

Návod na použití rolovacích garážových vrat a rolovacích mříží

Typ RT/GT



ALUTOR L&B s.r.o. Nádražní 17, 345 62 Staňkov, tel: 379 492 559

Obsah:

- 1) Charakteristika výrobku, podmínky použití, připravenost objektu pro vlastní montáž
- 2) Požadavky na odbornou způsobnost a stavební připravenost -montáž, údržba, opravy a nastavení -montáž, údržba, opravy a kontroly el. částí
- 3) Montážní návod obecná část pro vrata ovládaná kompenzační pružinou část pro vrata ovládaná trubkovým motorem



1) Charakteristika výrobku

Dělení garážových vrat:

Podle konstrukce -rolovací garážová vrata v boxu -rolovací garážová vrata bez boxu

Podle typu pohonu -trubkový motor v hřídeli -ruční pružinové ovládání

Podle typu použitých lamel -Ve většině použitých případech je pancíř garážových vrat složen z Alu lamel, které jsou vypěněné polyuretanovou pěnou. Velikost použité lamely je dána celkovým rozměrem garážových vrat a požadavky zákazníka.

Lamelová garážová vrata odpovídají EN ČSN 13241-1.

Popis zařízení:

Lamelová garážová vrata se používají především jako stavební prvek v bytové zástavbě, ale také v průmyslových objektech, skladech atd..

Lamelový pancíř je složen z jednotlivých profilů (lamel). Navíjí se na hřídel (je rolován) pomocí pohonného ústrojí. Je veden ve vertikálních profilech (vodících lištách), které jsou opatřeny těsnícími kartáči případně teflonovými kluzáky.

Pohonná jednotka je umístěna ve hřídeli. Může jí být kompenzační pružina případně elektrický trubkový motor. Elektrické motory lze ovládat pomocí tlačítka případně klíčového spínače či radiového ovládání (možnost různých variant).

U manuálního ovládání zvedá obsluha pancíř ručně za pomoci kompenzační pružiny, která obsluhuje při činnosti vyrovnává (odlehčuje) váhu elementu. Vrata jsou standardně vybavena rozvorným zámkem v koncovém profilu, který slouží jako ochrana proti nechtěnému otevření vrat.

Standardní typ garážových vrat lze použít pouze do základního prostředí podle příslušných norem. Zabezpečovací a řídicí prvky pro elektricky ovládaná vrata

Elektrické pohony pro rolovací vrata jsou vybaveny koncovými spínači pro horní a dolní polohy. Při vypnutí el. napětí, resp. zastavení běhu pohonu tlačítkem "STOP", musí dojít k okamžitému zastavení pohybu garážových vrat.

Základní ovládání:

ovládací tlačítka jsou bez aretace (nutnost držet po celou dobu chodu vrat).

Impulsní ovládání: tlačítka jsou impulsní, tj. vrata po krátkém stisku ovládacího prvku dojedou do koncové

polohy, případně je lze opakovaným stiskem tlačítka zastavit. Vrata musí obsahovat optoelektronickou

bezpečnostní koncovou lištu pro kontrolu přítomnosti překážky (ve směru dolů).

Výjimkou jsou vrata domácnostního typu (EN 13241-1). Doporučujeme k vratům s

impulsním řízením dodávat infrazávory

(optické čidlo), které může zareagovat dříve než dojde ke kontaktu vrat (bezpečnostní lišty) s překážkou.

Toto čidlo je však považováno pouze za zabezpečovací prvek nikoli za bezpečnostní.

2) Požadavky na odbornou způsobilost a stavební připravenost

- **Montáž, údržba, opravy a nastavení**

Montáž a servis garážových vrat mohou vykonávat pouze oprávnění pracovníci montážní firmy.

Tito pracovníci musí být odborně a zdravotně způsobilí, seznámeni s požadovanými předpisy a tímto manuálem.

- **Montáž, údržba, opravy a kontroly el. částí**

Jakékoliv zásahy do elektrické části garážových vrat mohou vykonávat pouze pracovníci, kteří mají příslušný paragraf vyhlášky č. 50 pro práci a řízení práce na el. zařízení.

- **Připravenost objektu pro vlastní montáž**

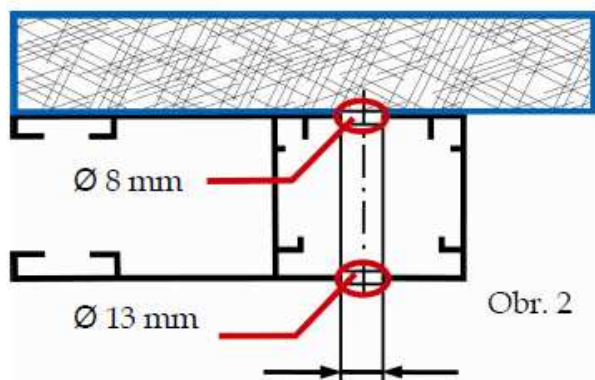
- Pro instalaci vrat se v objektu doporučuje mít ukončeny omítky, podlahy, dostatečné ostění a nadpraží a připravený přívod el. energie – přívod 230V ukončený zásuvkou, vodič 3x1,5

Montážní návod

obecná část

- **Co obsahuje dodávka vrat**
 - balík s boxem a hřídělí
 - balík s vodícími lištami
 - balík se zaaretovaným pancířem
 - průvodní dokumentací a výrobní štítek
 - balík s příslušenstvím (není podmínkou)

Před samotnou montáží zkontrolujte rozměr stavebního otvoru a rozměr garážových vrat. Předvrtejte vodící lišty. Vrtají se zpravidla přes tzv. komůrku vrtákem Ø 8 mm (v závislosti na velikosti kotvicího materiálu). Pohledová strana lišty pak vrtákem Ø 13 mm (obr. 2).

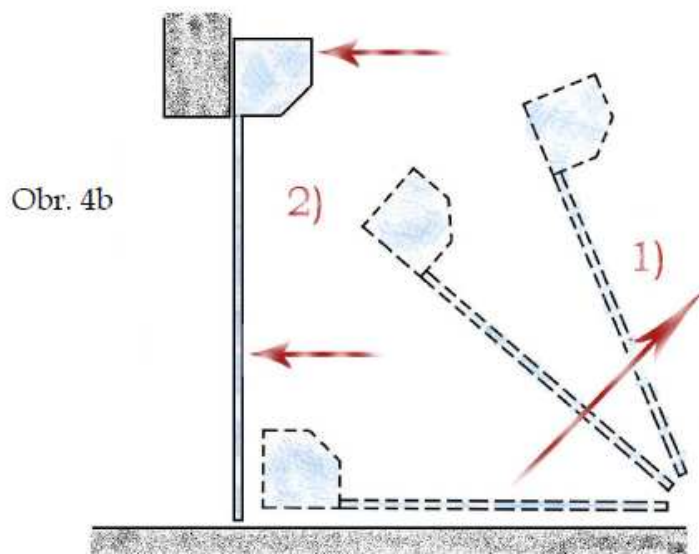
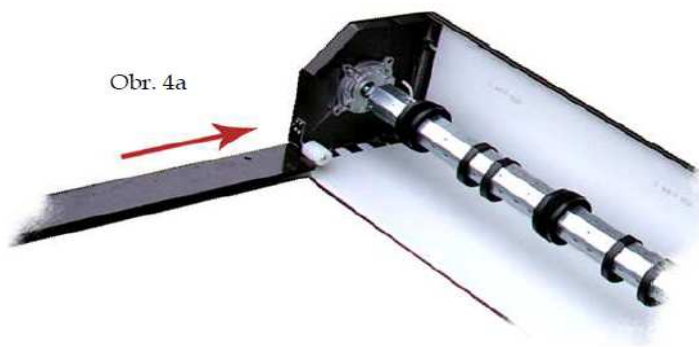


Pro uchycení do zdiva volíme správný typ a odpovídající velikost kotvicích prvků (doporučujeme hmoždinky průměru 12 mm), nejsou součástí dodávky vrat! Otvory se vrtají po 500 – 700 mm rovnoměrně po celé výšce vodících lišt. POZOR: vodící lišta je nesouměrná a nelze ji stranově převrátit! Důvodem jsou zobáčky v komůrce lišty, orientovány jsou vždy dál od kotveného zdiva (obr. 3)



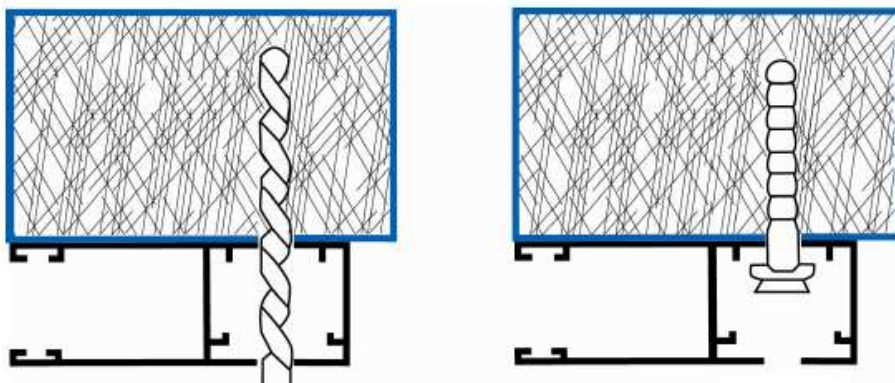
Případné nerovnosti zdiva musíme eliminovat vhodně vloženou podložkou, aby vodící lišty byly souměrné a ve vertikální poloze. Stejně tak je nutno dávat pozor na nerovnosti v oblasti boxu, aby nedocházelo k jeho prohnutí a poté poškození lamel vlivem otěru.

Na čepy bočnic nasuneme vodící lišty (obr. 4a) a celou konstrukci vrat přiložíme na stěnu. Po celou dobu manipulace s touto konstrukcí musí být vodící lišty navzájem rovnoběžné, aby nedocházelo k deformačním tlakům na čepy!(obr.4b)



Usazení celé konstrukce kontrolujeme vodováhou. Obě vodící lišty musí být rovnoběžné a kolmé na hřídel garážových vrat. Po ověření správnosti uložení **vrata připevníme**. Ve většině případů kotvíme pomocí šroubů a hmoždinek. Kotví se pouze vodící lišty, pouze v případě nutnosti upevníme ke stěně i box garážových vrat.

Předvrtané otvory ve vodících lištách osadíme krycími PVC knoflíky. Obr.5



Zvedněte stočený pancíř garážových vrat (koncová lamela musí být jako první), přesuňte přes hřídel a pomalu spouštějte přes zavaděče do vodících lišt. V polovině odtáčení nasuňte na horní lamelu závěsná pera a pokračujte v odtáčení až do spodní koncové polohy, kdy pancíř stojí ve vodících lištách. Při výše uvedené manipulaci postupujte opatrně, aby se zabránilo otěru lamel, vhodné je položit ochranou fólii na hřídel.



Závěsná pera rozdělte rovnoměrně po celé šířce hřídele a zatím je neupevňujte na hřídel – další postup závisí na druhu ovládání.

Upozornění:

pokud šroubujete závěsy v místě, kde je zasunut trubkový pohon či pružina, musíte použít pouze šrouby, které nebudou zasahovat do tělesa nebo části motoru či pružiny!

poznámka:

pokud máme vrata na pružinové ovládání, před zaváděním pancíře do vodících lišt si odměříme kam zhruba vychází táhla cylindrického zámku

část pro vrata ovládaná kompenzační pružinou

(navazuje na obecnou část)

Pokud je přibalené, namontujte zarážky a madla do koncové lamely, ne však do míst, kde se pohybuje táhlo cylindrického zámku



Napružení

Popis funkce:

správné napružení zaručuje nenáročné ruční ovládání vrat, kdy tah pružiny vyvažuje tíhu pancíře. Vrata mají sama stát zhruba v polovině výšky vrat, dole držet zavřená a nahoře mít stále tendenci zajíždět do boxu.

K vlastnímu napružování jsou vhodné minimálně dva lidé, hřídeli ručně otáčíme směrem od sebe dolů, tak aby pružina měla snahu vrata tahat nahoru. Vzhledem k tomu, že vrata mají vždy jiný rozměr, neexistuje univerzální tabulka, hřídeli otočíme cca 8 – 10x a poté připevníme k hřídeli závěsná pera (doporučujeme předem vyzkoušet systém připevnění, odpor pružiny je celkem velký a pružení fyzicky namáhavé). Po připevnění per, můžeme hřídeli pouštět.

POZOR NA PRSTY!!!

Vyzkoušíme chod vrat:

(pozor na zarážky, aby vrata nezajela do boxu)

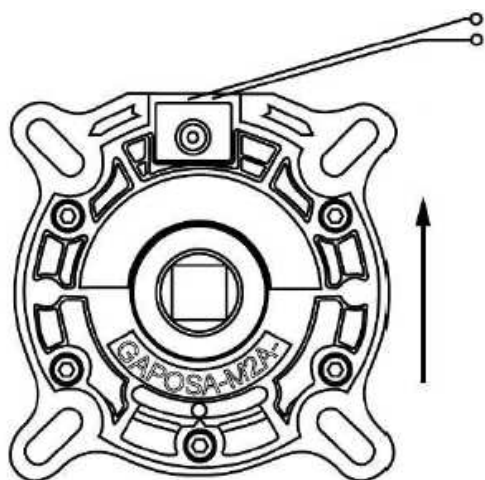
- **Vrata nedrží ve spodní poloze zavřená = CHYBA ubrat napružení vrata**
- **v horní třetině ještě padají dolů = CHYBA přidat napružení**

Vyvrtejte otvory do vodících lišt, do nichž budou zajíždět táhla zámku. Pro přesnější odměření můžete zámek lehce 2-3x otočit, otlaky od táhel budou ve vodící liště patrné. Odkoušejte **funkčnost vrat**, zakryjte revizní otvor, odstraňte ochranné fólie a vyplňte všechny předepsané dokumenty.

část pro vrata ovládaná trubkovým motorem

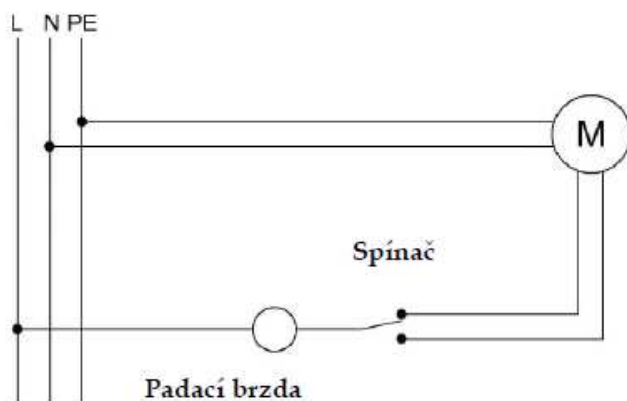
schéma zapojení pro tlačítkové ovládání obr. 6

Součástí elektroinstalace je i **pojistka proti odrolování**, fungující jako rozpínací kontakt na přívodní fázi napětí



-Důležité je správné uložení pojistky proti odrolování, kdy přívodní kabely musí směřovat kolmo vzhůru!
Nepokoušejte se spouštět motor a otáčet hřídelí, když vrata leží!
-Když se pojistka zablokuje, lehce na ni poklepte, mechanické prvky se tím (možná) vrátí do původní polohy a tím se obnoví její funkce.
Nutno ověřit.

Obr. 6



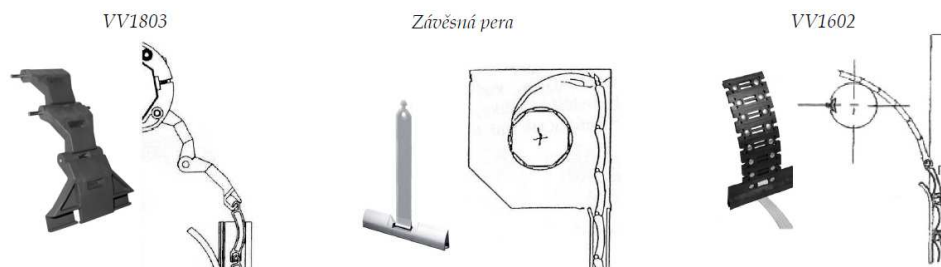
Při chodu vrat vydává padací brzda pravidelné cvakání
Popis a zapojení dalších zařízení kapitole optolišta, infrazávora, D.O.

Nastavení koncových spínačů motoru – obecná část

doporučení: chod motoru a nastavení koncových poloh je vhodné provádět přes „nastavovací kabel“, a až po tomto nastavení přejít k zapojení elektroinstalace

Spodní koncová poloha

Ukázka spodní koncové polohy pro jednotlivé typy závěsů:



Horní koncová poloha

Nastavte koncový spínač při směru nahoru (otevírání vrat) tak, aby při dojetí zůstala téměř celá koncová lamela viset ve vodících lištách. Nikdy méně než polovinou její krycí výšky, hrozí zajetí pancíře do boxu a může dojít k poškození vrat!



UPOZORNĚNÍ PRO MOTORY OBSAHUJÍCÍ NOUZOVÉ RUČNÍ OVLÁDÁNÍ (NHK)

- Jedná se pouze o NOUZOVÉ ovládání, motor není konstruován na denní používání kliky
- Při otáčení klikou POZOR na přejetí koncového spínače, motor by se mohl stát nepoužitelným případně mohou prasknout závěsná pera.

Nastavení koncových poloh u motorů BECKER

Obsah

návodu k montáži a obsluze **trubkových pohonů s ovládním pomocí ruční kliky R12/17HK až R120/11HK**

	strana
Úvod.....	2
Záruční údaje.....	2
Bezpečnostní pokyny	3
Použití k určenému účelu	4
Návod k montáži	4
Nastavení koncových poloh	6
Použití ruční kliky	7
Pokyny pro elektrikáře a odborníka v oboru rolet.....	7
Technické údaje	8
Příklady připojení.....	8

Úvod

Děkujeme Vám, že jste si zakoupili tento výrobek **BECKER**.

Trubkové pohony s ovládním pomocí ruční kliky R12/17HK až R120/11HK jsou vysoce kvalitní výrobky s mnoha výkonovými charakteristikami:

- **Pro použití v oblasti rolet**
- **Pro použití v oblasti slunečních clon**
- **Pro použití v oblasti vrat**
- **Snadné nastavení koncových spínačů na pohonu**
- **Kompatibilní se všemi ovladači BECKER pro použití s roletami a slunečními clonami**

Jak při instalaci, tak při nastavení přístroje dodržujte pokyny uvedené v tomto návodu k obsluze.

Záruční údaje

Firma **BECKER-Antriebe GmbH** je zbavena zákonné a smluvní záruky za věcné vady a ručení za výrobek, pokud byly bez jejího předchozího souhlasu provedeny vlastní konstrukční změny nebo byly provedeny, popř. iniciovány nesprávné instalace v rozporu s jejími předepsanými montážními směrniciemi.

Další zpracovatel musí dbát na to, aby byly dodrženy všechny zákonné a úřední předpisy vztahující se k výrobě a podpoře pro zákazníky, obzvláště předpisy EMC.

Tento výrobek podléhá dalšímu technickému vývoji a vylepšením, proto se informujte v aktuálních prodejních podkladech o přesných specifikacích výrobku.

Navzdory rozsáhlým testům nemůže být paušálně zaručena funkce pohonů ve spojení s ovládním jiného výrobce. V takových případech se na nás před instalací obraťte, rádi Vám poradíme.

Bezpečnostní pokyny

Následující bezpečnostní pokyny a varování slouží k odvrácení nebezpečí a zabránění úrazům a poškozením majetku. **Tento návod uschovejte.**



Opatrně

Označuje situaci s možným nebezpečím. Pokud jí nezabráníte, může dojít ke zraněním.



Pozor

Označuje situaci s možným nebezpečím. Pokud jí nezabráníte, může dojít k poškození produktu nebo předmětů v jeho okolí.



Upozornění

Označuje tipy pro uživatele a jiné užitečné informace.



Důležité bezpečnostní pokyny pro uživatele.

Pozor! Nedodržení může vést k vážným zraněním.

- Práce na elektroinstalaci, včetně údržbářských, může provádět pouze autorizovaný odborný personál z oboru elektrotechniky.
- Nedovolte dětem, aby si hrály s ovládáním.
- Pravidelně kontrolujte opotřebení a poškození zařízení rolet nebo slunečních clon.
- Poškozená zařízení až do opravy bezpodmínečně odstavte z provozu.
- Pokud se v ohrožené oblasti nacházejí osoby nebo předměty, neuvádějte zařízení rolet nebo slunečních clon do provozu.
- V průběhu provozu pozorujte oblast ohroženou zařízením rolet nebo slunečních clon.
- Když jsou na zařízení samotném nebo v jeho bezprostřední blízkosti prováděny údržbářské práce nebo čištění, odstavte zařízení rolet a slunečních clon z provozu a odpojte je od napájecí sítě, je-li to možné pomocí vytažení konektoru.
- Dodržujte dostatečnou vzdálenost (minimálně 40 cm) mezi pohyblivými částmi a okolními předměty.
- Místa, která by bylo možno poškodit zmáčknutím nebo přestřížením, je třeba zabezpečit, nebo se jich zcela vyvarovat.



Důležité bezpečnostní pokyny pro montéry.

Pozor! Nedodržení může vést k vážným zraněním.

Dodržujte bezpečnostní pokyny EN 60 335-2-97:2000

- Práce na elektroinstalaci může provádět pouze kvalifikovaný odborný personál.
- Při provozu elektrických nebo elektronických zařízení a přístrojů jsou některé součásti pod nebezpečným elektrickým napětím. Při nekvalifikovaných zásazích nebo při nedodržení výstražných upozornění může dojít k poranění nebo poškození majetku.
- Dodržujte všechny platné normy a předpisy pro elektroinstalaci.
- Používejte pouze náhradní díly, nástroje a doplňková zařízení schválená firmou BECKER.
- V případě použití neschválených produktů jiných výrobců nebo při provedení neschválených změn na příslušenství nenese výrobce ani poskytovatel odpovědnost za vzniklé újmy na zdraví nebo škody majetku ani za následné škody.
- Všechna vedení a řídicí zařízení, která nejsou k provozu bezpodmínečně nutná, vyřadte před instalací z provozu.
- Řídicí zařízení instalujte v dohledu poháněného produktu ve výšce nad 1,5 m.
- Dodržujte dostatečnou vzdálenost (minimálně 40 cm) mezi pohyblivými částmi a okolními předměty.
- Jmenovitý moment a doba zapnutí musejí být přizpůsobeny požadavkům poháněného produktu.
- Technická data – jmenovitý moment a dobu provozu najdete na typovém štítku trubkového pohonu.
- Pohyblivé části pohonů, které jsou provozovány ve výšce nižší než 2,5 m nad podlahou nebo jinou rovinou, musejí být chráněny.
- Místa, která by bylo možno poškodit zmáčknutím nebo přestřížením, je třeba zabezpečit, nebo se jich zcela vyvarovat.
- Dodržujte bezpečnostní vzdálenosti podle DIN EN 294.
- Doplňující předpisy najdete také v informacích o produktech BECKER.
- Při použití v oblastech vrat dodržujte zejména normu EN 12453.

Použití k určenému účelu

Trubkové pohony typu **R12/17HK až R120/11HK** jsou určeny výhradně pro provoz rolet, roletových vrat a markýz.

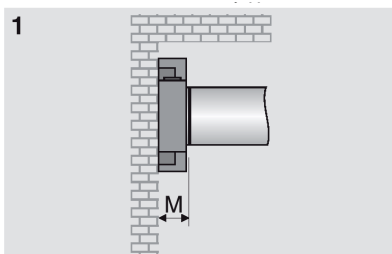
Ruční klika je určena **pouze** pro pohodlné ruční ovládání **při výpadku proudu**. Trvalý provoz nebo použití nástrojů (např. vrtaček k ovládání kliky) je zakázáno, protože po určité době vede k výpadku ručního ovládání, a tím i trubkového pohonu.

Jiné použití nebo použití přesahující tento rámec se nepovažuje za použití k určenému účelu.

Jestliže budete pohony používat pro jiné než výše uvedené účely nebo když budou provedeny změny přístrojů, které ovlivní bezpečnost zařízení, **neručí výrobce ani poskytovatel** za vzniklé újmy na zdraví nebo poškození majetku, jakož ani za následné škody.

Při provozu a opravách zařízení je nutno dbát údajů obsažených v návodu k obsluze. Při nesprávném zacházení **neručí výrobce ani poskytovatel** za vzniklé újmy na zdraví nebo poškození majetku, jakož ani za následné škody.

Návod k montáži



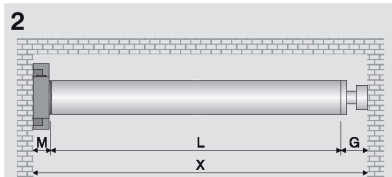
NÁVOD K MONTÁŽI NÁSTĚNNÉHO POHONU

Montér se musí předem přesvědčit o potřebné pevnosti zdiva, resp. roletové kazety (točivý moment pohonu plus hmotnost rolety).



Opatrně

Elektrická přípojní smějí provádět pouze odborný personál. Před montáží je nutno odpojit přívod proudu od sítě. Předajte prosím doprovodné informace o připojení elektroinstalatéroví, který připojení provádí.



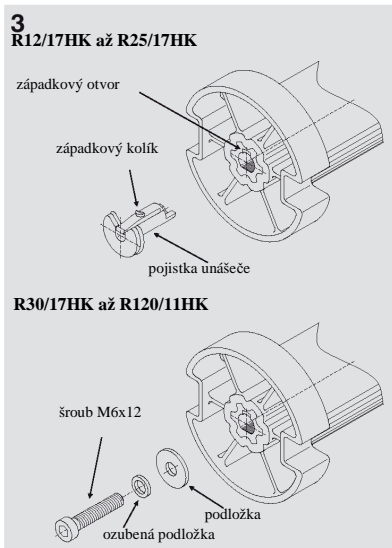
1. Pro výpočet potřebné délky navijecí hřídele zjistíte boční potřebu místa (M) hlavice (obr. 1), opěrného ložiska a ložiska motoru. Světlý rozměr roletové kazety (X) minus celková délka nástěnného ložiska, hlavice (M) a opěrného ložiska (G) dává délku (L) navijecí hřídele:
 $L=X-(G+M)$ (obr.2).

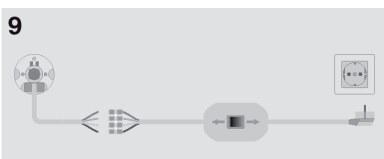
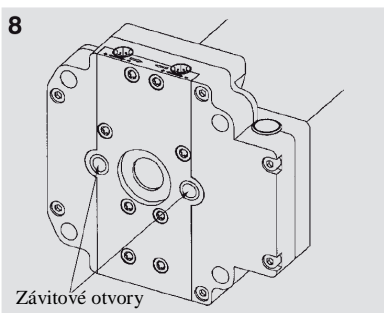
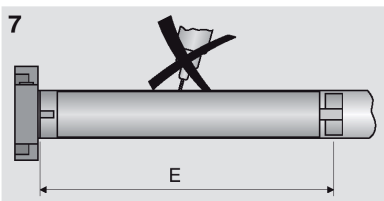
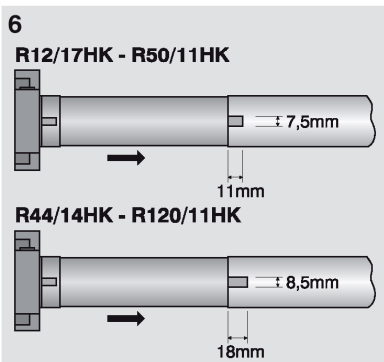
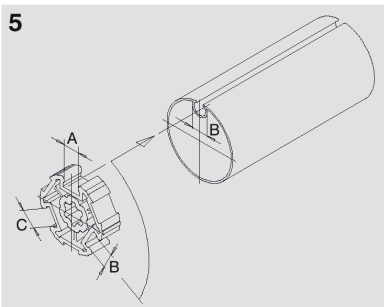
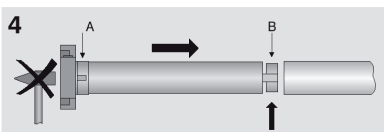
Změřte také samotnou vzdálenost nástěnného ložiska od připojovací hlavice, protože se může lišit podle kombinace motoru a ložiska.

2. Upevněte nástěnné a opěrné ložisko.
Pokud jsou rolety použity s pojistkami proti vysunutí nahoru, musí být nástěnné a opěrné ložisko trvale spojeno se stěnou a zajištěno proti vysazení/vysunutí. Používejte proto pouze vhodná ložiska a pancíře.

Při montáži pohonu prosím dodržujte následující body:

- **Montáž unášeče s pojistkou unášeče u pohonů R12/17HK až R25/17HK:**
Směr zasunutí pojistky unášeče je dán jeho tvarem. Při zasouvání pojistky unášeče dbejte na zapadnutí západkového kolíku. Při zapadnutí je slyšet klapnutí. Překontrolujte pevnost umístění pojistky tak, že zatáhnete za unášeč (obr. 3).
- **Montáž unášeče se šroubovým spojem u pohonů R30/17HK až R120/11HK:**
Zde upevnění provedte pomocí šroubu M6x12. Ten zajistíte pomocí podložky M6 a odpovídající ozubené podložky (obr. 3).





• U profilových hřídelí:

Namontujte pohon s odpovídajícím kroužkem (A) a unášečem (B). Nasuňte pohon s připraveným namontovaným kroužkem a unášečem podle tvaru do hřídele. Dbejte na správné umístění kroužku a unášeče v hřídeli (obr. 4). Tolerance šířek drážek lze v různých navíjecích hřídelích u některých unášečů vyrovnat otočením unášeče do jiného výřezu drážky. Výřezy drážek mají různé velikosti a umožní Vám přesnou montáž pohonu (obr. 5).

• U kruhových hřídelí:

Nejprve vyvlákněte trubku na straně motoru, aby bylo možné vačku kroužku zasunout do hřídele. Vačka kroužku nesmí mít k hřídeli žádnou vůli (obr. 6).

- Unášeč pohonu důkladně spojte pomocí šroubů s navíjecí hřídelí. K tomu použijte šrouby (4 kusy 3,9x10 mm, popř. 4,8x10 mm) nebo ocelové slepé nýty (Ø 4mm, popř. 5 mm). Rozměry pro vrtání viz v uvedené tabulce. Firma **BECKER** doporučuje, abyste s navíjecí hřídelí sešroubovali také opěrné ložisko.



Pozor

Při vrtání navíjecí hřídele nikdy nevrtejte v oblasti trubkového pohonu! Pohon při zasouvání do navíjecí hřídele nikdy nezatloukejte a neupusťte jej na podlahu! (obr. 4 a 7)

Naformátováno

Rozměry pro vrtání

Typ	Rozměr E	Šroub do plechu 4 ks	Slepý nýt/ocel 4 ks
R12/17HK a 15/17HK	647 mm	3,9 x 10 mm	Ø 4 mm
R20/17HK až R30/17HK	687 mm	3,9 x 10 mm	Ø 4 mm
R40/17HK a 50/11HK	709 mm	4,8 x 10 mm	Ø 5 mm
R44/14HK a 60/11HK	674 mm	4,8 x 10 mm	Ø 5 mm
R80/11HK	734 mm	4,8 x 10 mm	Ø 5 mm
R120/11HK	764 mm	4,8 x 10 mm	Ø 5 mm

- Smontovanou konstrukční jednotku skládající se z hřídele, trubkového pohonu a opěrného ložiska zavěste do roletové kazety.



Pozor

Závitové otvory lze užít max. do 50 Nm (obr. 8).

Při použití pojistek proti vysunutí nahoru musíte nasadit uzavřená ložiska. Aby se zabránilo uchopení rolety zdola, resp. vysunutí rolety nahoru, trubkový pohon tlačí pancířů v uzavřené rolety směrem dolů. Používejte pouze dostatečně stabilní pancíře, např. z hliníku, oceli nebo dřeva. Pancíř se musí v celé výšce pohybovat ve vodicích kolejničích, aby se zamezilo jeho poškození.

- Podle druhu upevnění nástěnného ložiska zajistěte pohon závlačkou nebo pružinovou zástrčkou. K uvedení do provozu můžete použít soupravu spínačů **BECKER** (výr. č. 4901 002 181 0) nebo určený obslužný prvek.

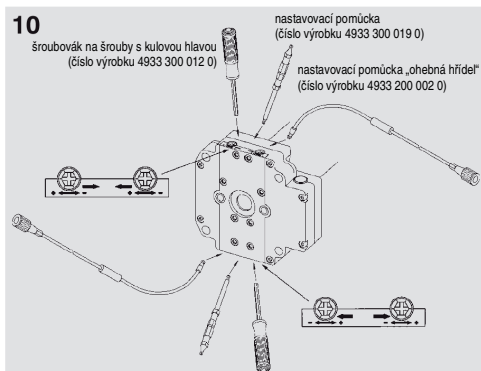


Pozor

Tato souprava spínačů není vhodná pro trvalé používání, je určena jen pro uvedení do provozu!

-
6. Spojte přípojná vedení trubkového pohonu s kabely stejné barvy v soupravě spínačů, resp. v obslužném prvku, a zapojte síťové napětí (obr. 9).

Nastavení koncových poloh



NASTAVENÍ DOLNÍ KONCOVÉ

POLOHY

Trubkové pohony **BECKER** zaručují mezi koncovými spínači 38 otáček. Nastavení provedete přiloženou nastavovací pomůckou s kulovou hlavou. Otáčení ve směru plus (+) rozšiřuje, ve směru mínus (-) snižuje rozsah koncových spínačů. Velké šipky ukazují směr otáčení navijecí hřídele.

1. Dříve než roletový pancíř spojíte s navijecí hřídelí, nechte pohon otáčet ve směru DOLŮ, dokud se sám nezastaví.
2. Dodatečným nastavením dolní koncové polohy (obr. 10) umístíte navijecí hřídel tak, aby bylo možno pružiny roletového pancíře snadno upevnit na navijecí hřídel, nebo namontujte pojistky proti vysunutí nahoru podle údajů výrobce.



Upozornění

Při montáži zařízení sluneční clony a markýzy dbejte vždy na to, aby přípojný kabel motoru nemohl být při provozu zařízení poškozen.

Ostré hrany, přes které je kabel veden, zakryjte odpovídající ochrannou páskou. Podle platných předpisů VDE musejí být přípojné vedení z PVC (H05VV-F) při položení ve volném prostoru uložena v ochranné trubce. V případě poškození síťového přívodního vedení smí jeho výměnu provést pouze výrobce. Kabel pokládejte vzestupně k motoru, resp. vytvořte kabelem smyčku, aby v dolním bodě mohl odtékat déšť.

NASTAVENÍ HORNÍ KONCOVÉ POLOHY

Stiskněte spínač pro směr NAHORU. Pohon se točí směrem nahoru a navíjí roletu, resp. závěs. Otáčením odpovídajícího nastavovacího šroubu zvýšíte nebo snížíte bod odpojení.



Upozornění

Délka roletového pancíře nesmí přesáhnout výšku okna plus světlou výšku roletové kazety. Při použití pojistek proti vysunutí nesmí pancíř v uzavřené poloze přechýlat přes vodící kolejnice, jinak hrozí nebezpečí příliš silného zatížení kloubu mezi oběma nejvyššími lamelami.

Kvůli zohlednění eventuálních změn délky roletového pancíře odstraňte příložný úhelník nebo záporník na koncové liště. Zajistěte jednotlivé lamely proti bočnímu posunutí.

Při uvedení do provozu a pozdějším používání dbejte na snadný bezporuchový chod roletového pancíře ve směru NAHORU i DOLŮ.

KONTROLA FUNKČNOSTI

Při konečné zkoušce nechte rolety ještě jednou v obou směrech dojet až do koncových poloh. Jestliže je namontována pojistka proti vysunutí nahoru, přezkoušejte podle údajů výrobce její bezchybnou funkci. Musí být bezpečně zaklapnuta a tlačít pancíř na římsu parapetu. Pojistka proti vysunutí nahoru musí tlačít nejvyšší lamelu ve vzpřímené poloze proti roletové kazetě.

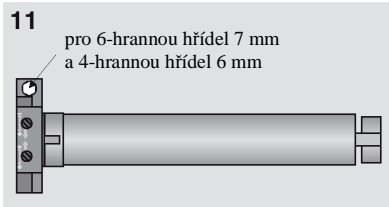


Upozornění

Trubkové pohony **BECKER** jsou projektovány pro krátkodobý provoz (S2 4 min). Zabudovaný ochranný teplotní spínač zabráňuje přehřátí trubkového pohonu. Při uvádění do provozu (dlouhý roletový pancíř, resp. dlouhá doba běhu) může dojít k sepnutí teplotního spínače. Pohon je následně zastaven. Po krátké době pro ochlazení je zařízení opět provozuschopné.

Plnou dobu běhu dosáhne pohon až po ochlazení na okolní teplotu. Zamezte opakovanému spuštění ochranného teplotního spínače.

Použití ruční kliky

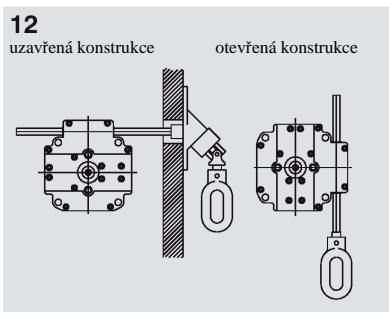


Upozornění

Pro bezproblémovou montáž doporučuje firma **BECKER-Antriebe GmbH** používat mechanické a elektrické příslušenství **BECKER**, které je pro tyto pohony vyladěné a přezkoušené.

Ruční klika je určena výlučně pro obsluhu v případě výpadku proudu. Dbejte, aby nedošlo k přejetí koncových poloh.

ZAVŘENOU KONSTRUKCI



Ruční klika pro uzavřenou konstrukci můžete použít u rolet a roletových vrat s rozjezdovým systémem nebo i bez něj. Tyč upevněte na roletovou kazetu. Zde dbejte na to, aby byla tyč namontována paralelně k vedení v plášti kliky.

TEVŘENOU KONSTRUKCI

Tuto ruční kliku můžete použít u markýz, stejně jako u rolet a roletových vrat bez rozjezdového systému. Tyč vsuňte do vedení v plášti kliky a axiálně ji zajistěte pojistnou podložkou nebo dvěma seřizovacími šrouby.

Pokyny pro elektrikáře a odborníka v oboru rolet

Trubkové pohony **BECKER** s mechanickým koncovým odpojením nesmějí být zapojeny paralelně.

K současnému spuštění několika pohonů najednou použijte odpovídající ovládání firmy **BECKER**.

K ovládání ve směru nahoru a dolů použijte vnější vodič L1.

Jiné přístroje nebo spotřebiče (lampy, relé, atd.) nesmějí být připojeny přímo na přívodní vedení pohonu. Pohony a dodatečná zařízení musejí být odděleny reléovým řízením. Při instalaci pohonu musí být možnost vypnutí všech pólů ze sítě s minimální mezerou mezi kontakty 3 mm pro každý pól (EN 60335).



Opatrně!

Používejte pouze mechanicky nebo elektricky zablokané spínací prvky se zvýrazněnou nulovou polohou! Chraňte elektrická připojení před vlhkostí.

Roletové pohony **BECKER** mají označení CE. Tyto pohony odpovídají platným směrnici EU a splňují předpisy EMC.

Pokud je pohon provozován s přístroji, které obsahují rušivé zdroje, musí elektroinstalatér zajistit odpovídající odrušení těchto přístrojů.

Technické údaje

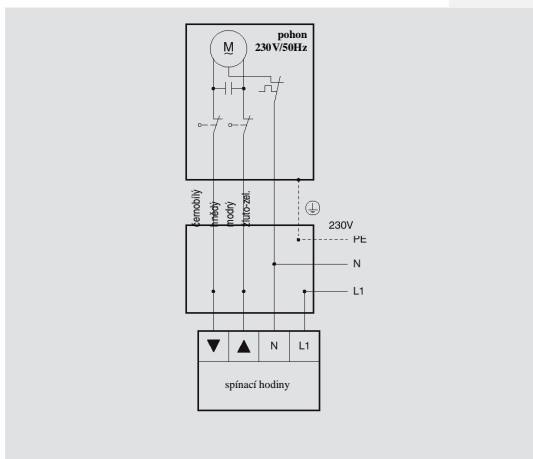
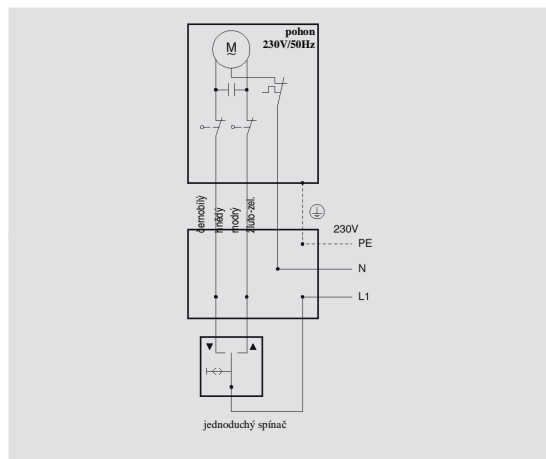
Typ	R12/17HK	R15/17HK	R20/17HK	R25/17HK	R30/17HK	R40/17HK	R50/11HK	R44/14HK	R60/11HK	R80/11HK	R120/11HK
Jmenovitý moment (Nm)	12	15	20	25	30	37	50	44	60	80	120
Výstupní otáčky (ot/min)	17	17	17	17	17	17	11	14	11	11	11
Rozsah koncového spínače	38										
Přípojná napětí	230 V AC / 50 Hz										
Příkon (W)	125	155	175	195	225	230	255	260	260	270	400
Příkon jmenovitého proudu (A)	0,53	0,67	0,77	0,84	0,96	1,18	1,1	1,15	1,15	1,25	1,8
Druh provozu	S2 4 min.										
Třída ochrany	IP 44										
Montážní rozměry (mm)	45x682	45x682	45x722	45x722	45x722	45x744	45x744	58x716	58x716	58x776	58x806
Nejm. vnitřní Ø trubky (mm)	47	47	47	47	47	47	47	60	60	60	60

Příklady připojení

OVLÁDÁNÍ JEDNODUCHÝM SPÍNAČEM

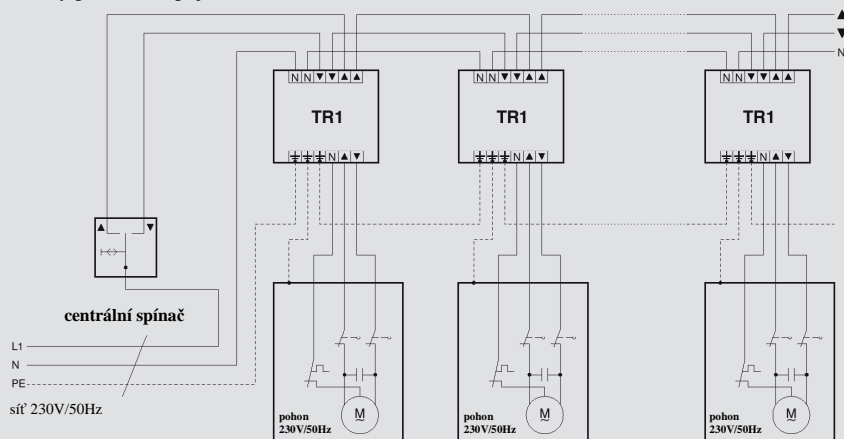
ŘÍZENÍ POMOCÍ SPÍNACÍCH

HODIN



Řízení několika pohonů z jednoho místa

Pohony jsou odděleny pomocí rozpojovacího relé



centrální řízení možné až pro 8 pohonů
(R12/17HK-R120/11HK)

Ukončení montáže

-dokončete elektroinstalace a připojení ostatních elektrických prvků (vybrané prvky a schémata naleznete v zadní části tohoto návodu)

-odzkoušejte základní funkčnost vrat

-zakryjte revizní otvor,

-odstraňte ochranné fólie a vyplňte všechny předepsané dokumenty

Čeho si všimat:

plynulý chod pancíře a motoru, obě koncové polohy, nemožnost nazdvihnutí lamel, hlučnost vrat, těsnost vrat, viditelné poškození povrchu, funkce NHK, případně dalších přídatných zařízení

Dodavatel komponentů a výrobci si vyhrazuje právo na změnu ovládacích a mechanických součástí, které nemají vliv na bezpečnost a provoz zařízení.

Seznam dokumentace (součástí dodávky hotových vrat)

- Provozní deník
- Provozní deník -příloha
- Předávací protokol
- Prohlášení o shodě
- Návod na používání
- Popřípadě další návody dle dodaného příslušenství (el. periferie)
- Modifikace konstrukce vrat či konfigurace nesmí být prováděna bez konzultace s výrobcem nebo autorizovaným zástupcem