


K281X012

Popis

Motor K281 je pohon určený k ovládání směšovacích ventilů R298 nebo R298N v systémech vytápění nebo chlazení. K ovládání může být použita řídicí jednotka KLIMAbus KPM30 nebo KPM31.

Verze a kódy

Kód	Napájení	Řízení	Připojení
K281X012	24 Vac	Proporcionální 0-10 V	M30x1,5

Příslušenství

P19Y001: přechod se závitem M30 x 1,5 a plastovým víčkem pro manuální ovládání ventilů R298 a R298N se závitem M28 x 1,5.

Technická data

Codice	K281X012
Řídicí napětí	0-10 V
Typ ekvitermního regulátoru	KPM30/KPM31
Napájení	24 V; 50/60 Hz
Typ regulace	Automaticky
Osová síla ovládacího dříku	120 N +30 % -20 %
Maximální zdvih dříku	6,3 mm
Doba přestavení při max. rychlosti	50 sekund.
Příkon	2,5 VA / 1,5 W
Ochranná třída	IP43
Rozsah skladovacích teplot	-20÷65 °C bez kondenzace
Rozsah provozních teplot	0÷50 °C bez kondenzace
Elektrické připojení	kabel 3 x 0,35 mm ² délka 1,5 m
Provozní hlučnost	< 30 dB(A)

Materiály

- Kryt: ABS + PC
- Dřík: PA66 - GF30
- Převlečná matice: ČSN EN 1264 - CW614N

Charakteristika

- Mosazná matice pro montáž na tělo ventilu: M30x1, 5 mm
- Dvoubarevná LED (zelená/červená), indikátor provozního stavu
- Barva krytu: bílá

Popis funkce

Kalibrace

Po připojení napájení motor provede automatickou kalibraci svých koncových poloh. Po jednom kompletním cyklu motor zcela zasune dřík do motoru. Po tomto nastavení, motor pohybuje dříkem v závislosti na velikosti ovládacího napětí. Pokud je motor v základním režimu řízení (DA), tak při stoupajícím napětí (od 0V k 10V) se dřík z motoru vysouvá. Motor lze nastavit i do inverzní funkce (RA), to znamená, že při stoupajícím napětí se dřík zasouvá.

Ověřování koncové polohy

Když je ovládací napětí dlouhodobě na 100%, motor každé 2 hodiny po dobu asi 60 vteřin ověřuje koncovou polohu zdvihu.

Režim motoru	Vstup	Směr pohybu dříku
Základní režim	0...10 Vdc	↓ Dřík se vysouvá
	10...0 Vdc	↑ Dřík se zasouvá
Inverzní režim	0...10 Vdc	↑ Dřík se zasouvá
	10...0 Vdc	↓ Dřík se vysouvá

Signalizace provozního stavu

Motory s proporcionálním řízením jsou vybaveny dvoubarevnou LED (zelená-červená), která poskytuje informace o provozním stavu.

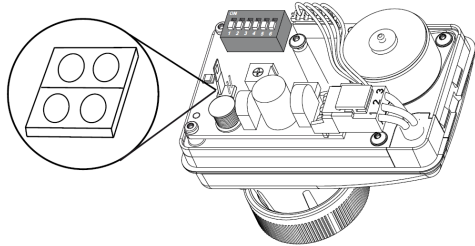
LED	Význam
Nesvíí	Bez napájení
Bliká zeleně	Dřík je v pohybu
Bliká zeleně	Dřík je v koncové poloze
Svíí zeleně	Dřík je v požadované poloze
Bliká červeně	Kalibrace
Svíí červeně	Bez ovládacího napětí

LED je pod krytem, který lze demontovat pomocí šroubováku.

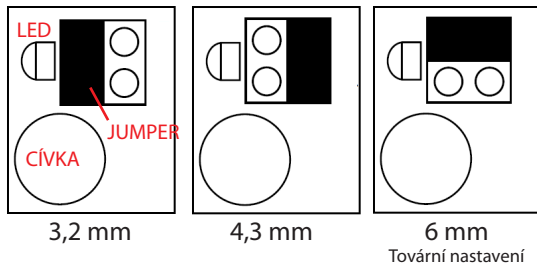


Nastavení můstku

Všechny modely s proporcionálním řízením mají 1 můstek, který umožňuje uživateli měnit následující parametry:



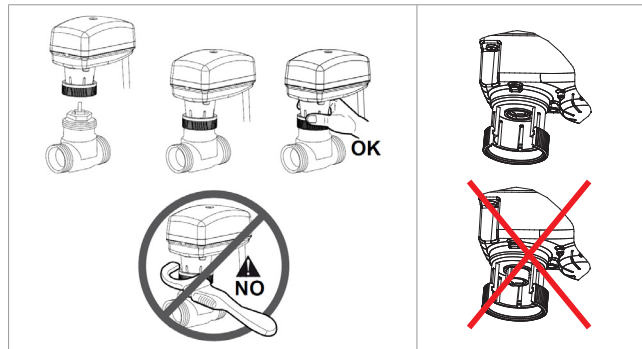
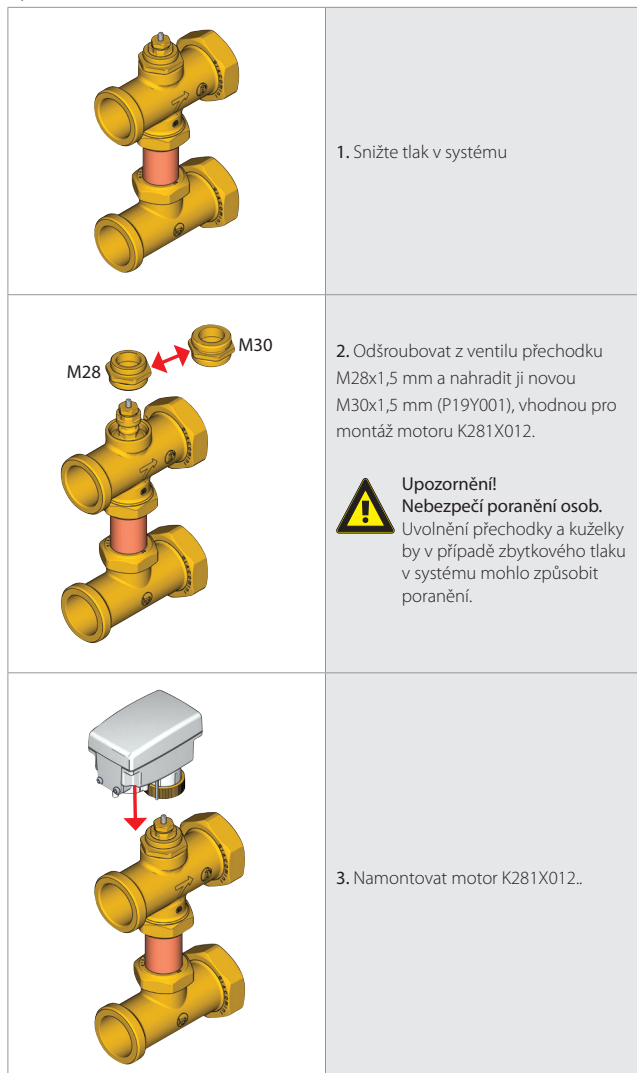
Motor má tovární nastavení na 6 mm. Dle potřeby je možno zdvih změnit na 3,2 mm nebo 4,3 mm.



Instalace

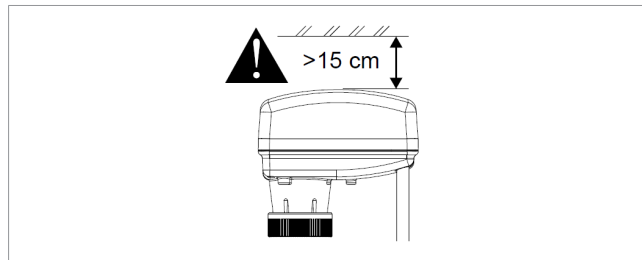
Motor K281X012 může být namontován na kuželkové směšovací ventily řady R298 nebo R298N. V případě potřeby vyměnit závit P19Y001 z M28 x1,5 na M30 x 1,5.

Výměna závitu na ventilu

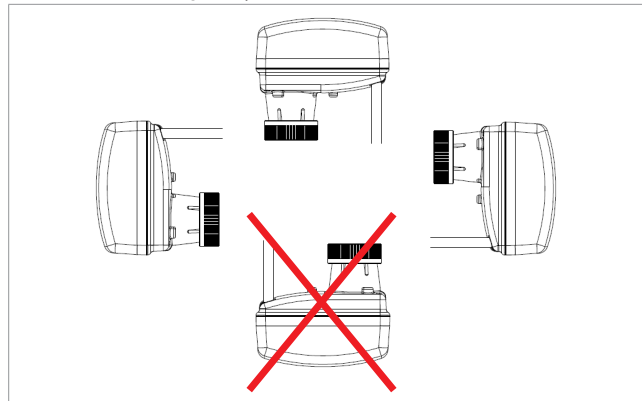


Upozornění!
Nikdy nedotahujte převlečenou matku klíčem.

- Doporučuje se montáž ventilů svisle nebo pod úhlem nejvýše 90 ° na snadno přístupném místě.
- Nemontujte pohon vzhůru nohama, aby se zabránilo odkapávání vody, která by mohla vstoupit do krytu a poškodit mechanismus nebo motor.
- Nezakrývejte izolačním materiálem.
- Nechte dostatečný prostor pro odstranění pohonu



Povolené montážní polohy



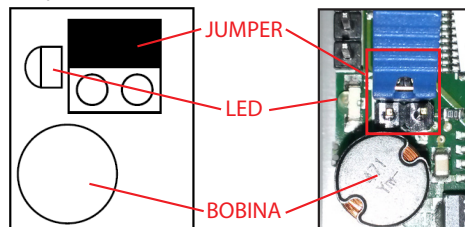
Použití motoru v kombinaci s KPM30 nebo KPM31

V případě použití motoru s KPM30 nebo KPM31 musí být DIP SWITCH přepínače a můstek nastaveny následujícím způsobem:

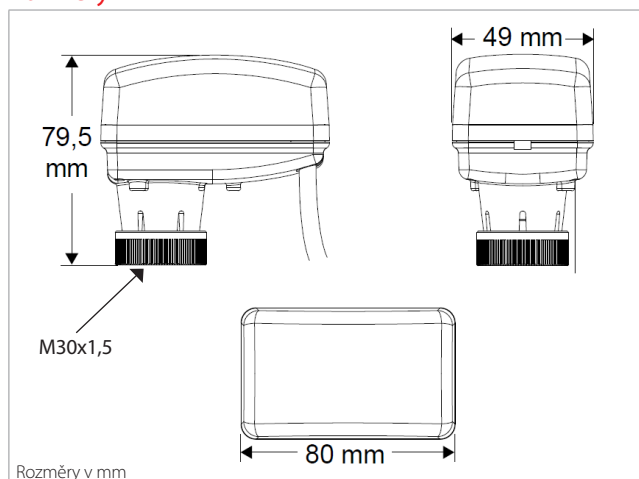
Dip Switch:



Jumpers:



esempio

**Rozměry****V souladu s**

- značka CE
- EMC 2004/108/ES
- Směrnice o nízkém napětí 2006/95/ES

Další informace

Pro více informací navštivte web www.giacomini.cz nebo kontaktujte naše technické oddělení: ☎ (+420) 483 736 060 - 2

✉ info@giacomini.cz. Údaje a návody v této publikaci jsou pouze informativní. Společnost GIACOMINI CZECH, s.r.o., má právo je kdykoliv bez upozornění změnit z technických nebo komerčních důvodů. Zde uveřejněné informace nezbavují uživatele povinnosti dodržovat příslušné předpisy a zákony při provádění instalací. **GIACOMINI CZECH, s.r.o., Erbenova 15, 466 02 Jablonec nad Nisou, Česká republika**