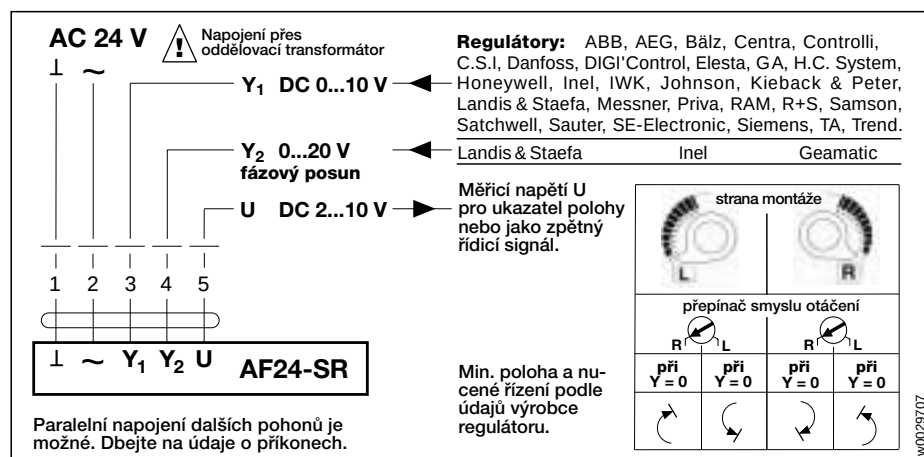




p0019805

Schéma připojení



Technická data	AF24-SR
napájecí napětí	AC 24 V 50/60 Hz V
funkční rozsah	AC 19,2...28,8
dimenzování	10 VA
příkon	5 W při natahování pružiny, 2,5 W v klidové poloze
připojení	kabel 1m, 5×0,75 mm ²
řídicí signál Y ₁	DC 0...10 V @ vstupní odpor 100 kΩ (0,1 mA)
řídicí signál Y ₂	0...20 V fázový posun @ vstupní odpor 8 kΩ (50mW)
pracovní rozsah	DC 2... 10 V (pro řídicí signál Y ₁) 2... 10 V fázový posun (pro řídicí signál Y ₂)
měřicí napětí U	DC 2... 10 V @ max.0,5 mA (pro pracovní úhel 0...100%)
souběh	± 5%
smysl otáčení	-motor volitelný přepínačem vlevo/vpravo -zpětný chod pružiny volitelný montáží vlevo/vpravo
krouticí moment	-motor min. 15 Nm (u jmenovitého napětí) -zpětný chod pružiny min. 15 Nm
pracovní úhel	max. 95° (nastavitelný 26...95% pomocí přiloženého omezovače pracovního úhlu)
doba přestavení	motor 150 s, zpětný chod pružiny ≈ 16 s
hladina hluku	motor max. 45 dB (A), pružina ≈ 62 dB (A)
životnost	≈ 60 000 otočných cyklů
ukazatel polohy	mechanický
ochranná třída	III (bezpečné malé napětí)
krytí	IP 54
teplota okolí	-30...+50 °C
skladovací teplota	-40...+80 °C
kontrola vlhkosti	dle EN 60335-1
rušení EMV	CE dle 89/336/EWG a 92/31/EWG
údržba	bezúdržbové
hmotnost	2700 g

Velikost klapek až do cca 3 m²

Spojité pohony (AC 24 V)

Nastavení DC 0...10 V nebo 0...20 V fázový posun

Zpětné hlášení polohy DC 2...10 V

Ruční ovládání se zabudovanou fixací polohy

Mnohostranné použití

Přestavování vzduchotechnických klapek s bezpečnostní funkcí (např. protimrazová, protipožární a hygienická).

Zvýšená provozní spolehlivost

AF24-SR uvádí klapku do provozní polohy za současného napínání pružiny zpětného chodu. Energie pružiny uvede klapku při přerušení napájení zpět do bezpečnostní polohy.

Jednoduchá montáž a uvedení do provozu

Pohon, vybavený třmenem, lze rychle a jednoduše namontovat na hřídel klapky a zafixovat přibalenou závlačkou proti přetočení. Pomocí imbus klíče lze klapku ovládat ručně a zafixovat v libovolné poloze. Deblokaci lze provést buď ručně nebo automaticky vložením napájecího napětí. Je-li při ručním ovládání připojeno ovládací napětí, dojde pohon po přezkoušení nejprve do bezpečnostní polohy a teprve potom do polohy předem dané signálem Y.

Elektrické příslušenství (viz dok. 2.Z-)

SG...24 vysílač polohy
ZAD24 digitální ukazatel polohy

Mechanické příslušenství

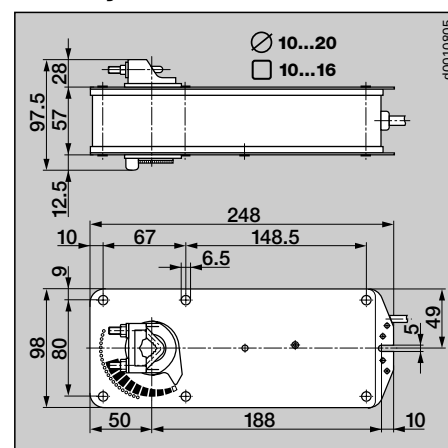
ZG-AF příslušenství pro ovládání táhlem viz str. 9

Řídicí a kontrolní funkce viz str. 7

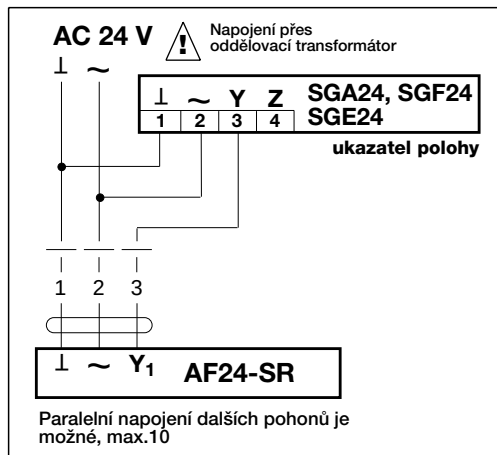
Příklad montáže viz str. 10

Důležité upozornění ve věci použití a určení krouticího momentu klapkových servopohonů viz str. 3.

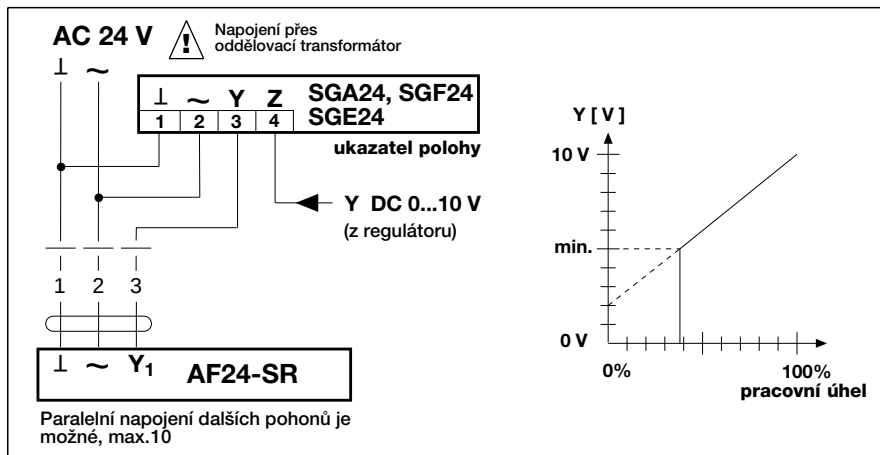
Rozměry



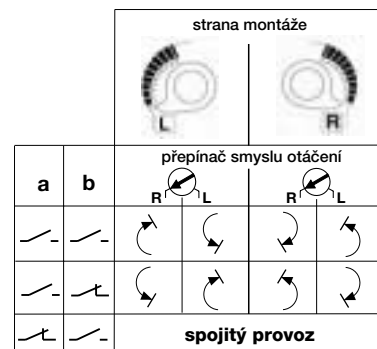
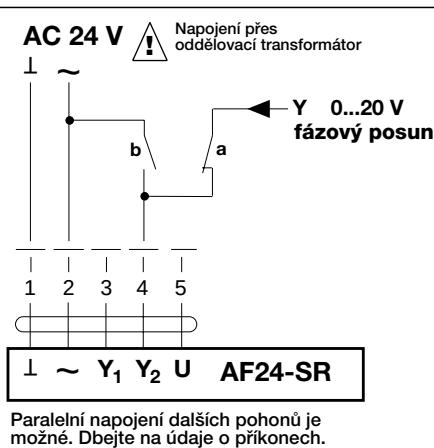
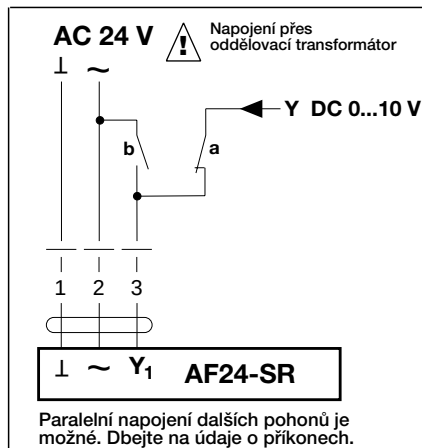
Dálkové ovládání 0...100 %



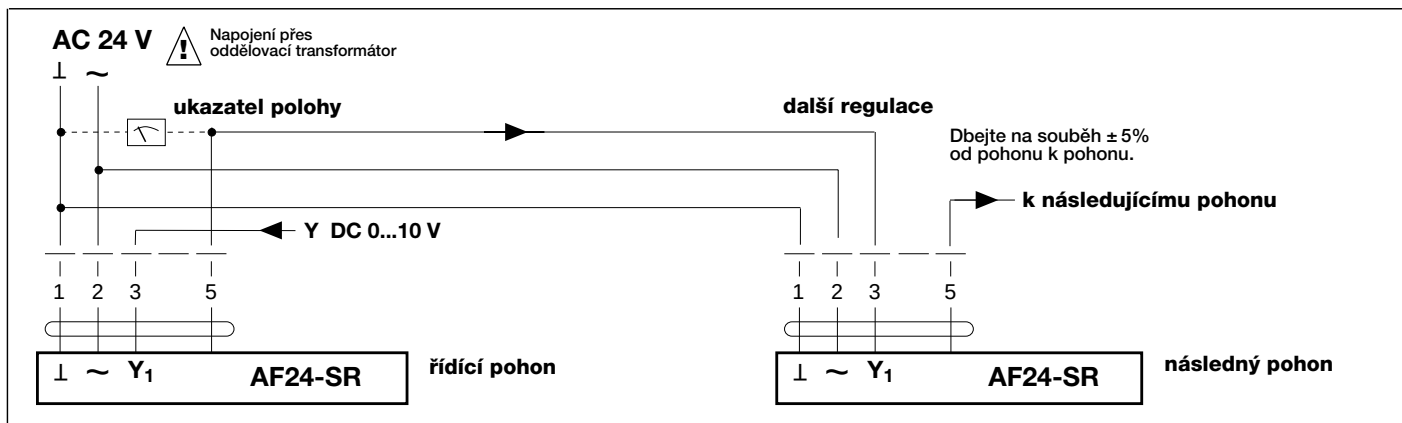
Ohraničení minima



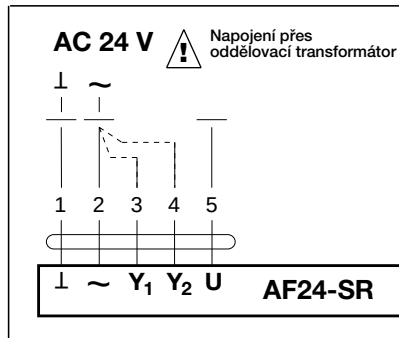
Nucené řízení



Ukazatel polohy a / nebo zpětná regulace (v závislosti na poloze)



Kontrola funkce



Postup:

- na svorky 1 a 2 připojte AC 24 V
- rozpojte svorky 3 a/nebo 4:
 - při poloze přepínače smyslu otáčení "L": pohon běží vlevo
 - při poloze přepínače smyslu otáčení "R": pohon běží vpravo
- svorky 2 a 3 nebo 2 a 4 spojte na krátko: pohon běží v protisměru