

R12/17...L120/11

Model: M05

cs **Návod k montáži a obsluze**

Trubkové pohony s ovládáním ruční klikou

Důležité informace pro:

- montéry / • elektrikáře / • uživatele

Prosíme o předání odpovídajícím osobám!

Tento návod má být uchováván uživatelem.

2010 301 073 0 22.05.2017



Obsah

Všeobecné informace	3
Záruka	3
Bezpečnostní upozornění	4
Pokyny pro uživatele.....	4
Pokyny pro montáž a uvedení do provozu.....	4
Určený účel použití.....	6
Varianta pohonu se zásuvným konektorem.....	6
Montáž.....	8
Montáž pohonu.....	8
Pojistka unašeče.....	8
Montáž unašeče s pojistkou na výstupní hřídeli	8
Demontáž unašeče s pojistkou na výstupní hřídeli	9
Montáž a demontáž unašeče se samostatnou pojistkou unašeče	9
Montáž a demontáž unašeče se šroubovým spojem	9
Zajištění pohonu proti axiálnímu posunutí.....	9
Spojení unašeče s navíjecí hřídelí o průměru 45 + 58.....	10
Montáž pohonu do hřídele	10
Nastavení koncových poloh	12
Nasazení ruční kliky.....	13
Upozornění pro elektrikáře.....	13
Likvidace	13
Údržba	13
Technické údaje Ø45.....	14
Technické údaje Ø 58.....	14
Co dělat, když...?	15
Příklady připojení	16
Prohlášení o shodě	18

Všeobecné informace

Tyto trubkové pohony jsou vysoce kvalitní produkty s následujícími výkonnostními faktory:

- Pro použití u rolet
- Pro použití u slunečních clon
- Pro použití v oblasti vrat
- Pohodlné ruční ovládání v případě výpadku proudu
- Snadné nastavení koncového spínače na pohonu
- Kompatibilní se všemi řídicími jednotkami výrobce pohonu pro použití u rolet a slunečních clon

Při instalaci postupujte stejně jako při nastavení přístroje podle přiloženého návodu na montáž a obsluhu.



Datum výroby lze zjistit z prvních čtyř číslic sériového čísla.

1. a 2. číslice udává rok a 3. a 4. číslice udává kalendářní týden.

Příklad: 24. kalendářní týden roku 2012

Sériové č.:	1224XXXXX
-------------	-----------

Vysvětlení piktogramů

	POZOR	POZOR označuje nebezpečnou situaci, která, pokud jí nebude předejito, může vést ke zranění.
	POZOR	POZOR označuje opatření k zamezení věcným škodám.
		Označuje tipy pro uživatele a jiné užitečné informace.

Záruka

Konstrukční změny a neodborná instalace v rozporu s tímto návodem a našimi ostatními pokyny mohou vést k vážným poraněním a ohrožení zdraví uživatelů, např. ke zhmoždění, takže konstrukční změny smí být provedeny pouze po dohodě s námi a s naším svolením, a musí být bezpodmínečně dodrženy naše pokyny, zvláště pak pokyny obsažené v tomto návodu na montáž a obsluhu. Další úprava produktů v rozporu s určeným použitím není přípustná.

Výrobce finálního výrobku a montér musí dbát na to, aby byly při použití našich výrobků respektovány a dodržovány všechny náležitě zákonné a úřední předpisy, zvláště pak příslušné aktuální směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu, a to zejména s ohledem na výrobu finálního výrobku, instalaci a poradenství zákazníkům.



Bezpečnostní upozornění

Následující bezpečnostní upozornění a varování slouží k zamezení nebezpečí a odvrácení úrazů a poškození majetku.

Pokyny pro uživatele

Všeobecné pokyny

- Práce a jiné činnosti, včetně údržbářských a čistících prací na elektroinstalacích a ostatních částech zařízení, smí provádět pouze odborný personál, především elektrikáři.
- Tato zařízení mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženou fyzickou, smyslovou nebo duševní schopností nebo nedostatkem zkušeností a/nebo vědomostí, pokud jsou pod dozorem nebo byly poučeny o bezpečném zacházení se zařízením a porozuměly rizikům z toho vyplývajícím. Zařízení není určeno ke hře dětí.
- Odborný personál musí pravidelně kontrolovat, jestli na zařízení nedošlo k opotřebení a poškození.
- Poškozené zařízení bezpodmínečně až do opravy odborníkem nepoužívejte.
- Zařízení nepoužívejte, pokud se v oblasti pohybu nacházejí osoby nebo předměty.
- Dbejte na oblast pohybu také během provozu.
- Nepoužívejte zařízení a odpojte ho od elektrického napětí v případě, že se na zařízení nebo v jeho bezprostřední blízkosti provádějí údržbářské a čistící práce.
- Zajistěte dostatečný odstup (nejméně 40 cm) mezi díly, kterými se pohybuje, a předměty v blízkosti.



Pozor

Bezpečnostní upozornění k prevenci vážných poranění

- **Je nutno zamezit místům s nebezpečím přímáčknutí a uskřípnutí nebo je třeba je zabezpečit.**

Pokyny pro montáž a uvedení do provozu

Všeobecné pokyny

- Je nutno postupovat podle bezpečnostních upozornění obsažených ve směrnici EN 60335-2-97. Pamatujte prosím, že tato bezpečnostní upozornění nepředstavují žádný konečný výčet, protože tato norma nemůže zohlednit všechny zdroje nebezpečí. Výrobce pohonu tak nemůže zohlednit např. konstrukci poháněného výrobku, způsob fungování pohonu v situaci zabudování nebo umístění konečného produktu v místě provozu koncového uživatele.
V případě dotazů nebo nejasností ohledně bezpečnostních pokynů obsažených v této normě se prosím obraťte na výrobce daného koncového produktu nebo jeho části.
- Je nutno dodržovat všechny platné normy a předpisy pro elektroinstalaci.
- Práce a jiné činnosti, včetně údržbářských a čistících prací na elektroinstalacích a ostatních částech zařízení, smí provádět pouze odborný personál, především elektrikáři.
- Smí se používat jen náhradní díly, nástroje a přídatná zařízení, která jsou povolena výrobcem. Při použití cizích produktů, které nebyly povoleny, nebo při změnách na zařízení a příslušenství ohrožujete svou bezpečnost i bezpečnost jiných, proto je použití nepovolených cizích produktů nebo námi předem neodsouhlasených a nepovolených změn nepřipustné. Za takto vzniklé škody nepřebíráme žádnou odpovědnost.
- Ovládací zařízení na dohled poháněného výrobku, avšak vzdálená od pohybujících se částí, instalujte ve výšce více jak 1,5 m.
- Pevně namontovaná ovládací zařízení je nutno umístit viditelně.
- Jmenovitý moment a dobu zapnutí je třeba přizpůsobit požadavkům poháněného produktu. Technické údaje – jmenovitý moment a dobu provozu najdete na typovém štítku trubkového pohonu.
- Pohybující se části pohonu je nutno namontovat výše než 2,5 m nad podlahou nebo na jinou úroveň, která umožňuje přístup k pohonu.

- Pro bezpečný provoz zařízení po uvedení do provozu je nutné správné nastavení/naprogramování koncových poloh.
- Pohony s přípojovacím vedením H05VV-F se smějí používat pouze uvnitř.
- Pohony s přípojovacím vedením H05RR-F, S05RN-F nebo O5RN-F se smějí používat venku i uvnitř.
- Pro připojení pohonu k poháněnému dílu se smějí používat výlučně komponenty z aktuálního katalogu produktů pro mechanické příslušenství výrobce pohonů. Tato musí být namontována dle údajů výrobce.
- Pokud se pohon používá pro pancíře/clony ve zvláště značených prostorách (např. únikové cesty, rizikové zóny, bezpečnostní zóny), je třeba dodržovat příslušné platné předpisy a normy.



Pozor

Bezpečnostní upozornění k prevenci vážných poranění

- **Při provozu elektrických nebo elektronických zařízení a přístrojů jsou určité stavební díly, např. napáječ, pod nebezpečným elektrickým napětím. Při nekvalifikovaném zásahu nebo při nedodržení upozornění může dojít ke zranění nebo věcným škodám.**
- **Pozor při dotyku, jelikož trubkový pohon se z důvodu použité technologie během provozu zahřívá.**
- **Před instalací uveďte mimo provoz všechna vedení a ovládací zařízení, která nejsou bezpodmínečně nutná k provozu.**
- **Je nutno zamezit místům s nebezpečím přímáčknutí a uskřípnutí nebo je třeba je zabezpečit.**
- **Při instalaci pohonu je třeba naplánovat možnost odpojení všech pólů od sítě s minimálně 3 mm šířkou rozpojení kontaktů pro pól (EN 60335).**
- **Při eventuálním poškození síťového připojení ho smí vyměnit pouze výrobce.**
- **U vrat je obzvláště důležité dodržet normu EN 12453.**

Pozor

Bezpečnostní upozornění k prevenci hmotných škod

- **Zajistěte dostatečný odstup mezi pohybujícími se částmi a předměty v blízkosti.**
- **Pohon se nesmí pohybovat na přípojovacím vedení.**
- **Je třeba kontrolovat řádné upevnění veškerých západkových spojů a upevňovacích šroubů ložisek.**
- **Zajistěte, aby na trubkovém pohonu nic nedrhlo (např. závěsy pancíře/clony, šrouby).**



Určený účel použití

Typ trubkového pohonu popisovaný v tomto návodu je určen výhradně pro provoz roletových a stínících zařízení a roletových vrat. Ruční klika je určena **pouze** k pohodlnému ručnímu ovládní **v případě výpadku proudu**. Trvalý provoz nebo použití nářadí (např. vrtaček) pro manipulaci s klikou je zakázáno, jelikož to po odpovídající době vede k výpadku ruční funkce a tím i trubkového pohonu.

Tento typ trubkového pohonu je koncipován pro použití v jednotlivých zařízeních (jeden pohon na jeden navíjecí hřídel).

Tento typ trubkového pohonu nesmí být používán v prostorách s rizikem výbuchu.

Připojovací vedení není určeno pro provozování pohonu. Pohon proto provozujte vždy v navíjecí hřídeli.

Jiné aplikace, použití a změny jsou z bezpečnostních důvodů kvůli ochraně uživatele a dalších osob nepřijatelné, protože mohou negativně ovlivnit bezpečnost zařízení, čímž dochází k nebezpečí ohrožení osob a poškození věcí. Výrobce pohonu v takových případech nenes odpovědnost za takto způsobené škody.

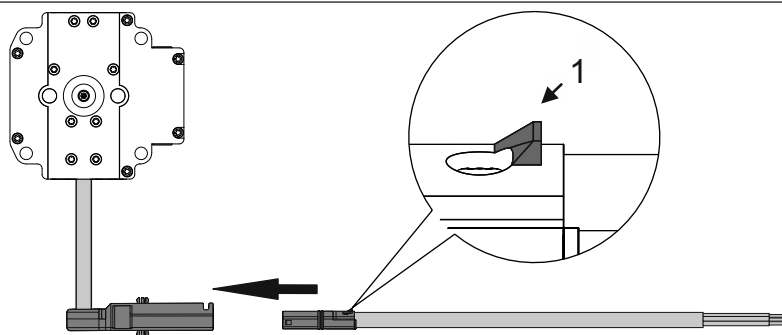
Pro provoz zařízení nebo opravy je nutno postupovat podle údajů v tomto návodu. Při neodborném zacházení nenes výrobce pohonu za takto způsobené škody odpovědnost.

Varianta pohonu se zásuvným konektorem

Montáž zásuvného připojovacího vedení pro trubkové pohony se zásuvným konektorem

Zasuňte připojovací vedení, **kteří není pod napětím**, tak daleko do zásuvného konektoru, až uslyšíte zapadnutí výstupku v zásuvném konektoru. K dodatečnému posunutí použijte v případě potřeby vhodný plochý šroubovák. Nasad'te jej do jedné ze dvou k tomu určených drážek na zásuvném připojovacím vedení.

Zkontrolujte správné zapadnutí.



1 = výstupek

Demontáž zásuvného připojovacího vedení pro trubkové pohony se zásuvným konektorem

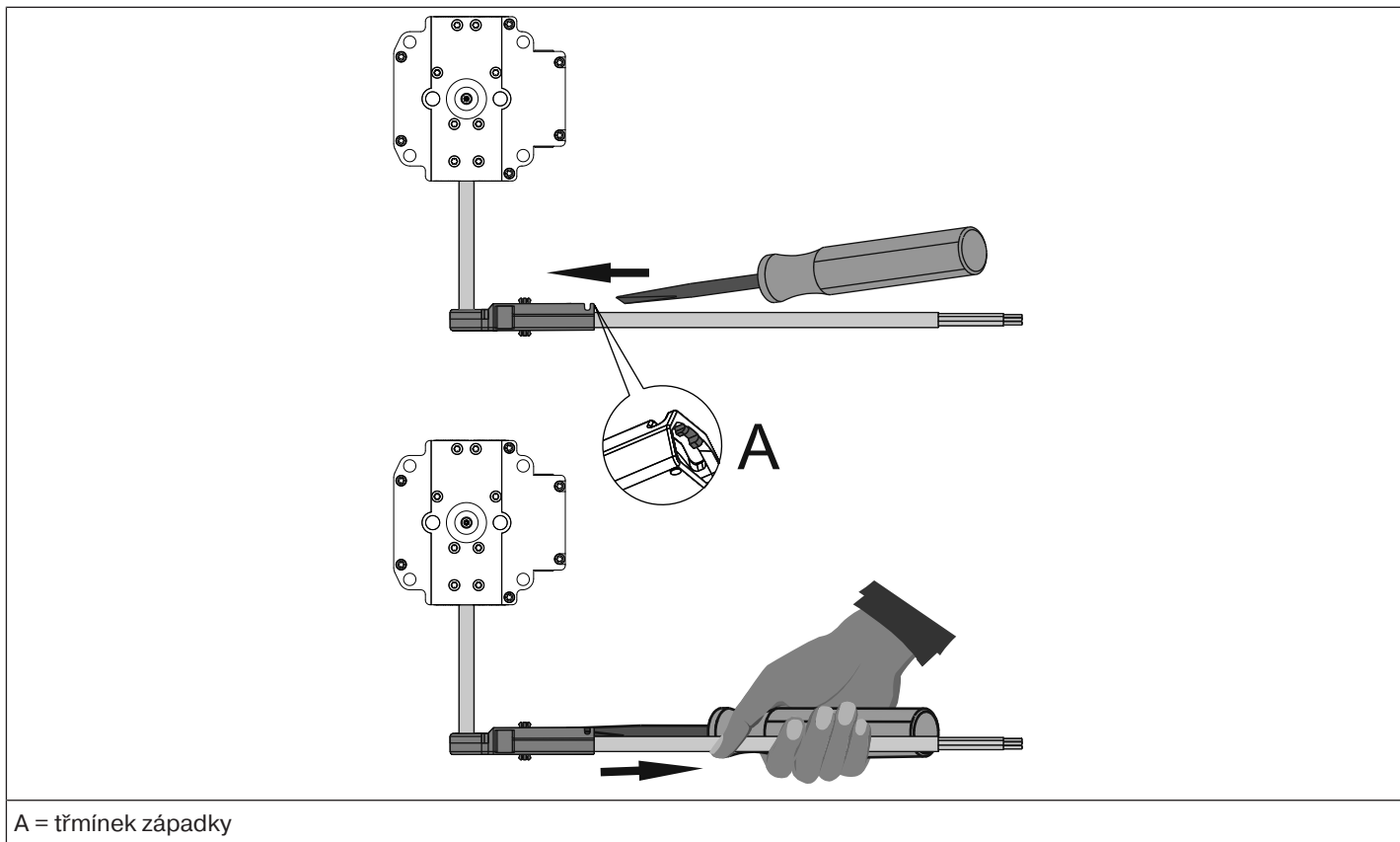


Pozor

Před demontáží je nutno odpojit připojovací vedení od napětí.

Zastrčte vhodný plochý šroubovák doprostřed až na doraz do vybrání třmínku západky tak, aby třmínek uvolnil výstupek u konektoru.

Nyní můžete připojovací vedení spolu s plochým šroubovákem vytáhnout.



A = třmínek západky



Montáž

Montáž pohonu

Pozor

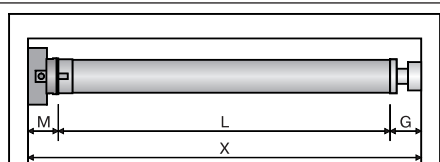
Pro připojení pohonu k poháněnému dílu se smějí používat výlučně komponenty z aktuálního katalogu produktů pro mechanické příslušenství výrobce pohonů.

Montér se musí před montáží přesvědčit o vhodné pevnosti zdi příp. systému, který se má motorizovat (točivý moment pohonu plus hmotnost pancíře/clony).



Pozor

Elektrická připojení smí provádět pouze elektrikář. Před montáží je nutno elektrické připojení odpojit a zajistit. Poskytněte přiložené informace o připojení provádějícímu elektrikáři.



Zjistěte boční potřebu místa (M) změřením hlavice pohonu a nástěnného držáku. Světlý rozměr schránky (X) po odečtení bočního místa (M) a opěrného ložiska (G) udává délku (L) navíjecí hřídele: $L=X-M-G$.

Podle kombinace pohonu a nástěnného držáku se velikost bočního místa (M) liší.

Pozor

Upevňovací prvky (nástěnné držáky) musí být vyrovnány a upevněny tak, aby při přišroubování skříňe ruční kliky nemohlo dojít k nadměrným pnutím.

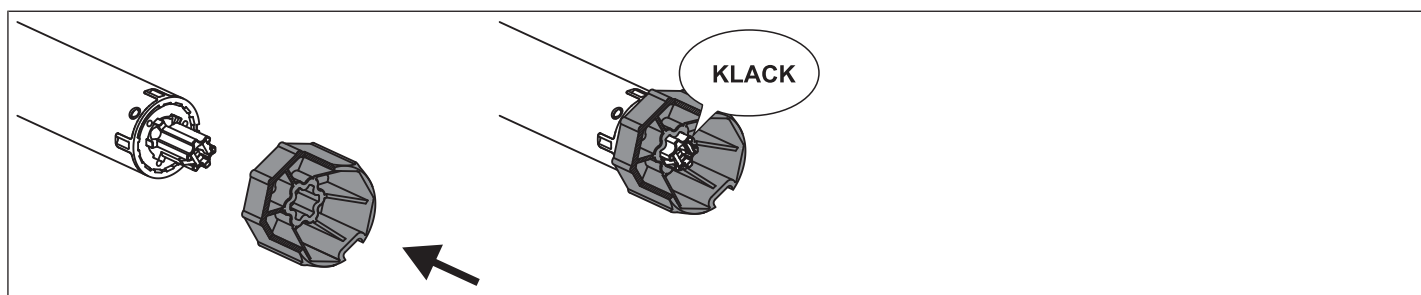
Upevněte poté nástěnný držák a opěrné ložisko. Dbejte přitom na pravoúhlé vyrovnání navíjecí hřídele ke stěně a dostatečnou axiální vůli namontovaného systému.

Pozor

Při použití pojistek proti nadzvednutí je nutno použít zapouzďené kolejnice. Trubkový pohon tiskne pancíř při uzavřených roletách dolů, aby se ztížilo uchycení zespoda příp. vysunutí nahoru. Použijte dostatečně pevný pancíř, například z hliníku, oceli nebo dřeva. Aby se zabránilo poškození pancíře, musí se pancíř pohybovat ve vodicích kolejničkách po celé výšce.

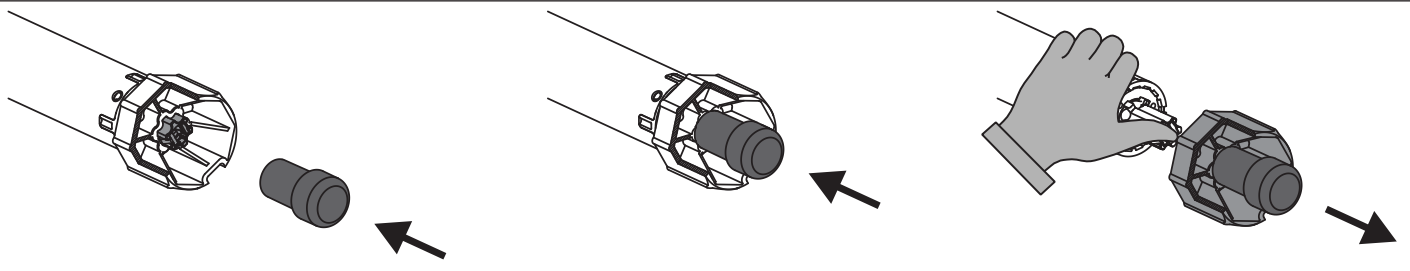
Pojistka unašeče

Montáž unašeče s pojistkou na výstupní hřídeli

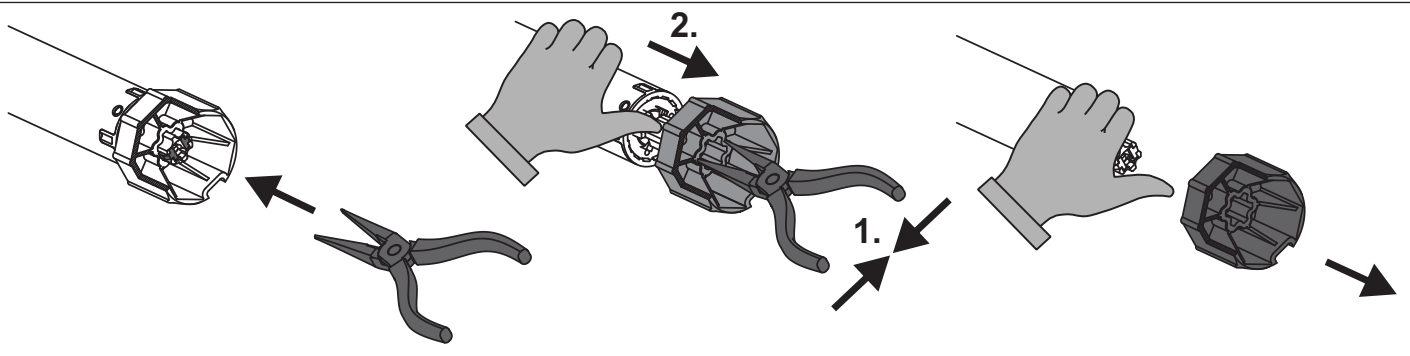


Demontáž unašeče s pojistkou na výstupní hřídeli

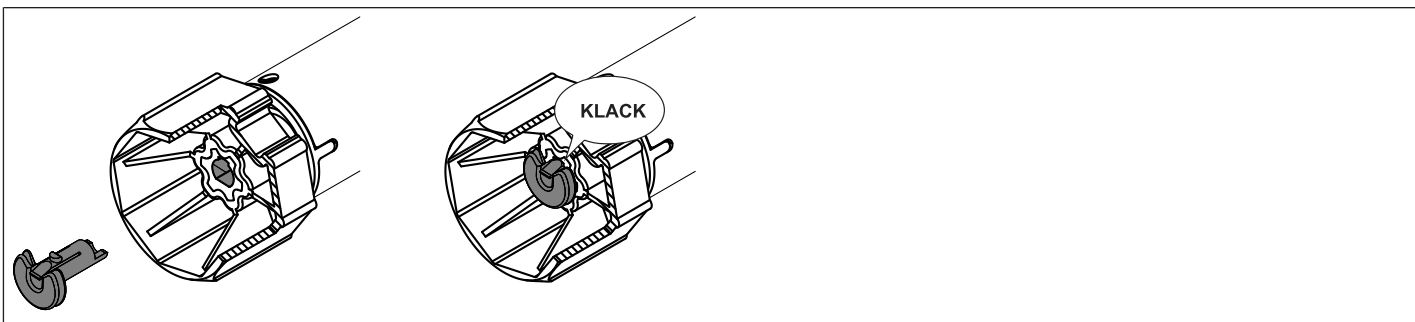
Demontáž pomocí demontážního nástroje č. výr. 4930 300 606 0



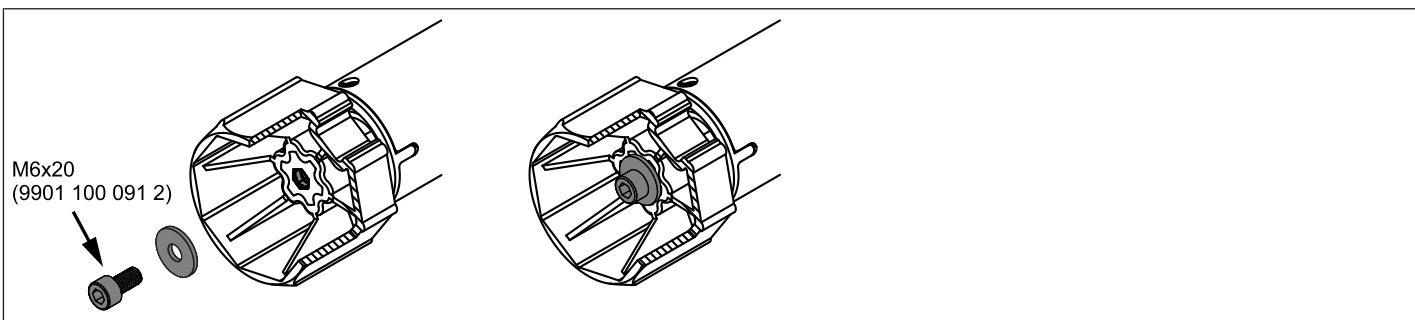
Demontáž pomocí úzkých plochých kleští



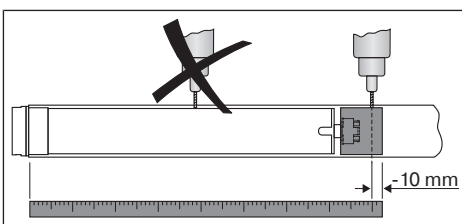
Montáž a demontáž unašeče se samostatnou pojistkou unašeče



Montáž a demontáž unašeče se šroubovým spojem



Zajištění pohonu proti axiálnímu posunutí



Za účelem zajištění pohonu proti axiálnímu posunutí doporučujeme sešroubovat unašeč s hřídelí.

Pozor

Při navrtávání navíjecí hřídele nikdy nevrtejte do oblasti trubkového pohonu!



Spojení unašeče s navijecí hřídelí o průměru 45 + 58

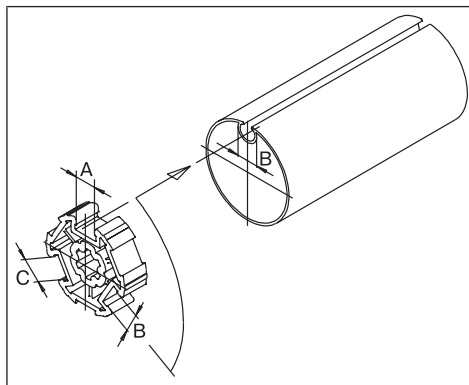
Velikost pohonu [mm]	Průměr navijecích hřídelí [mm]	Točivý moment max. [N m]	Upevňovací šrouby unašeč (4 kusy)
Ø 45	Plastový unašeč 50-70 mm	25	Šroub do plechu Ø 4,8 x 9,5 mm
Ø 45	Plastový unašeč 50-85 mm pro funkci rozpoznání překážky	40	Šroub do plechu Ø 4,8 x 9,5 mm
Ø 45	Odlitý unašeč 50-85 mm	50	Šroub do plechu Ø 4,8 x 9,5 mm
Ø 58	Hliníkový unašeč 85-133 mm	120	Zápuštný šroub M8 x 16 mm
Ø 58	Odlitý unašeč 63-120 mm	120	Šroub do plechu Ø 6,3 x 13 mm

Doporučujeme přišroubovat k navijecí hřídeli také opěrné ložisko.

Pozor

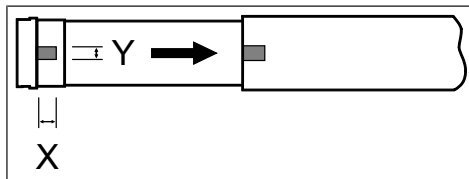
Trubkový pohon nesmí být při zasunutí do hřídele naražen a nesmí se nechat do navijecí hřídele volně spadnout! Připevnění pancíře je možné pouze pomocí pružinových závěsů nebo tuhých spojek hřídelí.

Montáž pohonu do hřídele



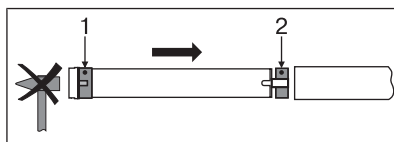
U profilových hřídelí:

Toleranci šířek drážky u různých navijecích hřídelí lze u některých unašečů vyrovnat otočením unašeče do jiného vybrání drážky. Tato vybrání drážky mají různé rozměry a umožňují Vám přesné zabudování pohonu.

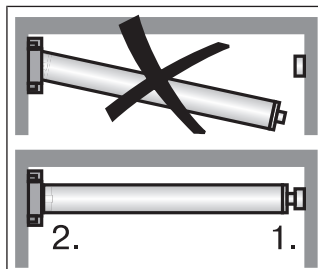


U kruhových hřídelí:

Změřte vačku adaptéru (X, Y). Následně vyvlékněte trubku na straně motoru, aby bylo možné posunout do hřídele také vačku adaptéru. Vačka adaptéru nesmí mít vůči hřídeli žádnou vůli.

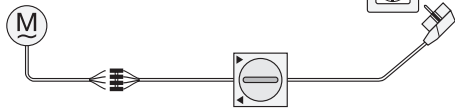


Namontujte trubkový pohon s odpovídajícím adaptérem (1) a unašečem (2). Posuňte trubkový pohon s předmontovaným adaptérem a unašečem do hřídele. Dbejte na dobré usazení adaptéru a unašeče v hřídeli.



Zavěste smontovanou konstrukční jednotku skládající se z hřídele, trubkového pohonu a opěrného ložiska tak, jak je popsáno níže, do skříně.

1. Nejprve do opěrného ložiska zaveďte ložiskový čep (1).
2. Následně pomocí minimálně 2 šroubů M6 na příslušný upevňovací prvek (2) namontujte skříň ruční kliky.
3. Nyní opěrné ložisko zafixujte.



Uvedení do provozu lze provádět pomocí nastavovací sady (č. výrobku 4901 001 158 0) nebo určeného ovládacího prvku.

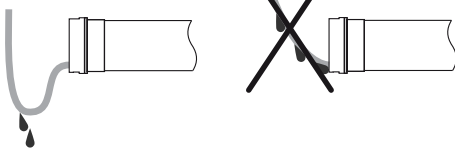
Spojte přípojovací vodiče trubkového pohonu s vodiči nastavovací sady příp. ovládacího prvku stejné barvy a zapněte napájení. Zkontrolujte směr pohybu. Jestliže směr pohybu pancíře/clony nesouhlasí s ovládacím prvkem, zaměňte vzájemně černý a hnědý přípojovací vodič trubkového pohonu.

Pozor

Souprava spínače není vhodná pro trvalou obsluhu, nýbrž je určena pouze pro uvedení do provozu!



Při použití pružinových závěsů / pojistek proti nadzvednutí doporučujeme použít minimálně 3 kusy, v případě delších hřídelí je třeba použít 3 pružinové závěsy / pojistky proti nadzvednutí na metr navíjecí hřídele.

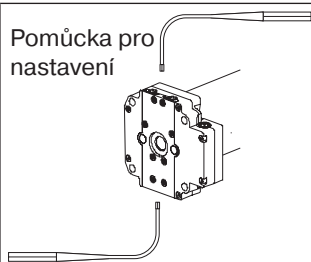


Položení přípojovacího vedení

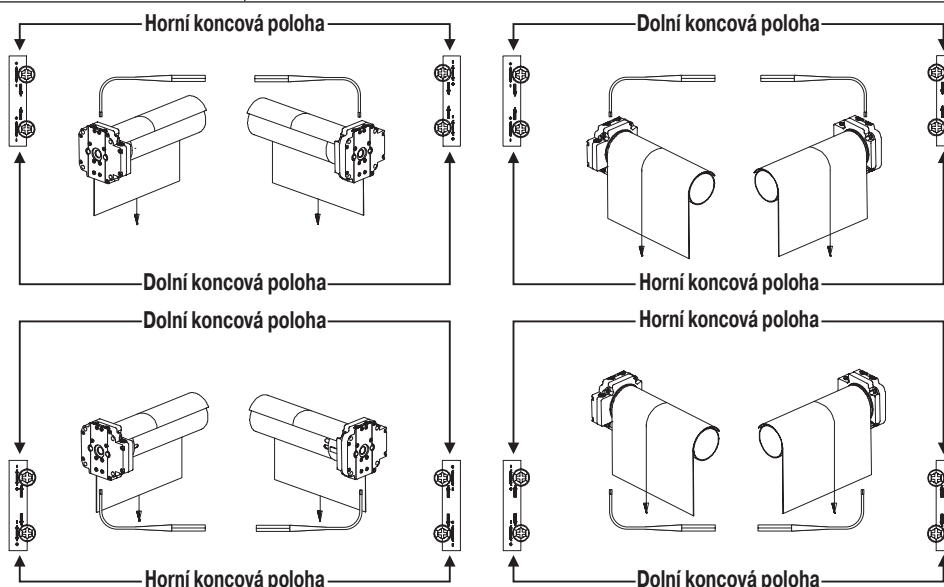
Položte a zafixujte přípojovací vedení tak, aby stoupalo směrem k trubkovému pohonu. Přípojovací vedení a případně anténa nesmí zasahovat do navíjecího prostoru. Přikryjte ostré hrany.



Nastavení koncových poloh



Koncové polohy můžete seřídit prostřednictvím pomůcky pro nastavování (č. výr. 4933 300 019 0).



Nastavení spodní koncové polohy

1. Před spojením pancíře/clony s navíjecí hřídelí nechte pohon otáčet ve směru DOLŮ, dokud se samočinně nevypne.
2. Dodatečným seřízením spodní koncové polohy umístěte navíjecí hřídel tak, aby bylo možno pancíř/clonu snadno upevnit s navíjecí hřídelí.

Nastavení horní koncové polohy

Stiskněte spínač pro směr NAHORU. Pohon roluje pancíř/clonu nahoru. Zvětšete nebo zmenšete prostor pojezdu otáčením příslušným stavěcím šroubem.



Upozornění pro použití u rolet

Nemontujte žádné mechanické dorazy, aby se zohlednily případné změny délky pancíře rolety. Zajistěte jednotlivé lamely proti bočnímu posunu.

Při uvedení do provozu a při pozdějším používání dbejte na lehký a bezporuchový chod pancíře rolety ve směru NAHORU a DOLŮ.

Kontrola funkčnosti

Pro konečnou kontrolu nechte pancíř/clonu ještě jednou dojet v obou směrech až do koncové polohy.


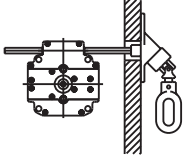
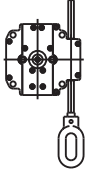
Pozor

Trubkové pohony jsou dimenzovány pro krátkodobý provoz (S2/KB 4 min). Vestavěný teplotní ochranný spínač brání přehřátí trubkového pohonu. Při uvedení do provozu (dlouhý pancíř rolety, popř. dlouhá doba chodu) může dojít k aktivaci teplotního spínače. V takovém případě dojde k odpojení pohonu. Po krátké době ochlazení je zařízení opět připraveno k provozu.

Plnou dobu zapnutí dosáhne pohon teprve tehdy, je-li ochlazen na teplotu okolního prostředí. Zabraňte opakovanému spuštění teplotního ochranného spínače.

Nasazení ruční kliky

i Pro bezproblémovou montáž použijte mechanické a elektrické příslušenství od výrobce pohonu, které je přizpůsobeno a otestováno pro tyto pohony.

<p>Pro šestihřannou hřídel 7 mm a čtyřhrannou hřídel 8 mm</p> 	<p>Ruční klika je vyhrazena výlučně pro ovládání při výpadku proudu. Je nutno dbát na to, aby se nepřejely koncové polohy.</p>
	<p>Ruční klika pro uzavřené provedení</p> <p>Ruční klika pro uzavřené provedení se může použít u rolet a vrat s navíjecím systémem nebo bez něj. Polygonální tyč se upevní na roletové schránce. Přitom je nutno dbát na to, aby tyč byla namontována rovnoběžně s vedením ve skříni kliky.</p>
	<p>Ruční klika pro otevřené provedení</p> <p>Tuto ruční kliku lze používat u markýz i u rolet a roletových vrat bez navíjecího systému. Zasuňte polygonální tyč do vedení do skříně kliky a axiálně ji zajistěte pojistnou podložkou nebo dvěma stavěcími šrouby.</p>

Upozornění pro elektrikáře

Trubkové pohony s mechanickým koncovým vypínáním **nesmí** být zapojeny paralelně. Pro současné řízení několika pohonů použijte odpovídající řídicí jednotky výrobce pohonu.

K řízení směru nahoru a dolů použijte vnější vodič L1. Jiné přístroje nebo spotřebiče (lampy, relé atd.) nesmějí být připojeny přímo na přípojovací vedení pohonů. Proto musí být pohony a dodatečné přístroje odděleny pomocí relé.

Při instalaci pohonu je nutno naplánovat možnost odpojení všech pólů od sítě s minimálně 3 mm šířkou rozpojení kontaktů pro pól (EN 60335).

Pozor

Používejte pouze mechanicky nebo elektricky zablokované spínací elementy s výrazným nulovým nastavením! To platí také, když se v zařízení používají pohony s elektronickým koncovým vypínáním a pohony s mechanickým koncovým vypínáním. Spínací doba při změně směru chodu musí činit nejméně 0,5 sekundy. Spínač a řízení nesmějí provádět zároveň povel NAHORU a DOLŮ. Chraňte elektrické spoje před vlhkostí.

Po spojení vodičů s řídicí jednotkou VŽDY zkontrolujte správné přiřazení směru chodu pohonu k ovládacím tlačítkům NAHORU a DOLŮ a ZASUNUTÍ a VYSUNUTÍ

Pokud by měl být pohon prováděn přes přístroje, které obsahují zdroje rušení, musí se elektrikář postarat o odpovídající odrušení příslušných přístrojů.

Likvidace

Tento výrobek sestává z různých surovin, které je nutno zlikvidovat řádným způsobem. Informujte se o předpisech pro recyklaci, platných ve Vaší zemi, nebo o systémech likvidace tohoto výrobku.

Obalový materiál je nutno odpovídajícím způsobem odborně zlikvidovat.

Údržba

Tyto pohony nevyžadují údržbu.



Technické údaje Ø45

Model	R12-17-M05	R20-17-M05	R30-17-M05	R40-17-M05	R50-11-M05
Typ	R12/17 HK	R20/17 HK	R30/17 HK	R40/17 HK	R50/11 HK
Jmenovitý moment [Nm]	12	20	30	40	50
Výstupní otáčky [min ⁻¹]	17	17	17	17	11
Rozsah koncových spínačů	38 otáček				
Napájecí napětí	230 V stř. / 50 Hz				
Příkon [W]	110	160	205	260	240
Jmenovitá spotřeba proudu [A]	0,50	0,75	0,90	1,15	1,10
Provozní režim	S2 4 min				
Stupeň krytí	IP 44				
Min. vnitřní průměr trubek [mm]	47				
Emisní hladina akustického tlaku [dB(A)]	≤ 70				

Technické údaje Ø 58

Model	L50-11-M05	L50-17-M05	L60-11-M05	L60-17-M05
Typ	L50/11 HK	L50/17 HK	L60/11 HK	L60/17 HK*
Jmenovitý moment [Nm]	50	50	60	60
Výstupní otáčky [min ⁻¹]	11	17	11	17
Rozsah koncových spínačů	38 otáček			
Napájecí napětí	230 V stř. / 50 Hz			
Příkon [W]	235	315	265	380
Jmenovitá spotřeba proudu [A]	1,05	1,40	1,20	1,75
Provozní režim	S2 4 min			
Stupeň krytí	IP 44			
Min. vnitřní průměr trubek [mm]	60			
Emisní hladina akustického tlaku [dB(A)]	≤ 70			

Model	L70-17-M05	L80-11-M05	L80-17-M05	L120-11-M05
Typ	L70/17 HK	L80/11 HK	L80/17 HK*	L120/11 HK
Jmenovitý moment [Nm]	70	80	80	120
Výstupní otáčky [min ⁻¹]	17	11	17	11
Rozsah koncových spínačů	38 otáček			
Napájecí napětí	230 V stř. / 50 Hz			
Příkon [W]	430	310	470	435
Jmenovitá spotřeba proudu [A]	1,90	1,40	2,10	1,90
Provozní režim	S2 4 min			
Stupeň krytí	IP 44			
Min. vnitřní průměr trubek [mm]	60			
Emisní hladina akustického tlaku [dB(A)]	≤ 70			

*) Tento trubkový pohon není ještě v současné době k dispozici.

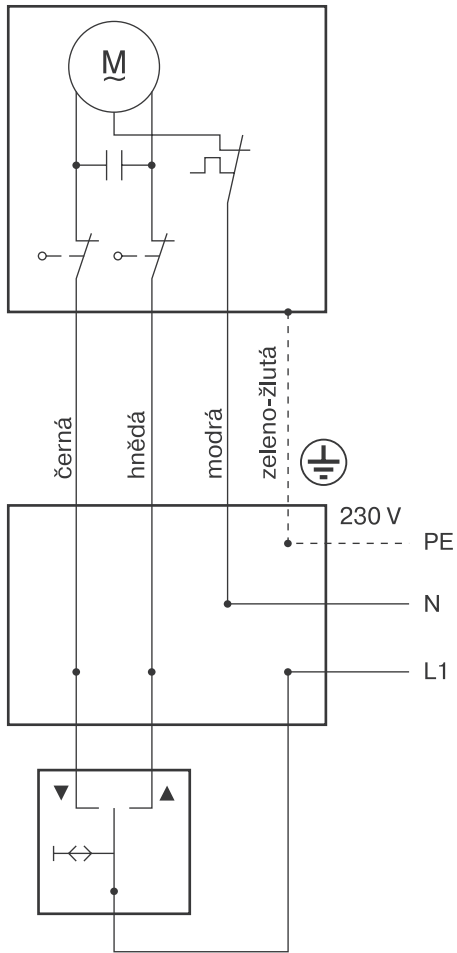
Co dělat, když...?

Porucha	Příčina	Řešení
Pancíř rolety je vytažen nahoru šikmo, příp. není vytažen vůbec.	1. Je odtrženo jedno závěsné pero, příp. všechna. 2. Je odtržena lamela.	Opravte zařízení; pak znovu nastavte koncové polohy.
Trubkový pohon zastavuje bez podnětu, další jízda ve stejném směru není možná.	Došlo k zablokování pancíře rolety, tření je příliš vysoké.	Opravte zařízení.
Trubkový pohon neběží v zadaném směru.	Chybné elektrické připojení.	Zkontrolujte elektrické připojení.

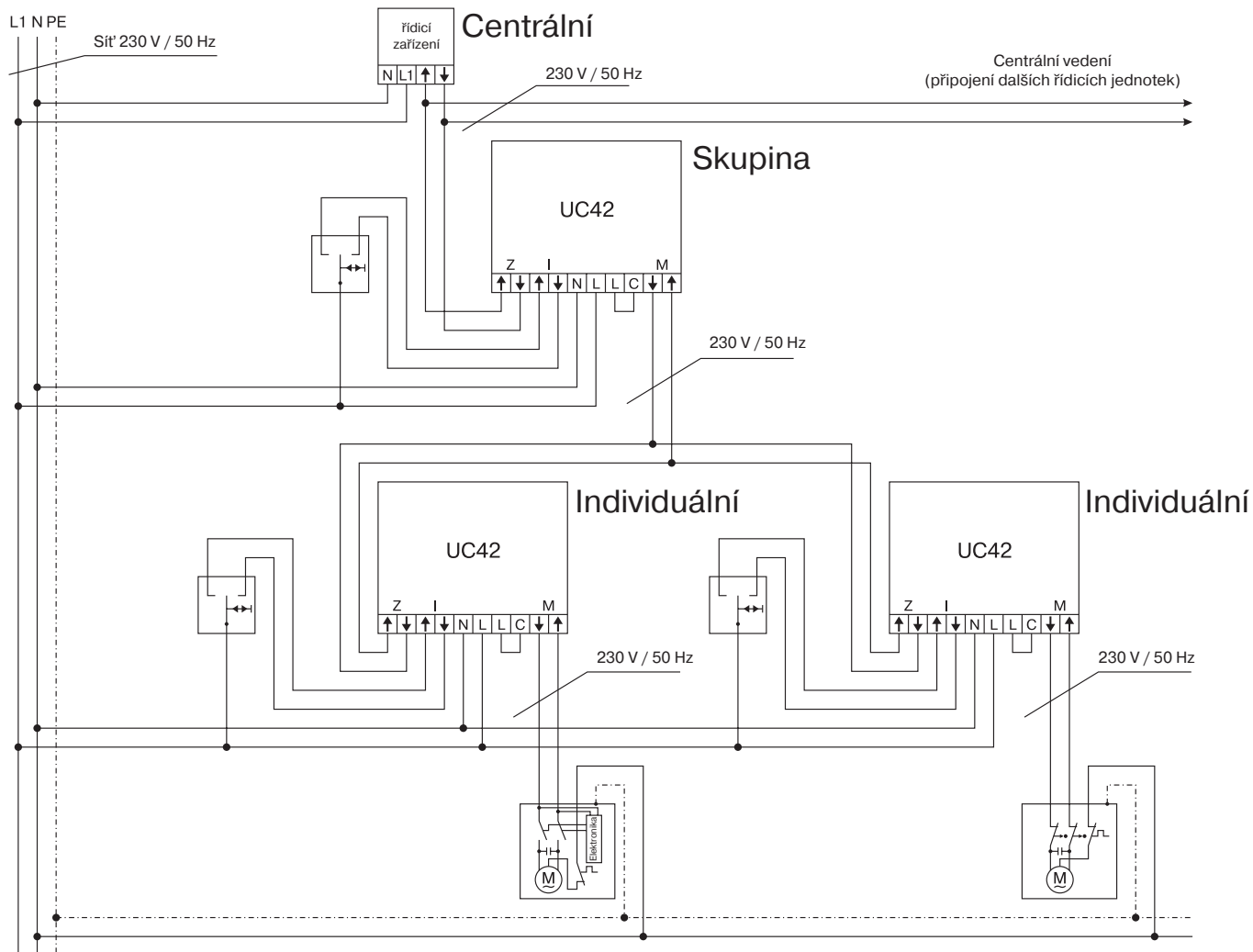


Příklady připojení

Řízení prostřednictvím spínače/tlačítka



Centrální, skupinové nebo individuální řízení pomocí jednotky Centronic UnitControl UC42



Prohlášení o shodě

BECKER-ANTRIEBE GMBH
Friedrich-Ebert-Str. 2-4
35764 Sinn, Německo



BECKER

- Originál -

EU Prohlášení o shodě

Dokument č. / měsíc rok: **K001/05.16**

Tímto prohlašujeme, že níže uvedená série výrobků

Označení výrobku: **Tubulární motor**

Typové označení: **R4/17.., R8/17.., R12/17.., R15/17.., R20/17.., R25/17.., R30/17.., R40/17.., R50/11.., R40/17.. (37 Nm), R7/17.., P9/16.., P5/30.., P5/20.., P13/9.., P5/16.., P4/16.., P3/30.., L44/14.., L50/11.., L50/17.., L60/11.., L60/17.., L70/17.., L80/11.., L80/17.., L100/11.., L120/11..**

Provedení: **C, M, HK, R, S, F, P, E, O, SMI, A0...Z9, mute, +**
od sériového čísla: **od 161800001**

vyhovuje příslušným ustanovením následujících směrnic:

Směrnice 2006/42/ES (MD)

Směrnice 2014/30/EU (EMC)

Směrnice 2011/65/EU (RoHS)

Kromě toho byly dodrženy ochranné cíle, obsažené ve **směrnici o nízkých napětích 2014/35/EU** dle dodatku I č. 1.5.1 směrnice 2006/42/ES.

Použité normy:

EN 60335-1:2014

EN 60335-2-97:2015

EN 61000-6-1:2007

EN 61000-6-3:2011

EN 14202:2004

Osoba zplnomocněná k sestavení technických podkladů:
Becker-Antriebe GmbH, Friedrich-Ebert-Str. 2-4, 35764 Sinn, Německo

Toto prohlášení o shodě bylo vystaveno:

Sinn, 29.04.2016

Místo, datum

Dipl.-Ing. Dieter Fuchs, management společnosti

Toto prohlášení osvědčuje shodu s uvedenými směrnicemi, neobsahuje však žádný příslib vlastností. Je nutno dodržovat bezpečnostní pokyny uvedené v dokumentaci dodané spolu s výrobkem!





BECKER