

Návod na použitie

Séria: ER1060

Trubkový pohon pre rolety a žalúzie

Vážení zákazníci,
Zvolili ste si kvalitný trubkový pohon, veríme, že budete spokojní. S trubkovým pohonom možno ľahko a lacno vytvoriť bezdrôtovo ovládaný elektromechanický pohon pre rolety a žalúzie.

Trubkový pohon je dodávaný s vysokým štandardom kvality a spoľahlivosti, je bezúdržbový, odolný a robustný, motor beží ticho a presne.

Výrobok spĺňa požiadavky podľa platných európskych a národných predpisov a zákonov.

Manuál popisuje inštaláciu, elektrické pripojenie a prevádzku trubkových pohonov.

Bezpečnostné pokyny pred prvým použitím pohonu a v prevádzke

Montáž a elektrické pripojenie musí byť vykonané odborne spôsobilou osobou. Nesprávna montáž / inštalácia môže viesť k poškodeniu pohonu. Uvedené obrázky sú pomocou k inštalácii. Pri práci na elektrických zariadeniach môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom! Sieťové pripojenie trubkového pohonu a všetky práce na elektrických systémoch môžu byť vykonané len kvalifikovaným odborníkom. Všetky montážne a elektroinštalčné práce sa vykonávajú pod napätím 230V. Nedodržanie bezpečnostných predpisov môže byť životu nebezpečné. Musia byť dodržané príslušné predpisy pre elektroinštaláciu vo vlhkom prostredí. Pri použití chybného zariadenia by mohlo dôjsť k ohrozeniu osôb a hmotným škodám. Pohon a napájanie musia byť kontrolované a v bezchybnom stave. Nikdy nepoužívajte chybný alebo poškodený pohon. Ak zistíte poškodenie pohonu alebo napájanie, obráťte sa na servis.

Pri manipulácii dbajte na svoju bezpečnosť, zabezpečte produkt proti poškodeniu. Pohony po životnosti musia byť odovzdané na likvidáciu do zberných dvorov určených pre elektro odpad.

Užívateľ musí byť poučený o bezpečnom používaní trubkového pohonu.

Počas posuvu rolety a žalúzie sa nesmú ľudia zdržiavať v ich blízkosti. Zabráňte deťom prístup k ovládaniu pohonu. Všetky čistiace a servisné práce robte a žalúzií vykonávajte po vypnutí napájania.

Použitie

Trubkové pohony sú určené výhradne pre vyťahovanie a zaťahovanie roliet a žalúzií.

Postupujte podľa návodu a požiadaviek na použitie.

Udržujte napájací kábel pohonu umiestnený vnútri osemhranného hriadeľa v súlade s predpismi pre montáž. Používajte iba originálne súčasti a príslušenstvo od výrobcu. Pre montáž pohonu je nutné zabezpečiť v jeho blízkosti pevnú elektroinštaláciu s poistkou a ochranou pred prepätím.

Pokyny pre montáž

Skontrolujte obsah balenia. Pred inštaláciou trubkového pohonu odstráňte všetky káble, ktoré nie sú nutné pre inštaláciu a prevádzku. Pohyblivé časti pohonov, ktoré pracujú do výšky 2,5 m nad zemou musia byť chránené. Bezdrôtový vypínač musí byť inštalovaný vo výške najmenej 1,5 m od pohonu a pohyblivých častí.

Hriadeľ musí byť umiestnený vodorovne, v prípade umiestnenia na krivo môže dôjsť počas návinnu k poškodeniu pohonu a rolety. Hriadeľ po umiestnení musí byť ľahko prístupný.

Inštalácia trubkového pohonu

Nasledujúce pokyny slúžia na inštaláciu pre štandardné montážne situácie trubkového pohonu.

Hnacie ústrojenstvo pohonu môže byť inštalované na pravú alebo ľavú stranu boxu hriadeľa. Návod na inštaláciu je uvedený pre pravú stranu.



Strana so stenovým ložiskom a strana unášača pohonu, ako aj hriadeľ rolety musia byť v 90° uhle voči stene alebo voči ložiskovej konzole. Pohon musí byť nainštalovaný tak, aby bol prístup k zmene nastavenia koncových polôh rolety. Napájací kábel pohonu musí byť uložený tak, aby sa nepoškodil a nezlomil.

Výpočet dĺžky hriadeľa

Pre výpočet dĺžky hriadeľa berte do úvahy montážne rozmery pohonu spolu so stenovým držiakom. Zmerajte dĺžku rolety, stanovte dĺžku hriadeľa a upravte hriadeľ do stanovenej dĺžky. Reznú časť hriadeľa upravte, aby nemala ostré vonkajšie a vnútorné hrany, zabránite zraneniu.

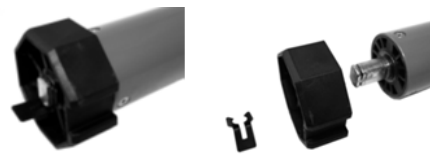
Montáž adaptéra

Posuňte adaptér do koncovy polohy pohonu na doraz. Sledujte na pravej strane polohu drážky v adaptéri.



Montáž/Demontáž unášača

Skontrolujte zaistenie unášača poistkou (montáž z výroby). Pri demontáži unášača uvoľnite poistku a odstráňte unášač z pohonu.



Vloženie trubkového pohonu do hriadeľa rolety

Zasuňte trubkový pohon s unášačom do hriadeľa rolety. Upevnite unášač cez hriadeľ pomocou skrutky, dbajte na to, aby ste sa skrutkou nedotkli pohonu. Medzi unášačom a hriadeľom nesmie byť voľný priestor väčší ako 1 mm.



Nasuňte hriadeľ až na doraz k adaptéru, uistite sa, že adaptér je pevne nasunutý pri korunke pohonu, drážka v adaptéri musí byť vyrovnaná s drážkou v korunke pohonu. Pri nesprávnej inštalácii a následnom spustení môže dôjsť k poškodeniu pohonu.



Montáž PVC koncovky s ložiskom do hriadeľa

Zasuňte koncovku do hriadeľa, aby zapadla do jeho osi (nie je súčasťou balenia).



Inštalácia pohonu

Nasajte na ložisko hlavy pohonu držiak a zaistite závlačkou (súčasťou balenia). Pri montáži dbajte na to, aby zostali nastavovacie skrutky pre koncové polohy prístupné.



Druhú stranu hriadeľa s koncovkou upevnite na držiak (nie je súčasťou balenia). Koncovku zaistíte proti posunutiu cez hriadeľ pomocou skrutky. Koncovka musí byť zasunutá 2/3 svojej dĺžky do hriadeľa.

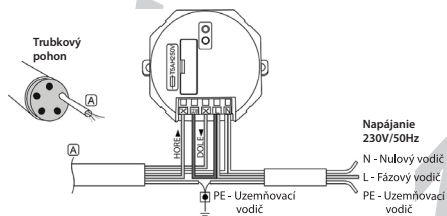
Pripojenie trubkového pohonu k EJLR-1000

Inštaláciu musí vykonať len kvalifikovaný elektrikár pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov. Napájacie káble pohonu musia byť inštalované v samostatnej inštaláčnej krabici.

- Vodiče pohonu – dva „Fázové“ vodiče (čierny a hnedý) zapojte na svorky „EJLR-1000“.
- Jeden vodič pre polohu „Hore“ a druhý vodič pre polohu „Dole“.
- Nulový vodič pripojte na svorku „N“.

Napájanie modulu EJLR-1000

- Fázový vodič pripojte k EJLR-1000 na svorku „L“.
- Nulový vodič pripojte k EJLR-1000 na svorku „N“.
- Prepajte svorku „L“ drôtom so svorkou „COM“.
- Uzemnite ochranné vodiče pohonu a napájania.
- Pre inštaláciu v exteriéri doporučujeme EJLR-1000 umiestniť do inštaláčnej krabice IPB-822.
- Po úspešnej inštalácii zapnite istič prívodu napájania elektrického obvodu, zelená LED na module EJLR-1000 sa rozsvieti. Postup spárovania s diaľkovým ovládačom nájdete v manuáli EJLR-1000.



Inštalácia rolety

Nechajte pohon prejsť do spodnej koncovej polohy až sa zastaví, bez namontovanej rolety.

Roleta je teraz úplne zatiahnutá.

Keďže pohon sa už nachádza v spodnej koncovej polohe, nemusíte túto nastaviť.

Nasadte záves rolety vždy iba s upevňovacou pružinou (nie je súčasťou balenia) na hriadeľ.

Vložte upevňovacie pružiny na krídlo rolety v horne lište, podľa potreby vložte každých 40 cm pružiny do obdĺžnikových otvorov navijacieho hriadeľa.

Mechanické nastavenie koncových polôh

Na hlave pohonu sú 2 nastavovacie skrutky. Horná nastavovacia skrutka slúži pre nastavenie hornej koncovej polohy, spodná nastavovacia skrutka slúži pre nastavenie spodnej koncovej polohy.



Súčasťou dodávky je nastavovací kľúč pre nastavenie koncovej polohy.

Nastavenie hornej koncovej polohy

Otáčaním kľúča smerom k (+) rozšírite koncovú polohu dorazu rolety.

Otáčaním kľúča smerom k (-) zúžite koncovú polohu dorazu rolety.

Po zapnutí pohonu v smere Hore opatrne otáčajte skrutku kľúčom v smere (-), kým sa pohon nezastaví. Ponechajte ovládačom smer Hore a jemne otáčajte skrutku kľúčom v smere (+), kým pohon nedosiahne požadovaný koncový bod.

Nastavenie spodnej koncovej polohy

Po zapnutí pohonu v smere Dole opatrne otáčajte skrutku kľúčom v smere (-), kým sa pohon nezastaví. Ponechajte ovládačom smer Dole a jemne otáčajte skrutku kľúčom v smere (+), kým pohon nedosiahne požadovaný koncový bod. Počas prevádzky sa môžu vyskytnúť menšie odchýlky od pozície koncovej polohy, je to podmienené teplotnými rozdielmi v zime a v lete. V prípade potreby treba urobiť opätovné jemné nastavenie koncových polôh.

Upozornenie

Pohon je vybavený ochranou proti prehriatiu (tepelný spínač). Ak by sa mal pohon prehriať, vypnite ho a počkajte 20 minút až potom ho znovu uvedte do prevádzky. Aby sa zabezpečila dlhá životnosť, nenechávajte pohon bežať dlhú dobu, max. 4 minúty.

Riešenie problémov

Chyba	Príčina	Riešenie
Pohon sa otáča v nesprávnom smere.	Zameňte hnedý a čierny vodič.	Skontrolujte elektrické pripojenie. Zameňte hnedý a čierny vodič na pripojení.
Pohon sa otáča len v jednom smere.	Koncový spínač pre druhý smer sa aktivoval.	Otáčajte skrutku koncového spínača v želanom smere chodu (+).
Pohon nepracuje správne.	Pretiaženie.	Dbajte na to, aby sa hriadeľ, ochranný kryt a pohon mohli voľne pohybovať.
Pohon sa otáča veľmi pomaly.	Nesprávna montáž.	Skontrolujte hmotnosť rolety (pozrite technické údaje).
Pohon stále beží, náhle zastaví.	Adaptér nie je správne umiestnený.	Skontrolujte, či adaptér správne sedí na príslušnej drážke v korunke pohonu a či je poháňaný.
	Prehriatie alebo pretiaženie.	Výpadok z dôvodu prehriatia (príliš dlhá doba chodu) alebo pretiaženia.

Technické údaje

	ER1060-20	ER1060-30	ER1060-40	ER1060-50
Prevádzkové napätie:	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Výkon (W):	145	191	198	205
Krútiaci moment (Nm):	20	30	40	50
Počet otáčok za minútu:	15	15	15	12
Ťažná sila (kg):	45	68	90	113
Pohon rozmery/dĺžka(mm):	469	539	539	539
Pohon Ø (mm):	45	45	45	45
Osemhranný hriadeľ Ø (mm):	60	60	60	60

Výpočet ťažnej sily pohonu podľa plochy panciera rolety

- Vynásobením výšky x šírky vypočítate plochu panciera.
- Napríklad: výška 2,5 m x šírka 2,1 m = plocha 5,25 m²
- Podľa materiálu panciera sa plocha vynásobí uvedenými hodnotami:
PVC - 4,5kg/m²
Hliník - 5kg/m²
Drevo - 11kg/m²
- Príklad:
Pri použití hliníkovej rolety je výpočet pre použitie vhodného pohonu nasledovný: 5,25m² x 5kg/m² = 26,25 kg
- Pre posuv panciera rolety je vhodný pohon ER1060 - 20 max. ťažná sila 45 kg

- Doba zapnutia: 4 min
- Ochrana: IP44
- Dĺžka sieťového kábla: 2 m
- Váha: 2,02 kg

- Obsah balenia: 1. Pohon, 2. Adaptér, 3. Závlačka, 4. Poistka, 5. Stenový držiak, 6. Nastavovací kľúč, 7. Návod na montáž. Súčiastky 2. a 4. sú umiestnené na pohone už vo výrobe.

- Výrobca: heicko e-ast GmbH - Käthe-Kollwitz-Straße 15 - 51545 Waldbröl - Nemecko
- Distribúcia: KAPPAK, s.r.o., Kvetná 6, 821 08 Bratislava, Slovensko
www.domacaautomatizacia.eu