

***P5/16PR+ - P9/16PR+
R8/17PR+ - R40/17PR+***

CZ ***Návod k instalaci
Trubkové pohony pro rolety***

Důležité informace pro elektrické připojení



BECKER

Obsah

Všeobecně	3
Záruka	3
Bezpečnostní pokyny	4
Použití k určenému účelu	5
Návod k montáži	5
Nastavení koncových poloh	7
Technické údaje	13
Pokyny pro odborného elektrikáře	13
Co dělat, když	14
Příklady připojení	15

Všeobecně

Trubkové pohony P5/16PR+ -P9/16PR+ a R8/17PR+ -R40/17PR+ jsou velmi kvalitní produkty s mnoha charakteristickými znaky:

- **Instalace je možná bez dorazů (od bodu dole k bodu nahoře)**
- **Automatické rozpoznávání koncových poloh je zajištěno při použití dorazových systémů inteligentní elektronikou**
 - **Bezpečné zaklapnutí pojistky proti nadzdvihnutí**
 - **Lehký přitlak na plášť lamel brání jejich zdvihání a zabraňuje pronikání nečistot**
 - **Vhodné pro tuhé hliníkové, ocelové a dřevěné profily**
- **Není nutné seřizování koncové polohy: při použití dorazových systémů se změny délky automaticky vyrovnávají**
- **Bezpečnostní odpojení podle evropské směrnice o strojích (ochrana před opětovným náběhem)**
- **Identifikace točivého momentu u zamrzlých nebo zablokovaných lamel zabraňuje jejich poškození**
- **Optimální úprava zavíracího momentu**
- **Šetrný provoz zařízení i pohonu prodlužuje dobu životnosti**
- **Žádný externí koncový spínač**
- **Jednoduché nastavení koncové polohy závěsu tlačítkem na seřizovací soupravě nebo spínačem na pohonu**
- **Instalace vpravo nebo vlevo**
- **Paralelní spínání více pohonů**
- **Vhodné pro všechny typy ovládání Becker**
- **Kompatibilní s dosavadními motory (čtyřžilový připojovací kabel)**

Při instalaci a při seřizování přístroje postupujte laskavě podle přiloženého návodu k ovládání.

Záruka

Společnost Becker-Antriebe GmbH je zproštěna povinnosti zákonného a smluvního záručního plnění v případě věcných škod a rovněž ručení za produkt, jestliže bez jejího předchozího svolení byly provedeny nebo iniciovány konstrukční změny a/nebo neodborná instalace v rozporu s tímto návodem. Další osoba, která bude s roletami pracovat, musí dbát na to, aby byly dodrženy všechny zákonné a úřední předpisy, zejména předpisy o elektromagnetické kompatibilitě, které jsou nezbytné pro výrobu a informace podávané zákazníkům.

Bezpečnostní pokyny



Opatrně

Označuje možnou nebezpečnou situaci. Pokud k ní dojde, může být důsledkem úraz.



Pozor

Označuje možnou nebezpečnou situaci. Pokud k ní dojde, může být poškozen produkt nebo něco v jeho okolí.



Upozornění

Označuje rady pro používání a další užitečné informace.



Důležitá bezpečnostní upozornění pro uživatele.
Opatrně! Nerespektování pokynů může mít za následek vážné poranění!

- Práce, vč. údržby, na elektroinstalaci smí provádět pouze autorizovaný odborný elektrikář.
- Nedovolte dětem, aby si s ovládáním rolet hrály.
- Pravidelně kontrolujte, zda zařízení není opotřebené nebo poškozené.
- Poškozené zařízení až do opravy bezpodmínečně vyřadíte z provozu.
- Zařízení nespouštějte, jestliže se v nebezpečné zóně nacházejí osoby nebo předměty.
- Při provozu zařízení sledujte nebezpečnou zónu.
- Při provádění údržby a čištění zařízení nebo při provádění těchto prací v jeho blízkosti zařízení vypněte a odpojte od napájecí sítě.
- Mezi pohybujícími se částmi a sousedními předměty zachovejte dostatečnou vzdálenost (nejméně 40 cm).
- Odstraňte nebo zabezpečte místa, kde by mohlo dojít ke smáčknutí nebo usmyknutí.





Důležité bezpečnostní pokyny pro montáž a uvedení do provozu
Opatrně! Nerespektování pokynů může vést k závažným poraněním.
Dodržujte bezpečnostní pokyny EN 60 335-2-97:2000

- Práce, vč. údržby na elektroinstalaci smí provádět pouze autorizovaný odborný elektrikář.
- Při provozu elektrických nebo elektronických zařízení a přístrojů jsou určité části, např. napájecí zdroj, pod nebezpečným elektrickým napětím. Při neodborném zásahu nebo nerespektování výstražných pokynů může dojít k úrazu nebo škodě na majetku.
- Musí být dodrženy všechny platné normy a předpisy pro elektroinstalaci.
- Smí být použity pouze takové náhradní díly, nářadí a přídatná zařízení, která schválila firma Becker.
- V případě neschválených cizích produktů nebo v případě změn příslušenství neručí výrobce nebo prodejce za vzniklé úrazy, majetkové škody nebo následné škody.
- Všechna vedení a řídicí zařízení, která nejsou nutně potřebná pro provoz, musí být před instalací vyřazena z provozu.
- Řídicí zařízení v dohledu od poháněného produktu umístěte do výšky větší než 1,5 m.
- Zajistěte dostatečnou vzdálenost mezi pohybujícími se částmi a sousedními předměty.
- Jmenovitý moment a doba zapínání musí být upraveny podle požadavků poháněného produktu.
- Technické údaje – jmenovitý moment a provozní dobu - najdete na typovém štítku trubkového pohonu.
- Pohybující se části pohonů, které se nacházejí níže než 2,5 m od podlahy nebo na jiné úrovni, musí být chráněny.
- Odstraňte nebo zabezpečte místa, kde by mohlo dojít ke smáčknutí nebo usmyknutí.
- Dodržujte bezpečnostní vzdálenosti podle DIN EN 294.
- Při instalaci pohonu musí být zajištěna možnost odpojení všech pólů od sítě min. šířkou otvoru kontaktů 3 mm pro každý pól (EN 60335).
- V případě event. poškození připojovacího vedení smí jeho výměnu provést pouze výrobce.

Použití k určenému účelu

Trubkové pohony typu P5/16PR+ -P9/16PR+ a R8/17PR+ -R40/17PR+ jsou určeny výhradně pro pohon rolet. Trubkový pohon rozpozná kromě závěsu také bezpečnostní pera proti nadzdvihnutí (např. Zurfluh-Feller, Simu, GAH Alberts nebo Deprat). Tyto systémy se rozpoznávají automaticky



Upozornění

Trubkové pohony jsou navrženy pro použití v jednotlivých zařízeních (jedna roleta na navíjecí hřídel a pohon). Pokud se na jedné navíjecí hřídeli používá několik rolet, není identifikace točivého momentu a funkce pojistky proti nadzdvihnutí zajištěna.

Jiné použití nebo použití přesahující uvedený rozsah se nepovažuje za použití k určenému účelu.



Pozor

Pojistku proti nadzdvihnutí používejte pouze u dostatečně pevných lamel z hliníku, oceli nebo dřeva. Lamela nesmí v zavřené poloze přecházet přes vodící lištu, protože v tom případě hrozí nebezpečí, že bude příliš zatížen kloub mezi oběma nejvyššími lamelami a mohlo by dojít k jeho poškození.

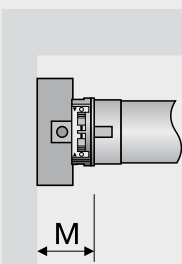
Roleta musí být před dosažením nejspodnější koncové polohy rozvinuta nejméně o 1,5 otáčky. Tak je tomu zpravidla v případě, kdy výška okna přesáhne pětinasobek efektivního průměru hřídele.

Příklad:

**60 osmihranný hřídel s pojistkou proti nadzdvihnutí Zurfluh-Feller:
Efektivní průměr hřídele: 9 cm → min. výška okna > 45 cm.**

Návod k montáži

1



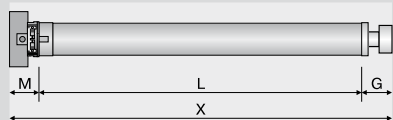
Montér se musí nejprve ubezpečit o potřebné pevnosti zdiva, event. roletový kastlík (točivý moment pohonu plus hmotnost rolet).



Opatrně

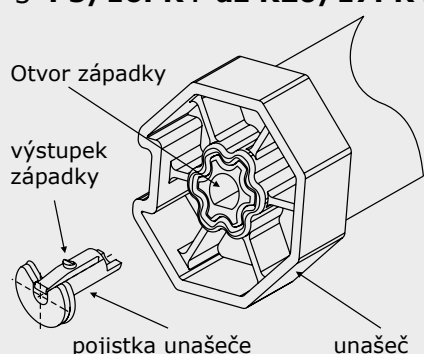
El. připojení smí provádět pouze odborný elektrikář. Před montáží je nutné odpojit přívod el.energie tak, aby zařízení nebylo pod napětím. Přiložené informace o připojování předejte laskavě elektrikáři, který bude instalaci provádět.

2



1. Zjistěte si boční potřebu místa (M) pro hlavu, opěrné ložisko a ložisko motoru (obr. 1), abyste si mohli vypočítat potřebnou délku navíjecího hřídele. Světlý rozměr roletového kastlíku (X) minus celková délka nástěnného držáku + hlavy (M) a opěrného ložiska (G) = délka (L) navíjecího hřídele:
$$L = X - (G + M)$$
 (obr. 2).
Změřte vzdálenost od nástěnného ložiska a připojovací hlavy, protože se může měnit podle kombinace motoru a ložiska.

3 P5/16PR+ až R20/17PR+

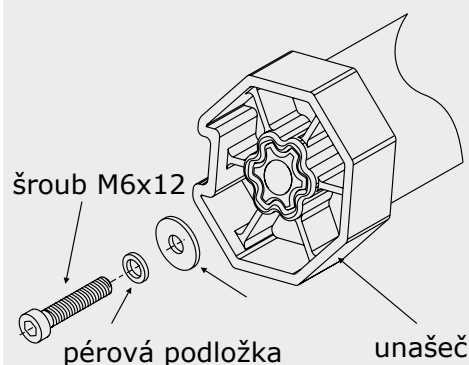


2. Upevněte nástěnné a opěrné ložisko. Při montáži pohonu si uvědomte následující body:
 - **Montáž unašeče s pojistkou unašeče u pohonů P5/16PR+ až R20/17PR+:**
Směr zasunutí pojistky unašeče je daný jeho tvarem. Při zasouvání pojistky dbejte na to, aby západkový výstupek dobře – slyšitelně – zaklapl. Zkontrolujte pevné osazení pojistky zatáhnutím za unašeč (obr. 3).



Návod k použití

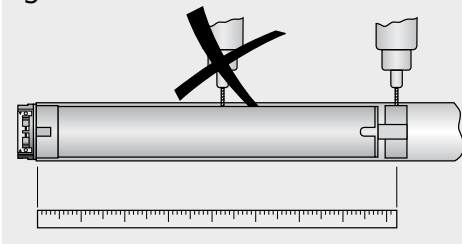
4 P5/16PR+ až R20/17PR+



• Montáž unašeče spojeného šrouby u pohonů R30/17PR+ až R40/17PR+:

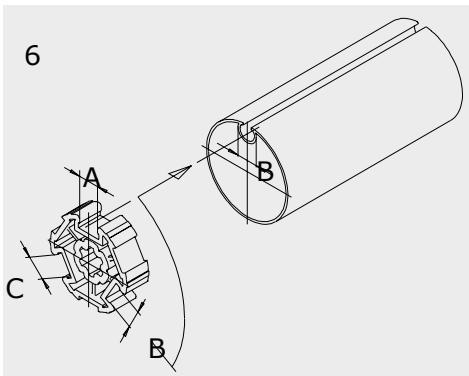
Upevnění se provádí jedním šroubem M6x12. Zajišťuje se podložkou pro M6 a vhodnou pérovou podložkou (obr. 4).

5



1. Před osazením hřídele si zjistěte vzdálenost od konce hřídele do středu unašeče a vyznačte ji na hřídel (obr. 5).

6



• U profilových hřídelí:

Tolerance šířky drážky u různých navíjecích hřídelí lze u některých unašečů vyrovnat vložením unašeče do jiného vybrání drážky. Tato vybrání mají různý rozměr a umožňují přesné osazení pohonu (obr. 6).

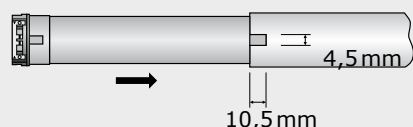
• U kulatých hřídelí:

Vyvlékněte předem trubku na straně motoru, abyste mohli vačku kroužku zasunout do hřídele současně. U kroužků bez unašecí vačky musí být navíjecí hřídel s kroužkem spojen šroubem do plechu 4,8 x 10 mm (obr. 7).

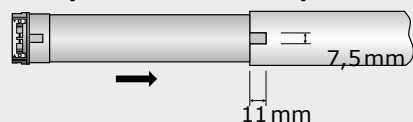
4. Namontuje trubkový pohon s kroužkem (A) a unašečem (B). Trubkový pohon s předem namontovaným kroužkem a unašečem zasuňte do hřídele. Dbejte na správné posazení kroužku a unašeče v hřídeli (obr. 8).

Unašeč trubkového pohonu s navíjecím hřídelem spojte výhradně podle následujících pokynů:

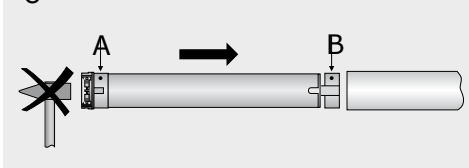
7 P5/16PR+ až R20/17PR+



P5/16PR+ až R20/17PR+



8



Velikost pohonu (mm)	Ø navíjecího hřídele (mm)	Točivý moment max. (Nm)	Upevňovací šrouby unašeče (4ks)
Ø 35	plastový unašeč 40 mm	13	zápustný šroub do plechu ST 4,8 x 10 DIN 7982
Ø 45	plastový nebo tlakově odlévaný unašeč 60 – 70 mm	50	zápustný šroub do plechu ST 6,3 x 10 DIN 7982



Pozor

Při navrtávání navíjecího hřídele nikdy nevrtajte v prostoru trubkového pohonu!

Trubkový pohon nesmí být při zasouvání do hřídele zatlučen a nesmí do navíjecího hřídele spadnout!

Firma Becker doporučuje sešroubovat s navíjecím hřídelem i opěrné ložisko.

5. Hřídel zavěste do ložiska a zajistěte hlavu motoru v držáku pohonu.

6. Smontovanou jednotku složenou z hřídele, trubkového pohonu a opěrného ložiska zavěste do ložisek.

Nastavení koncových poloh

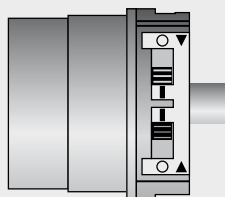
K dispozici jsou 4 možnosti nastavení koncových poloh:

- a) dolní bod k hornímu bodu bez dorazu
- b) dolní bod k hornímu dorazu
- c) pojistka proti nadzdvihnutí v dolní koncové poloze k hornímu dorazu
- d) pojistka proti nadzdvihnutí vysunutí v dolní koncové poloze k hornímu bodu bez dorazu (pouze se seřizovací soupravou).



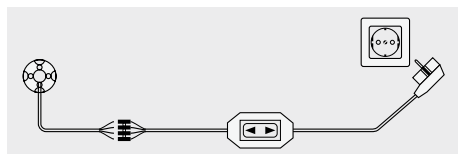
Upozornění

Pokud by se trubkový pohon při pohybu nahoru nebo dolů předčasně zastavil při setkání s nějakou překážkou, je možné tuto překážku uvolnit krátkým posunem do opačného směru, umožnit tak její odstranění a potom obnoveným pohybem nahoru nebo dolů nastavit požadovanou koncovou polohu.



- programovaná poloha
- spínač
- poloha zrušení
- šipka směru otáčení

Nastavení koncové polohy pomocí spínačů (bez nastavovací sady)



Pozor

Souprava není vhodná pro trvalé ovládání a je určena pouze pro uvedení do provozu.

Spojte připojovací kabel trubkového pohonu podle barev s kabelem spínací soupravy (výr.č. 4901 002 181 0), event. ovládacího prvku a připojte se tak na síťové napětí.

a) Dolní bod k hornímu bodu bez dorazu



Upozornění

Při tomto nastavení koncové polohy nedochází k žádnému vyrovnání délky závěsu.

Posuňte oba spínače do polohy zrušení

Vydejte krátký příkaz k posunu.

Najedťte do požadované dolní koncové polohy.

Posuňte spínač směru otáčení „DOLU“ z polohy zrušení do polohy programování.

Potom najedťte do požadované horní koncové polohy.

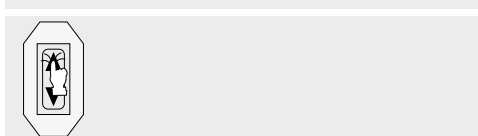
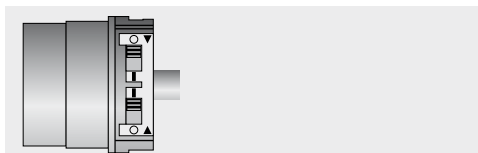
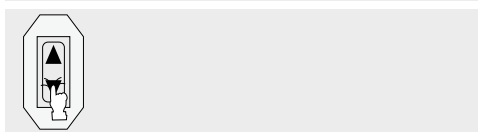
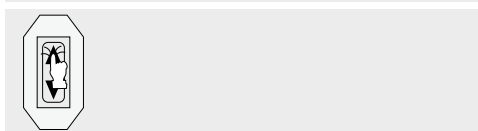
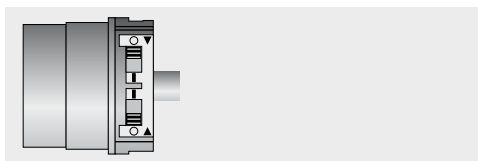
Nyní posuňte spínač směru otáčení „NAHORU“ z polohy zrušení do polohy programování

Koncové polohy jsou nastaveny.



BECKER

Návod k použití



b) Dolní bod k hornímu dorazu

Posuňte oba spínače do polohy zrušení.

Vydejte krátký povel k posunu.

Najedte do požadované dolní polohy.

Posuňte spínač směru otáčení „DOLU“ z polohy zrušení do polohy programování.

Potom proveďte pohyb nahoru proti hornímu, trvale nastavenému dorazu tak, až se trubkový pohon samostatně vypne.

Koncové polohy jsou nastaveny.

c) Pojistka proti nadzdvihnutí v dolní koncové poloze k hornímu dorazu

Posuňte oba spínače po polohy zrušení.

Vydejte krátký povel k posunu.

Posuňte oba spínače do polohy programování.

Najedte do dolní koncové polohy tak, aby se trubkový pohon samostatně zastavil.

Potom proveďte pohyb nahoru proti hornímu, trvale nastavenému dorazu tak, aby se trubkový pohon samostatně vypnul.

Koncové polohy jsou nastaveny.

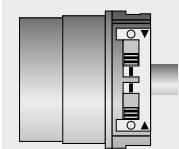
Vymazání koncových poloh spínači

a) Zrušení jedné koncové polohy



Upozornění

Jednu koncovou polohu je možné zrušit pouze tehdy, jestliže byl spínač naprogramován dolní bod k hornímu bodu bez dorazu.

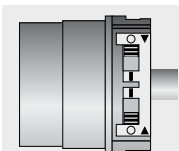


Posuňte spínač vybrané koncové polohy z polohy programování do polohy zrušení.

Vydejte krátký povel k posunu.

Koncová poloha je zrušena.

b) Zrušení obou koncových poloh



Posuňte oba spínače z polohy programování do polohy zrušení.

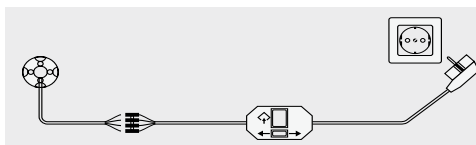
Vydejte krátký povel k posunu.

Obě koncové polohy jsou zrušeny.



Návod k použití

Nastavení koncové polohy pomocí nastavovací sady



Pozor
Nastavovací sada není vhodná pro trvalé ovládání, ale je určena pouze pro uvedení doprovozu.

Spojte připojovací kabel trubkového pohonu podle barev s kabelem nastavovací sady (výr.č. 4935 200 011 0) a připojte se tak na síťové napětí.



Upozornění
Pokud by se trubkový pohon při pohybu nahoru nebo dolů předčasně zastavil při setkání s nějakou překážkou, je možné tuto překážku uvolnit krátkým posunem do opačného směru, umožnit tak její odstranění a potom obnoveným pohybem nahoru nebo dolů nastavit požadovanou koncovou polohu

Akce

Reakce

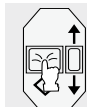
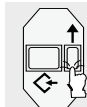
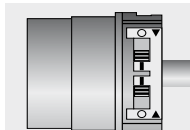
a) Dolní bod k hornímu bodu bez dorazu



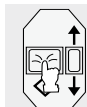
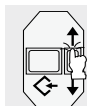
Upozornění
Při tomto nastavení koncové polohy nedochází k žádnému vyrovnání délky závěsu.

Posuňte oba spínače do polohy programování.

Najedte do požadované dolní koncové polohy.



Klak



Klak

Stiskněte na 3 sec programovací tlačítko nastavovací sady.

Potvrzení – „kliknutí“ trubkového pohonu.

Poté najedte do požadované horní koncové polohy.

Stiskněte na 3 sec programovací tlačítko nastavovací sady.

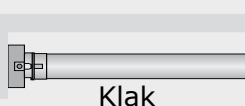
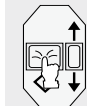
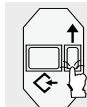
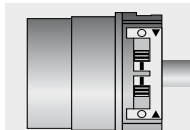
Potvrzení – „kliknutí“ trubkového pohonu.

Koncové polohy jsou nastaveny.

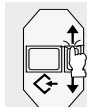
b) Dolní bod k hornímu dorazu

Posuňte oba spínače do programovací polohy.

Najedte do požadované dolní koncové polohy.



Klak



Stiskněte na 3 sec programovací tlačítko nastavovací sady.

Potvrzení – „kliknutí“ trubkového pohonu.

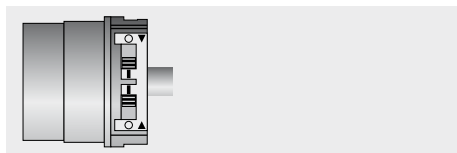
Poté jedte nahoru proti hornímu, trvale nastavenému dorazu.

Trubkový pohon se samostatně vypne.

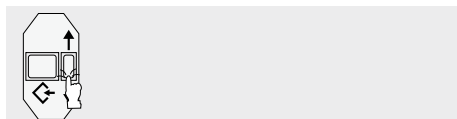
Koncové polohy jsou nastaveny.

Akce	Reakce
------	--------

c) Pojistka proti nadzdvihnutí v dolní koncové poloze k hornímu dorazu

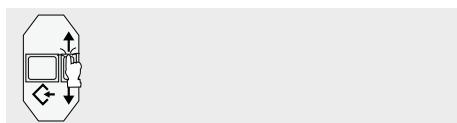


Posuňte oba spínače do programovací polohy.



Najedťte dolů do dolní koncové polohy.

Trubkový pohon se samostatně vypne.

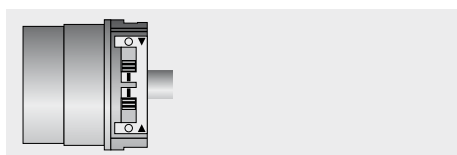


Poté vyjedťte nahoru proti hornímu, trvale nastavenému dorazu.

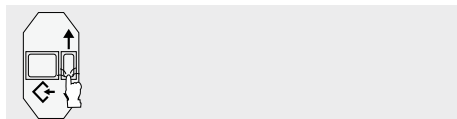
Trubkový pohon se samostatně vypne.

Koncové polohy jsou nastaveny.

d) Pojistka proti nadzdvihnutí v dolní koncové poloze k hornímu bodu bez dorazu

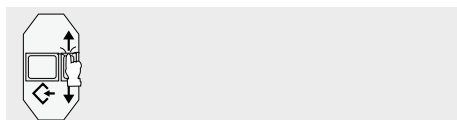


Posuňte oba spínače do programovací polohy.

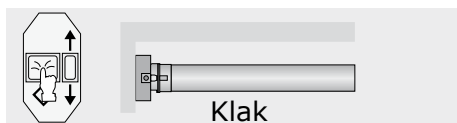


Najedťte dolů do dolní koncové polohy.

Trubkový pohon se samostatně vypne.



Poté vyjedťte do požadované horní koncové polohy.



Stiskněte na 3 sec programovací tlačítko nastavovací sady.

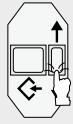
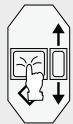
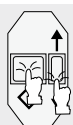
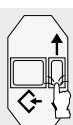
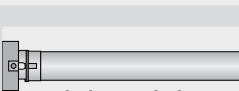
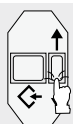
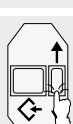
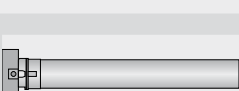
Potvrzení – „kliknutí“ trubkového pohonu.

Koncové polohy jsou nastaveny.



Návod k použití

Zrušení koncové polohy pomocí nastavovací sady.

Akce	Reakce
a) Zrušení koncové polohy v případě, že jsou naprogramovány 2 koncové polohy Najedte do koncové polohy, kterou chcete zrušit.       Klak - Klak	1. Stiskněte tlačítko Reset na jednu sekundu. 2. Navíc stiskněte tlačítko pro posun dolů a podržte je. 3. Uvolněte tlačítko Reset a stále přitom přidržujte tlačítko pro posun. 4. Po jedné sekundě znovu stiskněte tlačítko Reset. Potvrzení – dvojité „kliknutí“ trubkového pohonu.
Koncová poloha je zrušena. b) Zrušení obou koncových poloh Nastavte roletu mezi koncové polohy.       Klak - Klak	1. Stiskněte tlačítko Reset na jednu sekundu. 2. Navíc stiskněte tlačítko pro posun dolů a podržte je. 3. Uvolněte tlačítko Reset a stále přitom přidržujte tlačítko pro posun. 4. Po jedné sekundě znovu stiskněte tlačítko Reset. Potvrzení – dvojité „kliknutí“ trubkového pohonu.
Obě koncové polohy jsou zrušeny.	

Technické údaje

Typ	P5/16PR+	P5/20PR+	P9/16PR+
Točivý moment (Nm)	5	5	9
Otáčky pohonu (min ⁻¹)	16	20	16
Rozsah koncových spínačů	64 otáček		
Napětí	230 V / 50 Hz		
Příkon (W)	85	115	110
Jmenovitý proud (A)	0,36	0,47	0,47
Provozní režim	S2 4 min.		
Ochranná třída	IP 44		
Menší vnitřní průměr trubky (mm)	37		

Typ	R8/17PR+	R12/17PR+	R20/17PR+	R30/17PR+	R40/17PR+
Točivý moment (Nm)	8	12	20	30	37
Otáčky pohonu (min ⁻¹)	17	17	17	17	17
Rozsah koncových spínačů	64 otáček				
Napětí	230 V / 50 Hz				
Příkon (W)	115	125	175	225	230
Jmenovitý proud (A)	0,5	0,53	0,77	0,96	1,18
Provozní režim	S2 4 min.				
Ochranná třída	IP 44				
Menší vnitřní průměr trubky (mm)	44				

Pokyny pro odborného elektrikáře

Trubkové pohony Becker s elektronickým vypínáním koncové polohy je možné zapojovat paralelně. Přitom je nutné si uvědomit maximální zatížení spínacích kontaktů spínacího zařízení (časové spínací hodiny, reléové řízení, spínače atd.).

Pro nastavení směru nahoru a dolů použijte venkovní vodič L1. Ostatní přístroje nebo spotřebiče (žárovky, relé atd.) nesmí být přímo napojeny na přípojovací vedení pohonů. Pohony a přídatné přístroje musí být rozpojeny reléovým řízením.

Při instalaci pohonu je nutné počítat s možností odpojení všech pólů od sítě s min. otvorem kontaktů 3 mm pro každý pól (EN 60335).

Důležité: Používejte pouze mechanicky nebo elektricky blokové spínací prvky s vyhrazenou nulovou polohou! To platí i pro případ, jsou-li v jednom zařízení použity pohony s **elektronickým** odpojováním koncové polohy a s **mechanickým** koncovým odpojením.

Doba přepnutí při změně směru chodu musí být min. 0,5 sec. Spínače a řízení nesmí provádět současně povel „nahoru“ nebo „dolů“.

Pro spouštění pohonů s elektrickým vypínáním koncové polohy používejte pouze spínací prvky (spínací hodiny), které neodebírají potenciál N prostřednictvím pohonu. Výstupy spínacího prvku musí být v klidové poloze bezpotenciálové.

Elektrické přípojky chraňte před vlhkostí.



Upozornění

Trubkové pohony Becker jsou opatřeny značkou CE. Tyto pohony odpovídají platným směrnici EU a splňují předpisy o elektromagnetické kompatibilitě.

Pokud by pohon pracoval současně s přístroji, které obsahují rušivé zdroje, musí elektrikář zajistit potřebné odrušení těchto přístrojů



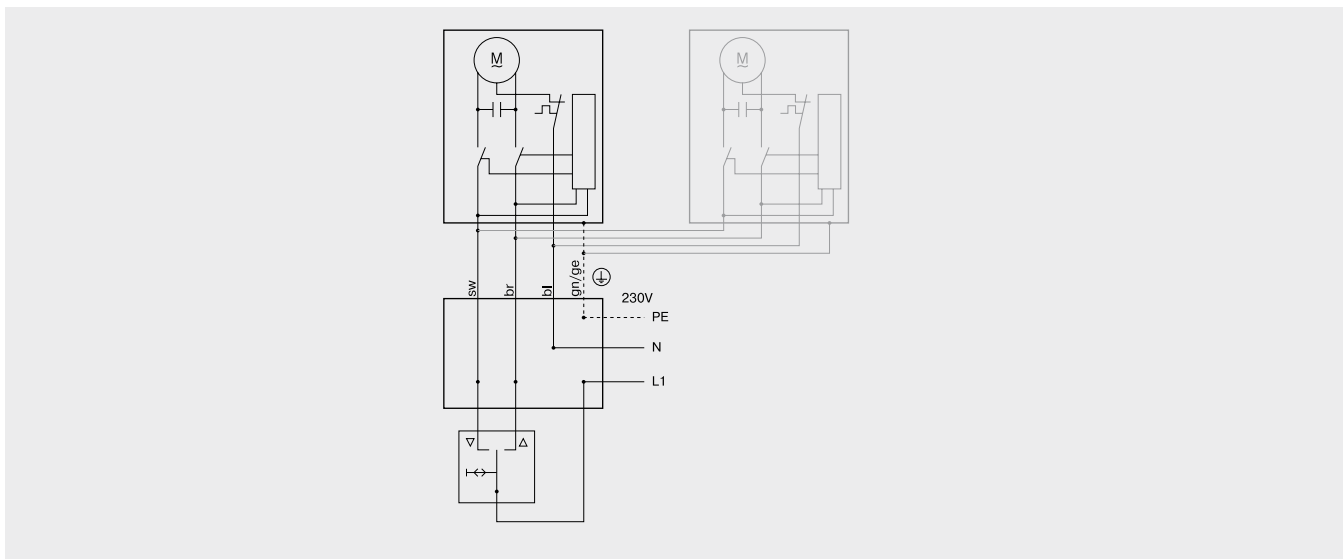
BECKER

Co dělat, když ...

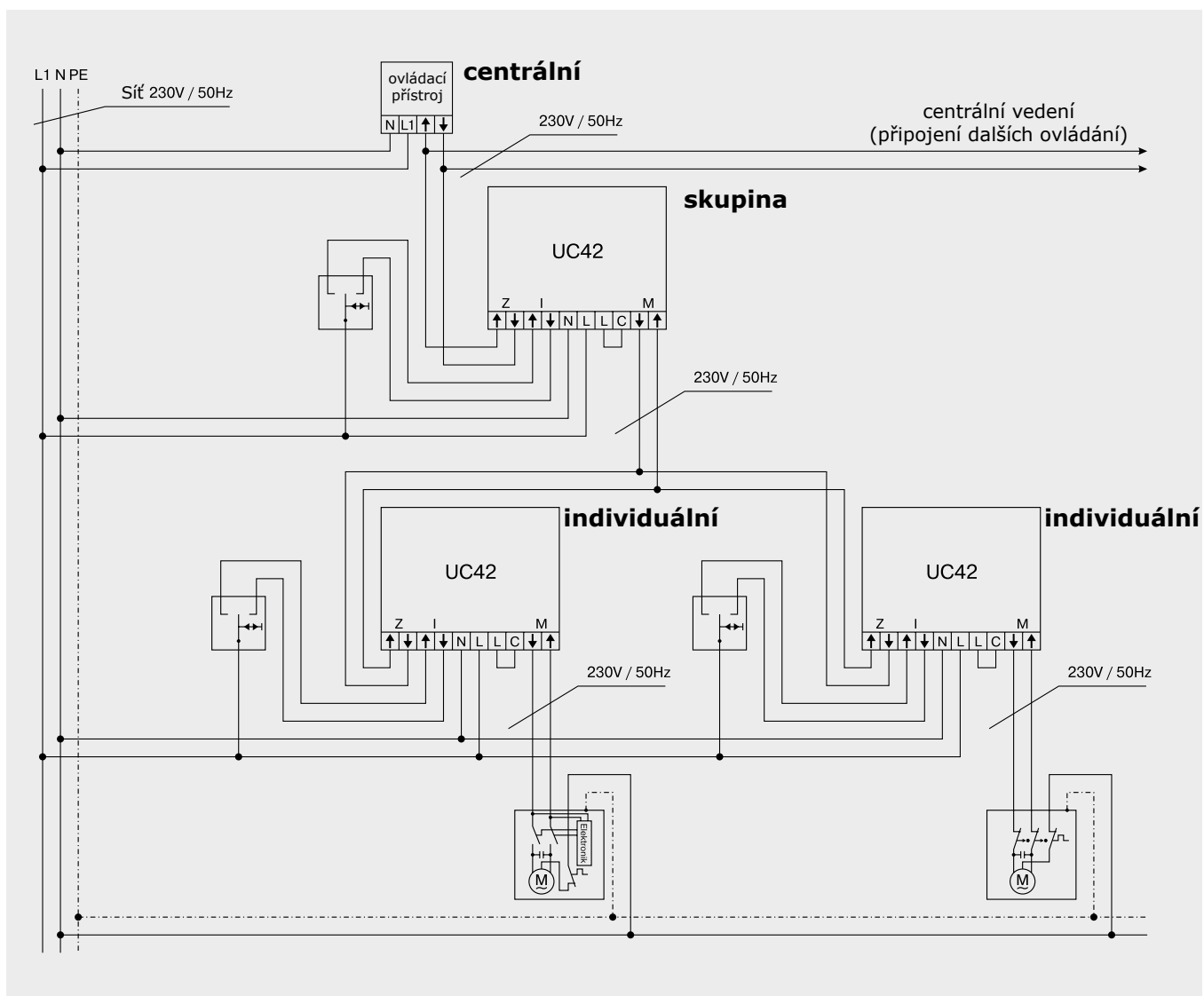
Závada	Příčina	Náprava
Trubkový pohon přejíždí koncovou polohu, event. ji nedosahuje	1. Elektropřípojka byla zkratována v důsledku vlhka.	1. Opravit elektroinstalaci, nově nastavit koncové polohy.
	2. Na připojovací vedení trubkového pohonu jsou napojeny externí spotřebiče.	2. Zkontrolovat elektroinstalaci, odpojit externí spotřebiče, znovu nastavit koncové polohy.
	3. Při větší délce vedení došlo k záměně přípojky L1 a N.	3. Zaměnit L1 a N (N = modrá, L1 = černá/hnědá), znovu nastavit koncové polohy.
	4. Dorazy jsou odtržené, event. se zlomil jeden nebo více závěsů.	4. Opravit zařízení; trubkový pohon nastavit do původní polohy, potom znovu nastavit koncové polohy.
Trubkový pohon se libovolně zastavuje, není možný další pohyb ve stejném směru.	1. Trubkový pohon je přetížený.	1. Použít silnější trubkový pohon.
	2. Zařízení vázne, tření je příliš vysoké.	2. Upravit chod zařízení.
	3. Osazení trubkového pohonu, který měl již nastavené koncové polohy.	3. Zrušit koncové polohy a nastavit nové.
Trubkový pohon nepracuje v zadaném směru	1. Trubkový pohon je přehřátý.	1. Po několika minutách je trubkový pohon znovu připraven k provozu.
	2. Trubkový pohon je vadný (nepracuje ani po delší přestávce).	2. Vyměnit trubkový pohon; stisknout tlačítko Reset na seřizovací soupravě. Přitom není slyšet žádné „klepnutí“ (nouzový program), trubkový pohon lze při demontáži posunovat pomocí nastavovací sady
	3. Trubkový pohon se při posledním chodu ve stejném směru vypnul kvůli překážce.	3. Uvolnit překážku, odstranit ji a zapnout pohon v požadovaném směru.
	4. Vadná elektrická přípojka.	4. Zkontrolovat elektrickou přípojku.
Trubkový pohon pracuje vždy jen asi 5 sec	Trubkový pohon je v nesprávném režimu.	Nově nastavit koncové polohy, event. vyměnit trubkový pohon.
Nastavení koncových poloh pomocí nastavovací sady nefunguje správně	Předem byly nastaveny koncové polohy pomocí spínačů.	Posuňte oba spínače do polohy zrušení. Vydejte krátký pokyn k posunu. Posuňte oba spínače současně do programovací polohy. Znovu nastavte pomocí nastavovací sady koncové polohy.
Nastavení koncových poloh pomocí spínačů nefunguje správně	Koncové polohy byly najížděny více než 16x	Posuňte oba spínače do polohy zrušení. Vydejte krátký pokyn k posunu. Nastavte znovu koncové polohy.

Příklady připojení

Ovládání jednoho / více pohonů - spínačem / tlačítkem



Centrální, skupinové a individuální ovládání pomocí Centronic UnitControl UC42





Becker-Antriebe GmbH
35764 Sinn/Germany

2010 300 191 0 01/06



BECKER