



MONTÁŽNÍ NÁVOD ARM 24



Elektromechanický pohon pro otočné brány

- provozní napětí 24V
- max.hmotnost křídla 200kg
- samosvorné vřeteno
- provozní zatížení cca 30 cyklů / hodina
- rychlá montáž

Přehled dodávaných modelů

Typ	Napájení	Stupeň krytí	Páka	Výkon	MAX. provozní zatížení	Max.váha křídla	Max.šířka křídla	Blokování zavřeného stavu
ARM 24	24V	IP 44	ALU	30 W	50%	200kg	2m	Ano

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Je striktně zakázáno kopírovat nebo rozmnožovat tento Návod k montáži a obsluze, bez písemného souhlasu dodavatele a výrobce. Překlad do dalších jazyků celku nebo částí návodu je bez písemného souhlasu a schválení zakázáno. Všechna práva tohoto dokumentu jsou rezervována.

Výrobce a dodavatel nenese odpovědnost za poškození nebo špatnou funkci, způsobené nesprávnou instalací nebo nevhodným použitím produktu. **Doporučujeme uživateli podrobně pročíst tuto příručku.**

Výrobce a dodavatel nepřijme odpovědnost za poškození nebo špatnou funkci, způsobené použitím společně se zařízením ostatních výrobců.

V tomto případě je záruka neplatná.

Výrobce a dodavatel nepřijme odpovědnost za škody nebo zranění, pokud nebudou přesně dodržena pravidla instalace, provozu a údržby, tak jak jsou popsána v této příručce, a pravidla bezpečného provozu, tak jak jsou popsána v kapitole BEZPEČNOSTNÍ POKYNY.

S cílem zlepšování produktů si výrobce a dodavatel ponechává právo kdykoli provést změny v návodu, bez předcházejícího varování. Tento dokument se přizpůsobí inovacím zařízení v okamžiku, kdy bude nový model dán do prodeje.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO MONTÁŽ A PROVOZ ZAŘÍZENÍ

- Tyto obecná pravidla musí být vždy respektována během instalace, připojení, testování, zkušebního chodu, provozu a údržby zařízení.
- Výrobce a dodavatel nepřebírá odpovědnost za poškození nebo zranění způsobené špatnou instalací, neshodující se s tímto montážním návodem.
- Veškeré úkony spojené s instalací a údržbou zařízení smí provádět pouze osoba kvalifikovaná, s patřičným oprávněním a znalostí bezpečnostních předpisů.
- Instalace zařízení vyžaduje praktickou a teoretickou znalost mechanismů, elektroniky, příslušných norem a zákonů.
- Amatérská instalace je striktně zakázána, pokud se neprokáže patřičné oprávnění
- Nepokračujte v instalaci nebo provozu v případě jakékoliv známky nestandardního chodu nebo chování zařízení
- Pečlivě prostudujte tuto příručku před vlastní instalací, a v případě nejasností nebo nesouladu kontaktujte odbornou firmu
- Neprovádějte upravení nastavitelných hodnot v případě, že jste neporozuměli procedurám popsaných v této příručce
- Během instalace, připojování, v době zkušebního chodu a v provozu dodržujte platnou preventivní ochranu a bezpečnostní předpisy
- Uchovejte tuto příručku na bezpečném a dostupném místě
- V zájmu bezpečného a optimálního chodu zařízení používejte pouze originální náhradní díly, doplňky, bezpečnostní a ovládací prvky
- Neprovádějte změny nebo úpravy na žádném z komponentů

systému. Tyto zásahy mohou způsobit špatnou funkci zařízení. Výrobce a dodavatel nepřebírá odpovědnost za následky takového jednání.

- Zařízení nesmí být používáno, jestliže nebyla ukončena veškerá nastavovací a seřizovací procedura, a pokud nebylo zařízení řádně vyzkoušeno.
- Pokud vnikne kapalina do prostoru zařízení, odpojte přívod proudu a neprodleně kontaktujte servis. Použití zařízení v takovýchto podmínkách může způsobit riskantní a nebezpečné situace.
- V případě chyb nebo nejasností v této příručce nesmí být zařízení použito. V tomto případě ihned kontaktujte dodavatele.

SKLADOVACÍ INSTRUKCE

Výrobce a dodavatel nepřebírá odpovědnost za poškození zařízení způsobené nesprávným skladováním nebo manipulací, a v případě, že nebudou dodrženy následující podmínky:

- Zařízení skladujte v zavřených a suchých prostorech, v teplotách mezi -20 až $+70$ °C
- Neskladujte zařízení v blízkosti tepelných zdrojů a přímých plamenů
- Skladujte zařízení v horizontální poloze, ale ne na zemi.



DŮLEŽITÉ ZÁSADY A POKYNY PŘED VLASTNÍ INSTALACÍ



- Zkontrolujte funkčnost brány. Před instalací zařízení musí být brána plně funkční. Instalované zařízení je určeno pouze pro pohyb brány. Zařízení nesmí sloužit jako nosný prvek.
- Odstraňte případné nadměrné tření systému brány.
- Brána se musí v celém pracovním prostoru pohybovat se stejným odporem.
- Zkontrolujte, zda během pohybu brány nedochází ke stranovým výkyvům. Tyto výkyvy jsou pro montáž zařízení nepřijatelné.
- Zkontrolujte, zda jsou instalované koncové mechanické dorazy brány pro polohu zavřeno.
- Zařízení je určeno pouze pro provoz brány v horizontální poloze, a nesmí se instalovat (bez použití dalších přídatných bezpečnostních prvků) na brány s horizontální odchylkou (šikmá).

Všeobecné informace

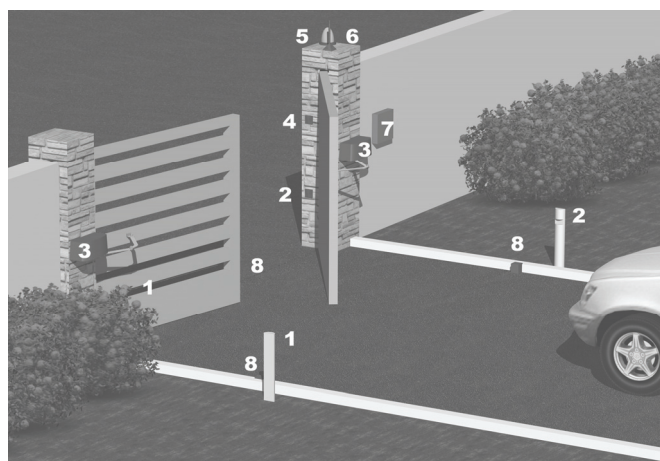
Při použití pohonu ARM 24 jednoduše a rychle zautomatizujete nové i stávající jednokřídlé brány do 2 m, dvoukřídlé brány s průjezdem do 4m. Používá se především tam, kde přímočaré pohony nelze instalovat z důvodu velkých zděných sloupků / zdí.

Pohon je díky samosvornému vřetenu blokován při zastavení v jakékoli poloze.

Při dodržení doporučené délky křídla není nutno instalovat elektrozámek. Pohon křídlo uzamkne v závislosti na nastavení koncových mechanických dorazů pro stav zavřeno i otevřeno.

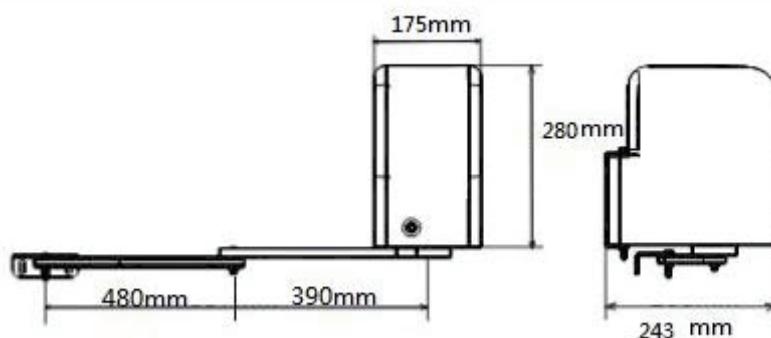
Nouzové otevření v případě výpadku proudu je umožněno klíčem pro odblokování pohonu.

Přehled možných prvků k montáži

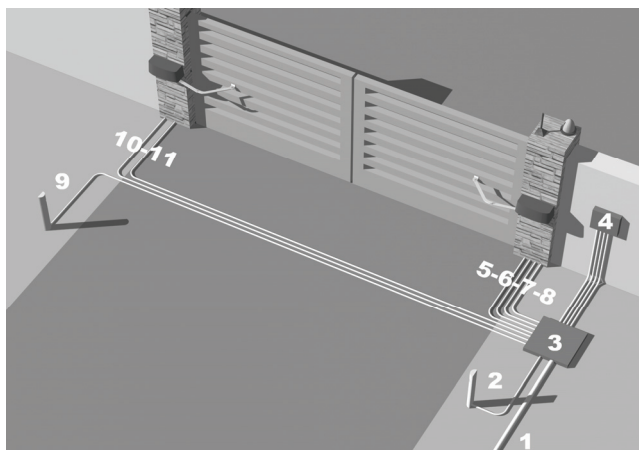


1	Fotobuňky RX/TX	5	Maják
2	Fotobuňky TX/RX	6	Anténa
3	Pohon	7	Řídící elektronika C nyní integrovaná v pohonu
4	Klíčový/jiný spínač	8	Mechanický doraz

Rozměry pohonu



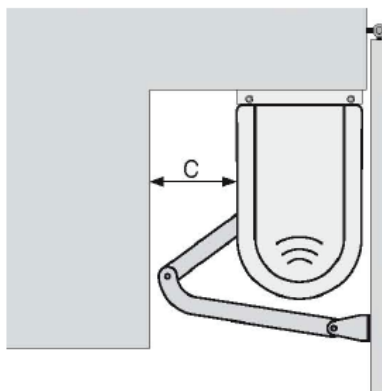
Kabeláž



	Prvek	Kabel
1	Přívodní vedení 230V	3x1,5mm
2	TX Fotobuňka vnitřní	2x1mm
3	Příp. rozvaděč	-
4	Řídící elektronika	-
5	RX Fotobuňka venkovní	4x1mm
6	Klíčový spínač	2x1mm
7	Anténa / Maják	Koaxial RG59/2x1mm
8	Motor 24V vč. C24	3x1,5mm
9	RX Fotobuňka vnitřní	2x1mm
10	Motor 24V	2x1,5mm
11	TX Fotobuňka venkovní	2x1mm

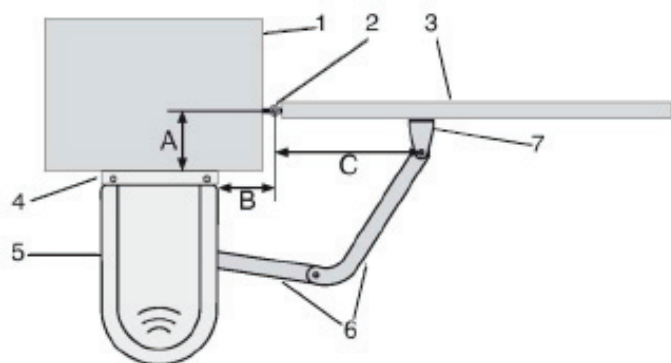
INSTALACE

- 1 – vybalte pohon a ujistěte se, že nebyl poškozen během dopravy.
- 2 - ujistěte se, že křídlo brány je dokonale horizontální a ovladatelné bez mechanických závad.
- 3 – umístěte základní desku pohonu podle parametrů dle tabulky 1., ujistěte se, že křídlo úplně otevře a nezasahuje do motoru, v případě zdi zkontrolujte, že min. rozměr (C) mezi pohonem je 350 mm.



Montážní postup

Výchozím bodem pro úspěšnou montáž a bezporuchový provoz pohonu je osa otáčení brány, od kterého se měří umístění pohonu a předního montážního úchyty pohonu vůči bráně. Instalujte pohon dle vhodného rozměru pro vaši situaci. Rozměry jsou uvedeny v tabulce č.1.



- 1 - sloupek
- 2 - pant
- 3 - křídlo brány
- 4 - základna pohonu
- 5 - pohon
- 6 - rameno
- 7 - koncový držák ramene

A = Vertikální rozměr od kraje sloupku k ose pantu
 B = Horizontální rozměr od pohonu k ose pantu
 C = Horizontální rozměr od čepu držáku k ose pantu

Tabulka 1 (míry v mm)

A	B	C		A	B	C		A	B	C
0	0	619		50	300	310		150	200	381
0	50	569		50	350	260		150	250	331
0	100	519		50	400	210		150	300	281
0	150	469		50	450	160		200	0	561
0	200	419		100	0	598		200	50	511
0	250	369		100	50	548		200	100	461
0	300	319		100	100	498		200	150	411
0	350	269		100	150	448		200	200	361
0	400	219		100	200	398		200	250	311
0	450	169		100	250	348		250	0	535
0	500	119		100	300	298		250	50	485
50	0	610		100	350	248		250	100	435
50	50	560		100	400	198		250	150	385
50	100	510		150	0	581		300	0	504
50	150	460		150	50	531		300	50	454
50	200	410		150	100	481		300	100	404
50	250	360		150	150	431		350	0	467

1 – klíčem nouzového odblokování odemkněte zámek a odblokujte pohon pootevřením páky dle obr.

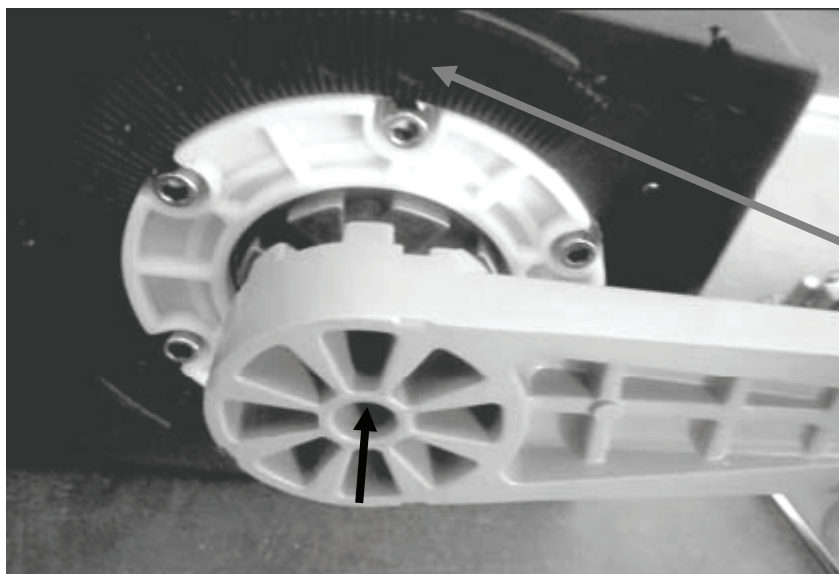


2 – sešroubujte rameno předpřipravenými šrouby.

3 – při kotvěte pohon pevně vůči zídce či sloupu a ujistěte se, že kotvení ramene vůči křídлу brány bude pozičně možné vůči vodorovné příčce či pevné části konstrukce .

Při montáži na dřevěné a tenkostěnné materiály je nutno podložit úchyty ocelovou pásovinou.

4 – přišroubujte mechanické dorazy pro stav zavřeno a otevřeno k pohonu a samotné rameno vůči hřídeli pohonu.



5 – přišroubujte koncový držák ramene vůči křídlu brány tak, aby byl společně s ramenem ve vodorovné poloze. Otevírání, zavírání křídla vč. dorazových koncových poloh odzkoušejte po dokončení instalace manuálně.

Nouzové odblokování při výpadku proudu

Odblokovacím klíčem provedte cca ½ otáčky (na doraz) proti směru hodinových ručiček a odklopte páku spojky směrem k sobě dle obr.

Nyní můžete bránou pohybovat ručně (stejnou rychlostí jako při normálním provozu).

Pro obnovení motorového provozu zaklopte páku a otočte odblokovacím klíčem ve směru pohybu hodinových ručiček na doraz. Poté posuňte bránou tak, aby spojka vřetena slyšitelně zapadla.



Zapojení

Zapojení pohonu provedte dle montážního návodu řídicí jednotky. Není přípustné tuto jednotku zaměňovat za jiný libovolný typ.

Ze spodní strany pohonu – statoru je vyveden čtyř žilový kabel s délkou cca. 0,5m. Nezapomeňte jej vyvézt průchodkou přes spodní základovou ocelovou desku tak, aby nezachytával o pohybující se rameno. Tento kabel je pro zapojení barevně rozlišen:

- červený (zelený) - + - (pozitivní)
- černý (hnědý) - - - (negativní)

POHON **SERVIS**