

Klapkový pohon pro ovládání klapek v technických zařízeních budov

- VZT klapka až do velikosti cca. 4 m<sup>2</sup>
- Krouticí moment motoru 20 Nm
- Jmenovité napětí AC 100...240 V
- Řízení otevř.-zavř., 3bodové
- s integrovaným pomocným spínačem



### Technická data

<b>Elektrická data</b>	Jmenovité napětí	AC 100...240 V
	Frekvence jmenovitého napětí	50/60 Hz
	Funkční rozsah	AC 85...264 V
	Příkon za provozu	2.5 W
	Příkon v klidové poloze	0.6 W
	Příkon pro dimenzování vodičů	6 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		45 dB(A)
Mechanické rozhraní		Univerzální třmen otočný 10...20 mm
Ukazatel polohy		Mechanicky, nasaditelné
<b>Bezpečnostní data</b>		Ochranná třída IEC/EN
	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
	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	2.5 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> 1.1 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.
- Pozor: Sítové 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, 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 jistiťen 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
	Omezovač pracovního úhlu pro K-NA a K-SA	20334-00001
	Páka pohonu pro standardní třmen (otočný)	AH-20
	Prodloužení hřídele 240 mm Ø20 mm pro hřídel klapky Ø 12...21 mm CrNi	AV12-25-I
	Prodloužení hřídele 240 mm Ø20 mm pro hřídel klapky Ø 8...22.7 mm	AV8-25
	Jednostranný svěrný třmen, rozsah třmenu Ø8...26 mm, Balení 20 ks.	K-ENSA
	Jednostranný svěrný třmen, rozsah třmenu Ø12...26 mm, pro hřídel CrNi (INOX), Balení 20 ks.	K-ENSA-I
	Otočný svěrný třmen, rozsah třmenu Ø10...20 mm	K-SA
	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
	Mechanismus proti přetočení 180 mm, Balení 20 ks.	Z-ARS180

Mechanismus proti přetočení 230 mm, Balení 20 ks.

Z-ARS230

Ukazatel polohy, Balení 20 ks.

Z-PI

Prodloužení základové desky pro SM..A na SM../AM../SMD24R, ks

Z-SMA

Vložka pro tvarovanou hřídel 10x10 mm, Balení 20 ks.

ZF10-NSA

Vložka pro tvarovanou hřídel 12x12 mm, Balení 20 ks.

ZF12-NSA

Vložka pro tvarovanou hřídel 15x15 mm, Balení 20 ks.

ZF15-NSA

Vložka pro tvarovanou hřídel 16x16 mm, Balení 20 ks.

ZF16-NSA

Montážní sada pro ovládání táhlem pro montáž na plocho

ZG-SMA

### Elektrická instalace

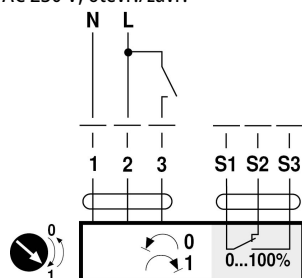


**Pozor: Sítové napětí!**

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

#### Schémata zapojení

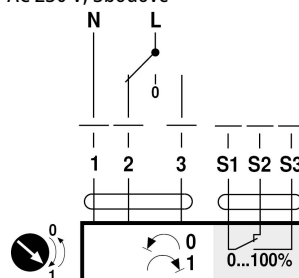
AC 230 V, otevř./zavř.



#### Barvy kabelu:

- 1 = modrá
- 2 = hnědá
- 3 = bílý
- S1 = fialová
- S2 = červený
- S3 = bílý

AC 230 V, 3bodové

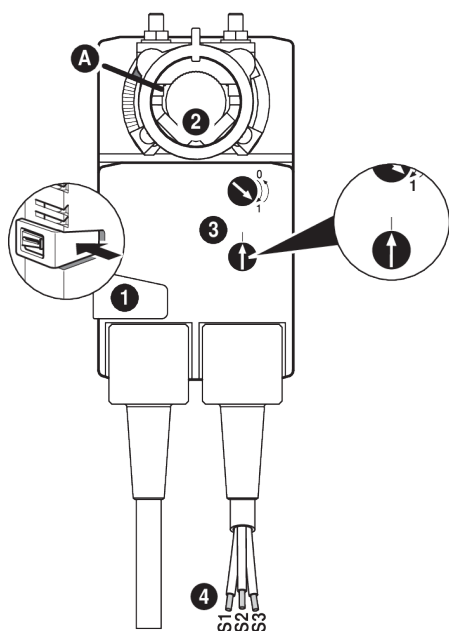


#### Barvy kabelu:

- 1 = modrá
- 2 = hnědá
- 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.

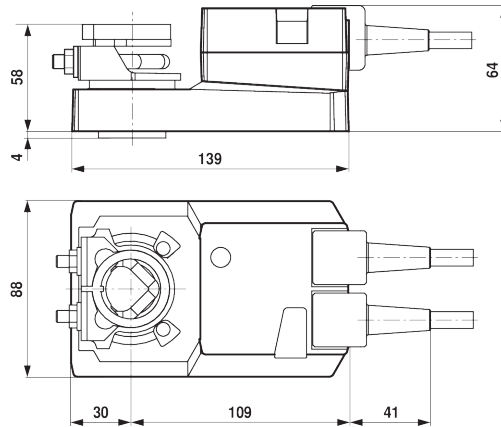
#### 4 Cable

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

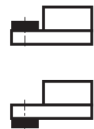
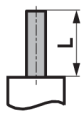


## Rozsah třmenu

			
	10...20	≥10	≤20
CrNi (INOX)	12...20	≥10	≤20

Při použití kruhové hřídele z CrNi (INOX): Ø 12...20 mm

## Délka hřídele



Min. 48

Min. 20