-zavř., 3bodové
- s integrovaným pomocným spínačem



### Technická data

<b>Elektrická data</b>	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	1 x SPDT, 0...100%
	Spínací kapacita pomocného spínače	1 mA...3 A (indukčně 0.5 A), AC 250 V
	Připojení napájení/řízení	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Pomocný spínač připojení	Kabel 1 m, 3 x 0.75 mm <sup>2</sup>
	Paralelní provoz	Ano (poznamenejte si údaje o výkonu)
	<b>Funkční data</b>	Krouticí moment motoru
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		Mechanicky, nasaditelné
<b>Bezpečnostní data</b>		Ochranná třída IEC/EN
	Ochranná třída UL	UL Class 2 Supply
	Třída ochrany pomocného spínače IEC/EN	II vyztužená izolace
	Stupeň krytí IEC/EN	IP54
	Stupeň krytí NEMA/UL	NEMA 2
	Kryt	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
	Certifikace UL	cULus dle UL60730-1A, UL60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1:02
	Upozornění k certifikaci UL	Označení UL na pohonu závisí na místě výroby, zařízení je v každém případě kompatibilní s UL
	Provozní režim	Typ 1.B
	Jmenovité rázové napětí napájení/řízení	0.8 kV
	Jmenovité rázové napětí pomocného spínače	2.5 kV
	Řízení stupně znečištění	3
	Okolní teplota	-30...50°C

Skladovací teplota	-40...80°C
Vlhkost okolí	Max. 95% r.v., nekondenzační
Údržba	bezúdržbové
<b>Hmotnost</b>	<b>Hmotnost</b> 0.54 kg

**Bezpečnostní pokyny**


- Zařízení nesmí být používáno mimo specifikovanou oblast použití, zejména ne v letadlech nebo v jiných dopravních prostředcích ve vzduchu.
- Venkovní aplikace: možné pouze v případě, že (mořská) voda, sněh, led, sluneční záření nebo agresivní plyny přímo nezasahují do pohonu 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, musí být dodrženy specifikace poskytnuté výrobcem klapky týkající se průřezu, konstrukce, místa instalace a podmínek větrání.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické součásti a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní předpisy a aktuálně platnou legislativu.

**Vlastnosti výrobku**

<b>Snadná přímá montáž</b>	Snadná přímá montáž na hřídel klapky s univerzálním třmenem, spolu se zarážkou proti přetočení pro zbaránění přetáčení pohonu.
<b>Ruční ovládání</b>	Ruční ovládání pomocí tlačítka je možné (vyřazení převodu po dobu stisknutí tlačítka nebo uzamčení).
<b>Nastavitelný pracovní úhel</b>	Pracovní úhel je nastavitelný pomocí mechanických dorazů.
<b>Vysoká funkční bezpečnost</b>	Pohon je jistěn proti přetížení, nepotřebuje koncové spínače a automaticky se zastaví na koncových dorazech.
<b>Flexibilní signalizace</b>	Pomocí nastavitelných pomocných spínačů (0...100%)

**Příslušenství**

Elektrické příslušenství	Popis	Typ
	Zpětnovazební potenciometr 10 kΩ nasaditelný	P10000A
	Zpětnovazební potenciometr 1 kΩ nasaditelný	P1000A
	Zpětnovazební potenciometr 140 Ω nasaditelný	P140A
	Zpětnovazební potenciometr 200 Ω nasaditelný	P200A
	Zpětnovazební potenciometr 2.8 kΩ nasaditelný	P2800A
	Zpětnovazební potenciometr 5 kΩ nasaditelný	P5000A
	Zpětnovazební potenciometr 500 Ω nasaditelný	P500A
	Pomocný spínač 1 x SPDT nasaditelný	S1A
	Pomocný spínač 2 x SPDT nasaditelný	S2A
Mechanické příslušenství	Popis	Typ
	Prodloužení hřídele 170 mm Ø10 mm pro hřídel klapky Ø 6...16 mm	AV6-20
	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
	Ukazatel polohy, Balení 20 ks.	Z-PI
	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, Balení 20 ks.	ZF8-LMA
	Vložka pro tvarovanou hřídel 10x10 mm, s omezovačem úhlu otáčení a ukazatelem polohy, Balení 20 ks.	ZFRL10-LMA

Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm, s omezovačem úhlu otáčení a ukazatelem polohy, Balení 20 ks. ZFRL12-LMA

Vložka pro tvarovanou hřídel 8x8 mm, s omezovačem úhlu otáčení a ukazatelem polohy, Balení 20 ks. ZFRL8-LMA

### Elektrická instalace

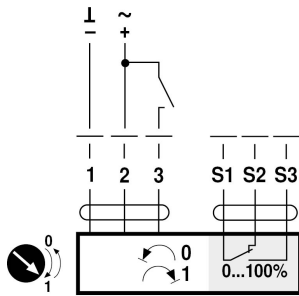


**Připojení přes oddělovací transformátor.**

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

#### Schémata zapojení

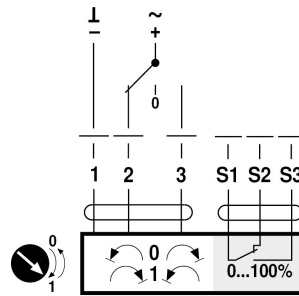
AC/DC 24 V, otevř./zavř.



#### Barvy kabelů:

- 1 = černý
- 2 = červený
- 3 = bílý
- S1 = fialová
- S2 = červený
- S3 = bílý

AC/DC 24 V, 3bodové

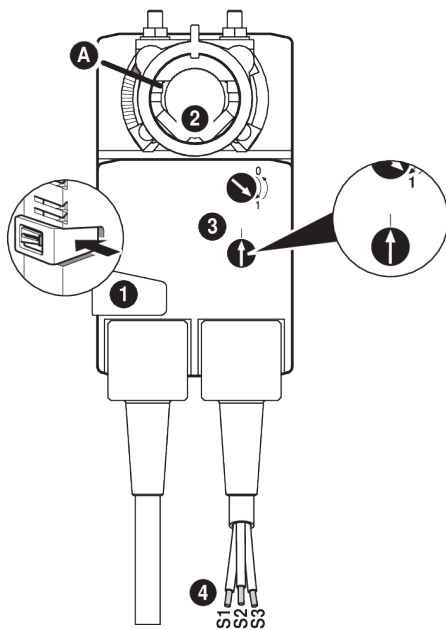


#### Barvy kabelů:

- 1 = černý
- 2 = červený
- 3 = bílý
- S1 = fialová
- S2 = červený
- S3 = bílý

### Ovládací prvky a ukazatele

#### Auxiliary switch settings



**Note:** Perform settings on the actuator only in deenergised state.

#### 1 Gear disengagement

Holding button pressed down: Gear is disengaged.  
Manual override is possible.

#### 2 Spindle clamp

Turn until edge line **A** displays the desired switching position of the actuator and release button **1**.

#### 3 Auxiliary switch

Turn rotary knob until the arrow points to the vertical line.

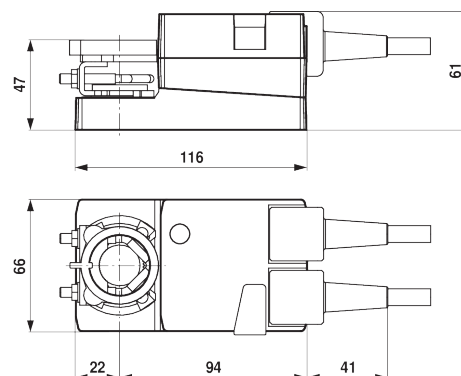
#### 4 Cable

Connect continuity tester to S1 + S2 or to S1 + S3.




If the auxiliary switch should switch in the opposite direction, rotate the auxiliary switch by 180°.

### Rozměry

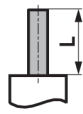
#### Rozměrové schéma



## Rozsah třmenu

		
6...20	$\geq 6$	$\leq 20$

## Délka hřídele



Min. 37

-