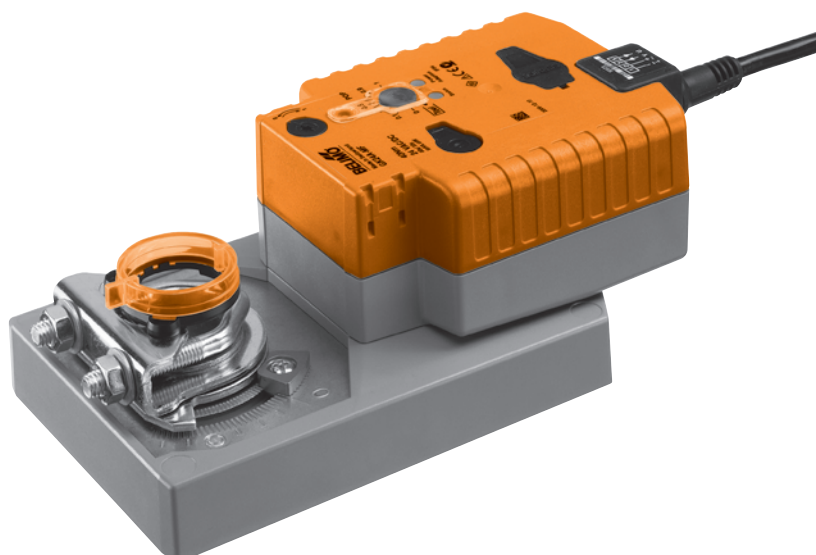


Klapkový pohon s technologií kondenzátoru pro přestavování VZT klapek s havarijní funkcí a s rozšířenými funkcemi ve vzduchotechnických a klimatizačních zařízeních budov a laboratoří

- velikost klapky do cca 8 m<sup>2</sup>
- krouticí moment 40 Nm
- napájecí napětí AC/DC 24 V
- ovládání: otevřeno-zavřeno


**Technická data**

<b>Elektrická data</b>	napájecí napětí	AC 24 V, 50/60 Hz / DC 24 V
	funkční rozsah	AC 19,2 ... 28,8 V / DC 21,6 ... 28,8 V
	příkon	provoz 11 W @ jmenovitý moment klidová poloha <3 W dimenzování ≤21 VA
	připojení	kabel 1 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
<b>Funkční data</b>	paralelní provoz	ano (dbejte údajů o příkonech)
	krouticí moment	≥40 Nm
	přidržený moment	≥40 Nm
	nastavení havarijní polohy (POP)	0...100% nastavitelný (přepínač POP)
	souběh	±5%
	směr otáčení	motor volitelná přepínačem ↻ / ↻ havarijní poloha volitelná přepínačem 0 ... 100%
	Směr otáčení	při poloze přepínače 1 ↻ resp. 0 ↻
	ruční přestavení	vyřazení převodu pomocí tlačítka
	pracovní úhel	max.95°↔, oboustranně omezený přestavitelnými mechanickými dorazy
	doba přestavení	motor 150 s / 90°↔ havarijní poloha 35 s @ 0 ... 50°C
	hladina hluku	motor ≤53 dB (A) @ 90 s doba přestavení ≤52 dB (A) @ 150 s doba přestavení havarijní přestavení ≤61 dB (A)
	životnost	projektovaná životnost 15 let plné cykly 100'000 dílicí cykly 1'000'000
	<b>Bezpečnost</b>	ukazatel polohy
ochranná třída		III malé napětí UL Class 2 Supply
krytí		IP54 NEMA 2, UL Enclosure Type 2
rušení EMV		CE dle 2004/108/EG
certifikace		zkoušeno dle IEC/EN 60730-1a IEC/EN 60730-2-14 cULus dle UL 60730-1A a UL 60730-2-14 a CAN/CSA E60730-1:02
funkce		typ 1.AA
měření rázového napětí		0,8 kV
stupeň znečištění okolí		3
teplota okolí		-30 ... +50 °C
skladovací teplota		-40 ... +80 °C
vlhkost okolí	95% r.v., nekondenzační	
údržba	bezúdržbové	

**Názvy a zkratky**

CPO = Controlled power off / kontrolovaná havarijní funkce  
 POP = Power off position / havarijní poloha  
 PF = Power fail delay time / překlenovací doba

T2-GK24A • cz • v1.0 • 09.2010 • Změny vyhrazeny

## Technická data

(pokračování)

Rozměry / hmotnost	rozměry	viz «Rozměry» na straně 4
	hmotnost	cca 1,8 kg

## Upozornění ohledně bezpečnosti



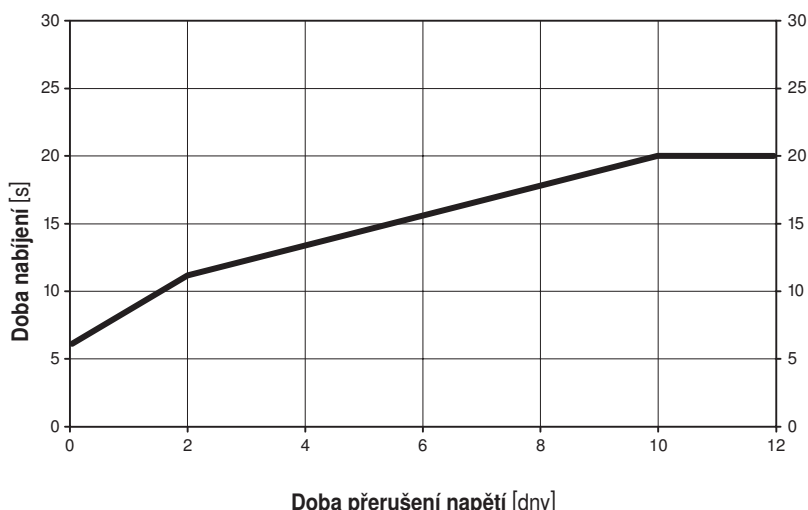
- Pohon nesmí být používán pro aplikace mimo specifikovaný rozsah použití, zejména ne v letectví.
- Montáž smí provádět proškolené osoby. Při montáži je nutné dodržet zákonné a úřední předpisy.
- Zařízení smí otevřít pouze výrobce ve výrobním závodě. Neobsahuje žádné uživatelem vyměnitelné nebo opravitelné součásti.
- Kabel nesmí být z přístroje odstraněn.
- Přístroj obsahuje elektrické a elektronické komponenty a nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní a aktuálně platnou legislativu.

## Vlastnosti výrobku

**Funkce** Pohon unáší větrací klapku za současného nabíjení integrovaných kondenzátorů do požadované do provozní polohy. Přerušení napájecího napětí otočí klapku díky vložené elektrické energii zpět do havarijní polohy.

**Doba nabíjení (start up)** Kondenzátorové pohony vyžadují dobu nabíjení. Za tuto dobu budou kondenzátory nabity na využitelnou úroveň napětí. Tím je zajištěno, aby v případě přerušeného napětí mohl pohon kdykoliv zajet z aktuální polohy do polohy havarijní (POP). Doba nabíjení je zásadně závislá na době trvání přerušení napětí.

Typické doby nabíjení



doba nabíjení [s]	doba přerušení napětí [dny]				
	0	1	2	7	≥10
	6	9	11	16	20

**Dodací stav (kondenzátory)** Pohon je po dodání z výroby úplně vybitý, proto pohon vyžaduje pro první uvedení do provozu cca 20 s na nabíjení, aby kondenzátory dosáhly požadované úrovně napětí.

**Jednoduchá přímá montáž** Jednoduchá přímá montáž na hřídel klapky pomocí univerzálního třmenu, jištění proti přetížení přiloženou pojistkou.

**Ruční přestavení** Ruční přestavení je možné pomocí tlačítka (vyřazení převodu po dobu stisknutí tlačítka příp. zůstane zaaretován).

**Vysoká funkční bezpečnost** Pohon je jištěn proti přetížení, nepotřebuje žádné koncové dorazy a zůstává automaticky stát na dorazu.

**Určení základní polohy / start** Třmen pohonu je z výroby nastaven na 0°<math>\leq</math>. Po vložení napájecího napětí jede pohon do polohy zadané řídicím signálem.

**Přepínač směru otáčení** Přepínač směru otáčení změní po aktivaci směr chodu v řádném provozu. Přepínač směru otáčení nemá žádný vliv na nastavenou havarijní polohu (POP)

**Přepínač havarijní polohy (POP)** Přepínačem «havarijní poloha» lze nastavit požadovanou havarijní polohu (POP). Při přerušení napětí jede pohon, po zohlednění z výroby nastavené překlenovací doby (PF) 2 s, do zvolené havarijní polohy.

## Příslušenství

	Popis	Technický list
Elektrické příslušenství	pomocný spínač S..A..	T2 - S..A..
	zpětnovazebný potenciometr P..A..	T2 - P..A..
	adaptér Z-SPA Tento adaptér je nutné objednat, pokud je zapotřebí pomocný spínač nebo zpětnovazebný potenciometr a současně se třmen montuje na zadní stranu pohonu (např. montáž při zkrácené hřídeli).	
Mechanické příslušenství	různé příslušenství	T2 - Z-GM..A../GK..A..

## Elektrická instalace

## Schéma připojení

## Upozornění

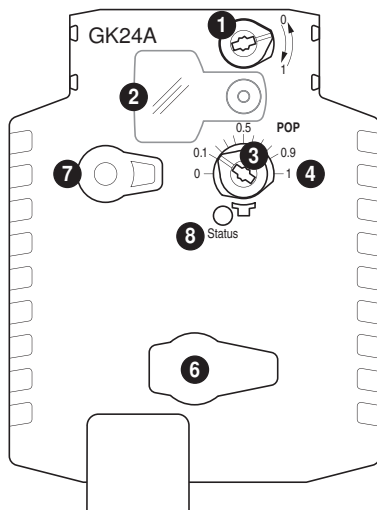
- Připojení přes oddělovací transformátor.
  - Paralelní připojení dalších pohonů je možné.
- Dbejte údajů o příkonech.



## Barvy kabelu:

- 1 = černá
- 2 = červená

## Zobrazení a ovládací prvky



- 1 přepínač směru otáčení
- 2 kryt na tlačítko POP
- 3 tlačítko POP
- 4 stupnice pro ruční nastavení

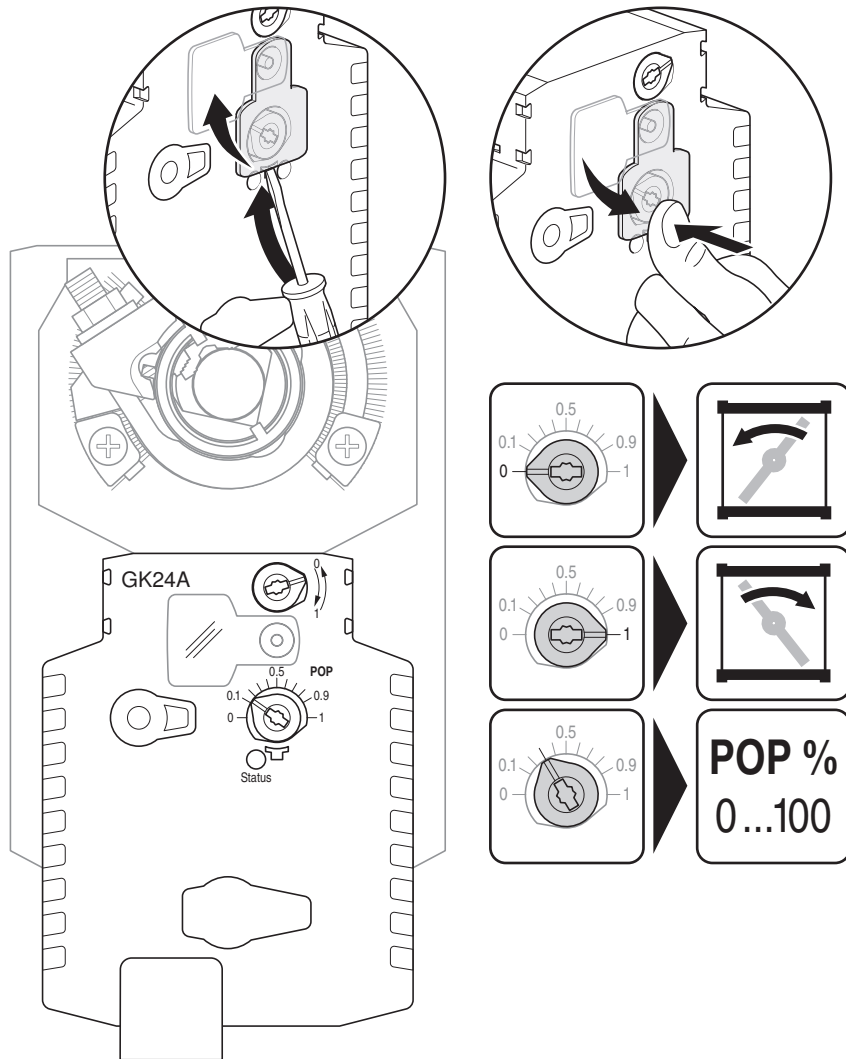
- 6 (žádná funkce)
- 7 vyřazovací tlačítko
- 8 ukazatel LED zelená

vypnuté: není napájecí napětí nebo porucha  
svítící: provoz

## Zobrazení a ovládací prvky

(pokračování)

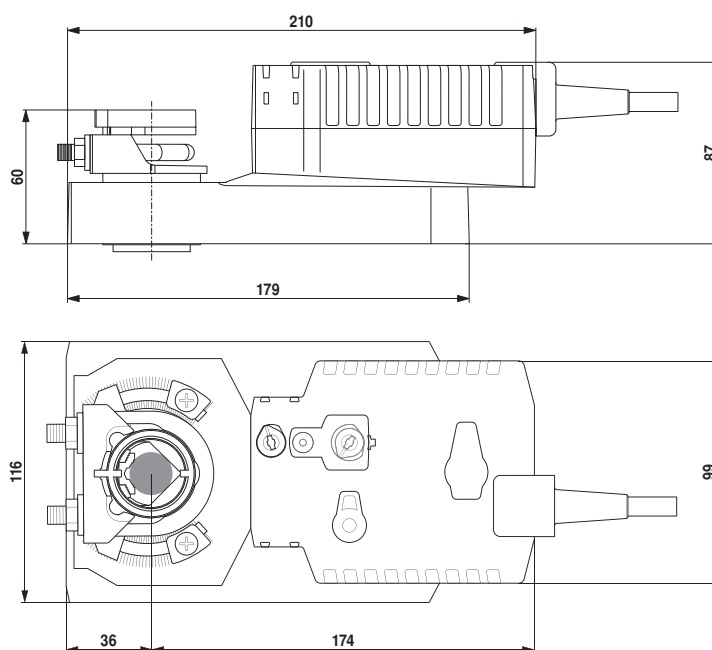
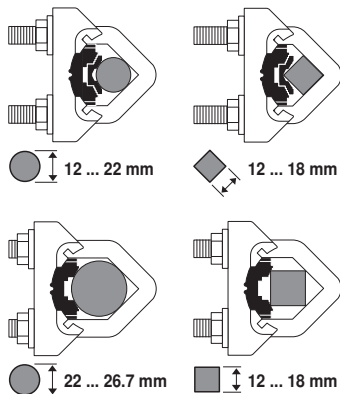
## Nastavení POP Power off position



## Rozměry [mm]

## Rozměrové schéma

osa klapky	délka			
	≥52	12 ... 26,7	≥12	≤25,5
	≥20	12 ... 26,7	≥12	≤25,5



\* Při použití pomocného spínače nebo zpětnovazebního potenciometru viz «Příslušenství».