



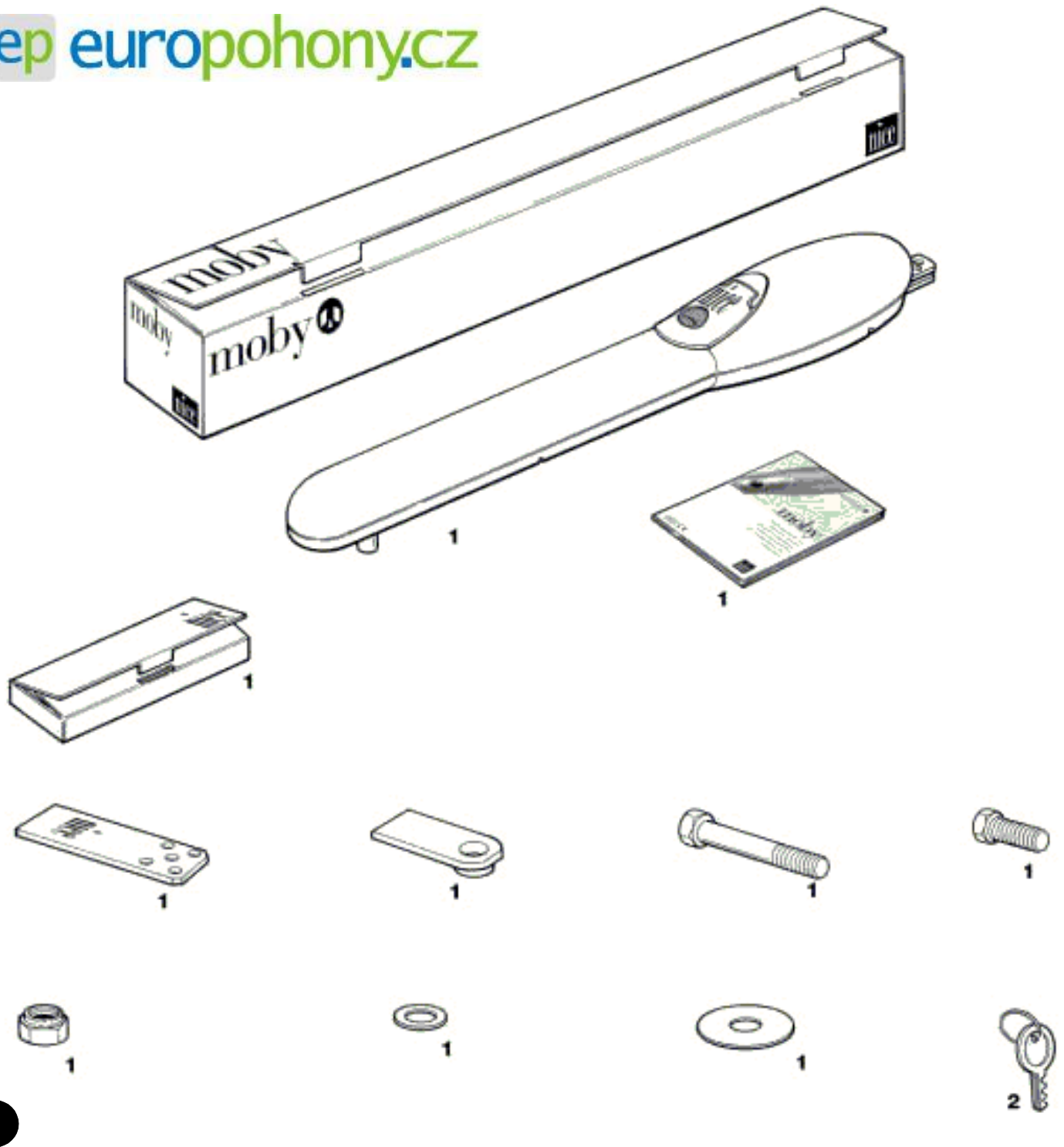
pohon pro  
křídlové brány

# moby

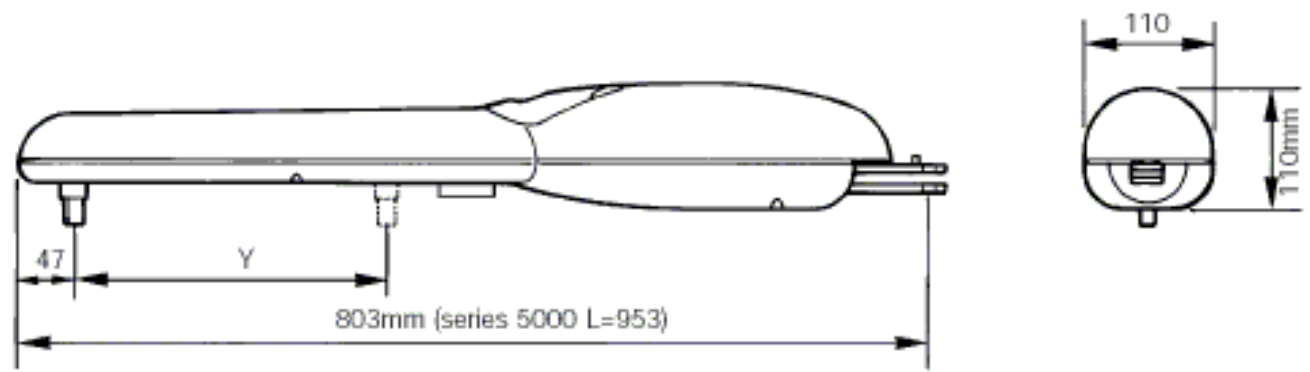
Návod na montáž

ep [europohony.cz](http://europohony.cz)

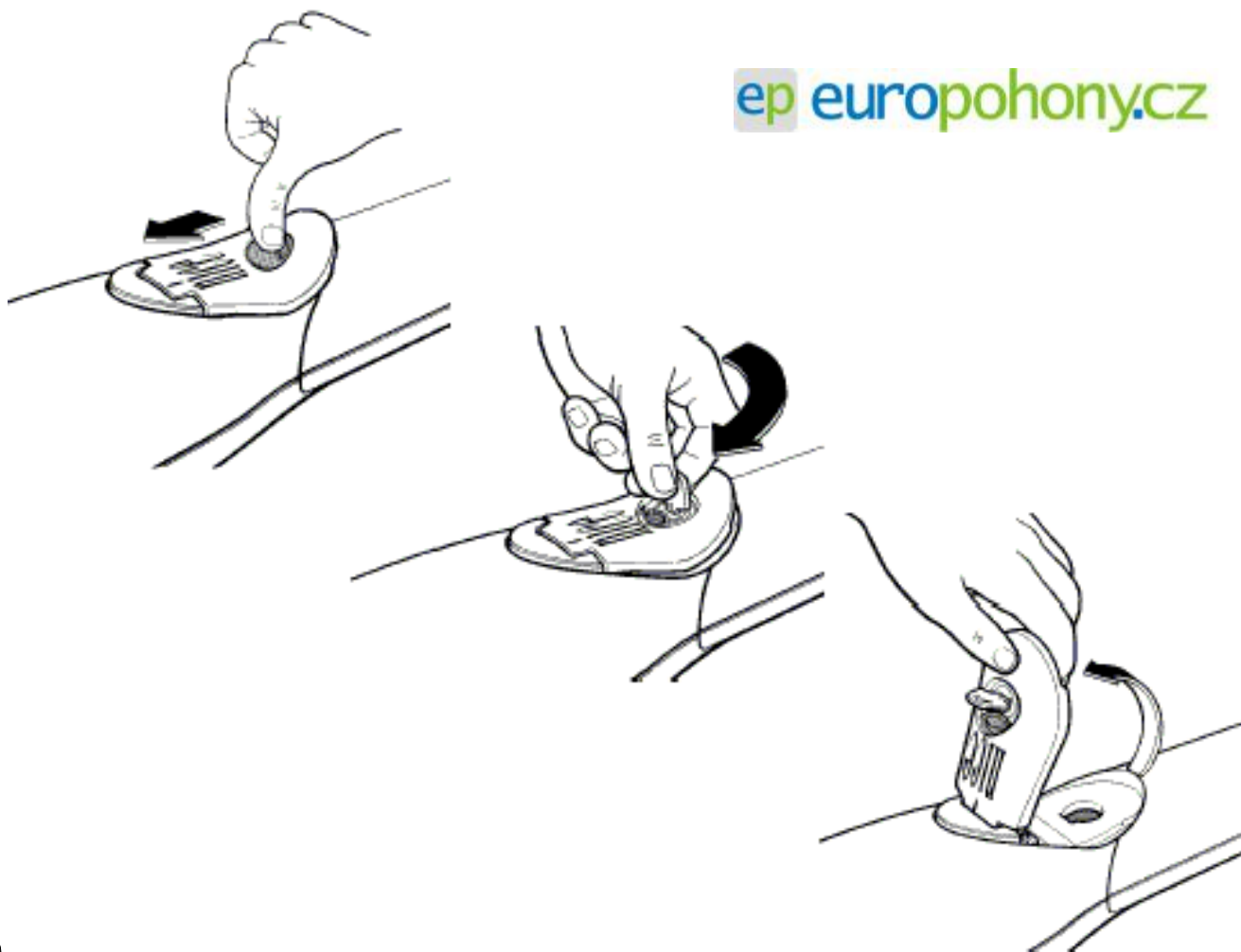




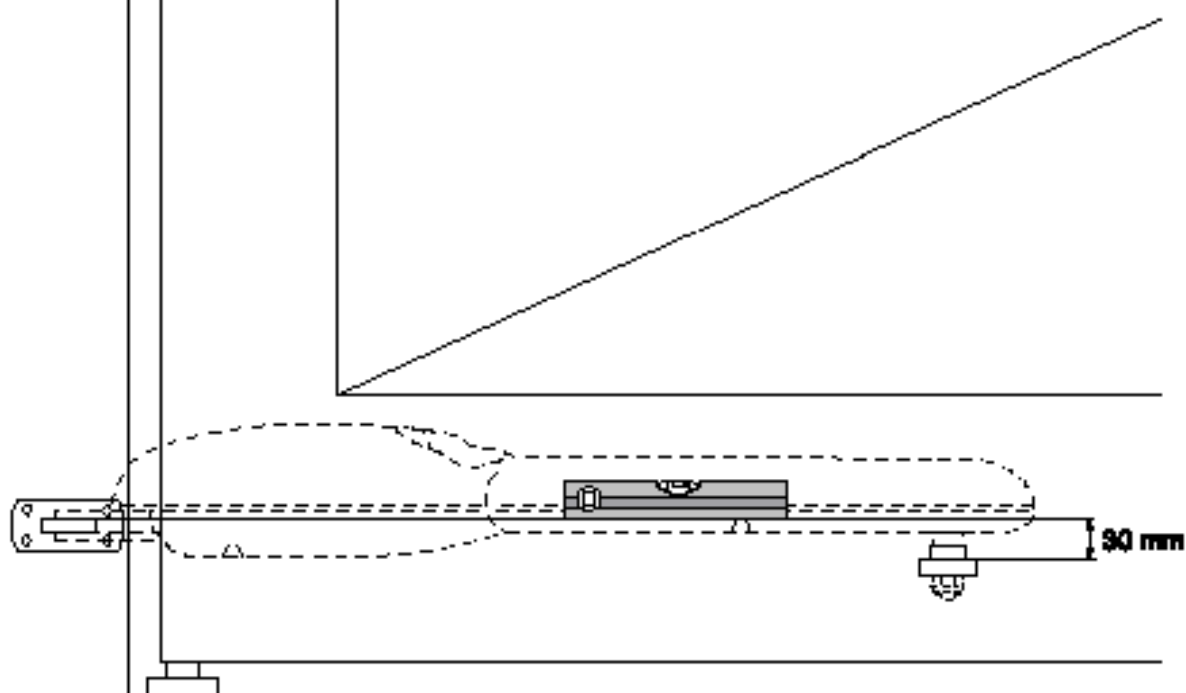
1



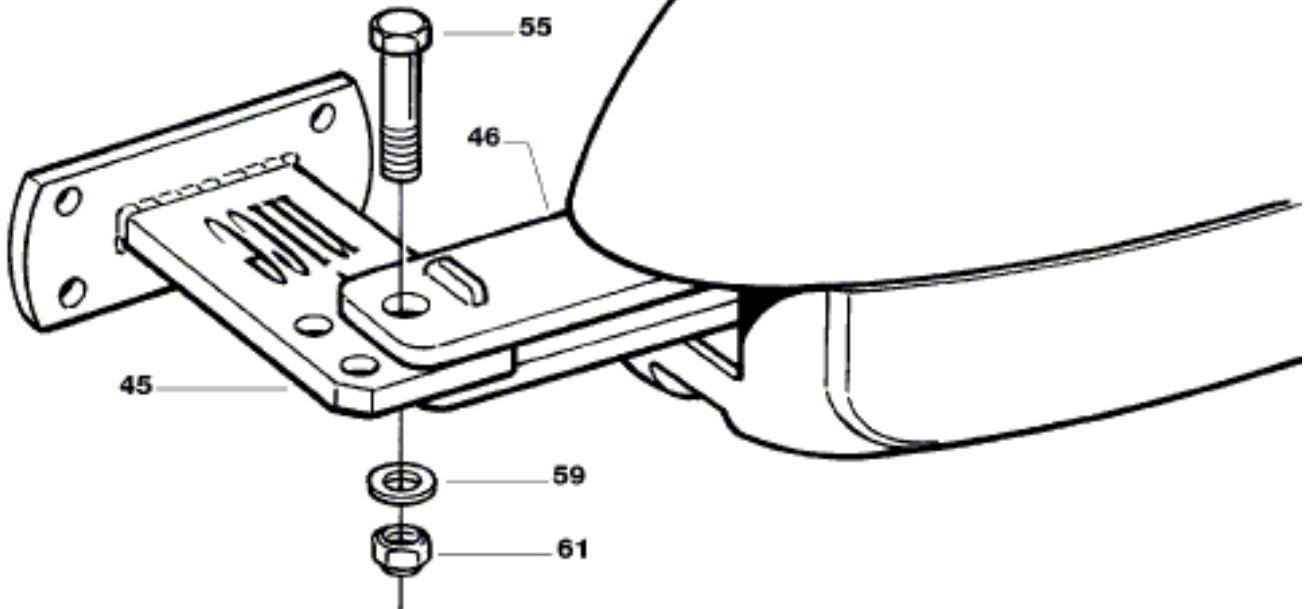
2



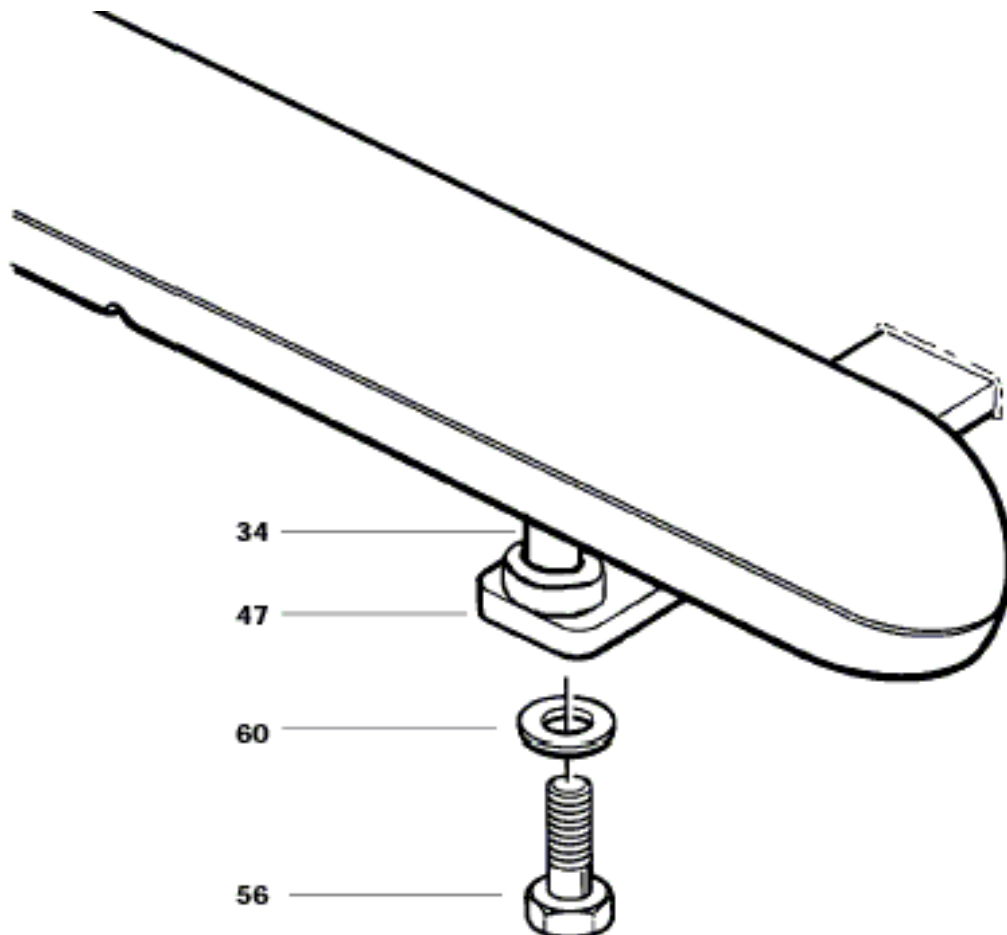
3



4



5



6

# moby

## OBSAH:

## stránka

<b>1</b>	Charakteristika pohonu		<b>3</b>	Ruční ovládání nebo odjištění	8
<b>2</b>	Montáž	2	<b>4</b>	Přezkoušení	8
2.1	Přípravné práce	2	<b>5</b>	Údržba	8
2.2	Limity pro použití	2	5.1	Odstranění	8
2.3	Umístění	3	<b>6</b>	Technické údaje	9
2.3.1	Upevnění zadního držáku pohonu	3	6.1	Typy a jejich charakteristika	9
2.3.2	Upevnění předního držáku pohonu	5		<b>Návod a upozornění pro uživatele pohonu MOBY</b>	11
2.3.3	Brána otevíraná ven	5			
2.4	Zapojení koncových spínačů	5			
2.5	Montáž el. zámku (volitelný doplněk)	6			
2.6	Příklad typického osazení	6			
2.7	Elektrické zapojení	7			

## Důležité informace

Děkujeme, že jste si vybrali výrobek firmy NICE. Přečtěte si, prosím, pozorně tento manuál. Pro usnadnění práce s tímto manuálem, jsme tam, kde to bylo možné, seřadili návody podle jednotlivých fází montáže.

Přečtěte si pozorně tyto pokyny a přiložené „Upozornění pro montéry“ před samotnou montáží, protože obsahují důležitá upozornění ohledně bezpečnosti, montáže, užívání a údržby zařízení.

Cokoliv není v tomto manuálu výslovně uvedeno, je zakázáno. Postupy, které nejsou uvedeny v tomto manuálu mohou způsobit poškození zařízení, osob a majetku.

Nice se zříká veškeré zodpovědnosti za špatně nainstalovanou bránu a jakékoli škody, které mohou jejím používáním vzniknout.

Nemontujte tento výrobek v prostředí, kde hrozí nebezpečí výbuchu.

# 1) Charakteristika pohonu

MOBY je elektromechanický pohon pro ovládání pohybu jednokřídlých nebo dvoukřídlých bran pro domácí použití. Pro správnou funkci pohonu doporučujeme použít řídicí jednotku NICE. Nouzové odjištění umožňuje manuální ovládání brány.

## 2) Montáž

### 2.1) Přípravné práce

Než začnete s montáží, zkontrolujte, zda konstrukce brány je vhodná k instalaci pohonů, tzn. že odpovídá platným normám, obzvláště pečlivě zkontrolujte, jestli:

- nedochází ke tření při otevírání nebo zavírání brány;
- brána je dobře vyvážená, tzn. že se po zastavení v kterékoliv pozici nehýbe;
- brána se pohybuje lehce a tiše;
- plocha určená pro připevnění pohonu umožňuje, aby se brána pohybovala lehce a bezpečně;
- balení nebylo poškozeno, viz. obr. 1
- parametry brány (hmotnost a délka křídla) odpovídají síle pohonu, viz. obr. 2, mějte na paměti, že úhel otevření brány závisí na umístění zadního držáku motoru. Proto, než začnete s montáží, přečtěte si odstavec 2.3 „Umístění“, aby jste se ujistili, že brána má dostatečný úhel otevření a pohon má dostatečnou sílu, aby byly splněny zákaznickovy požadavky.

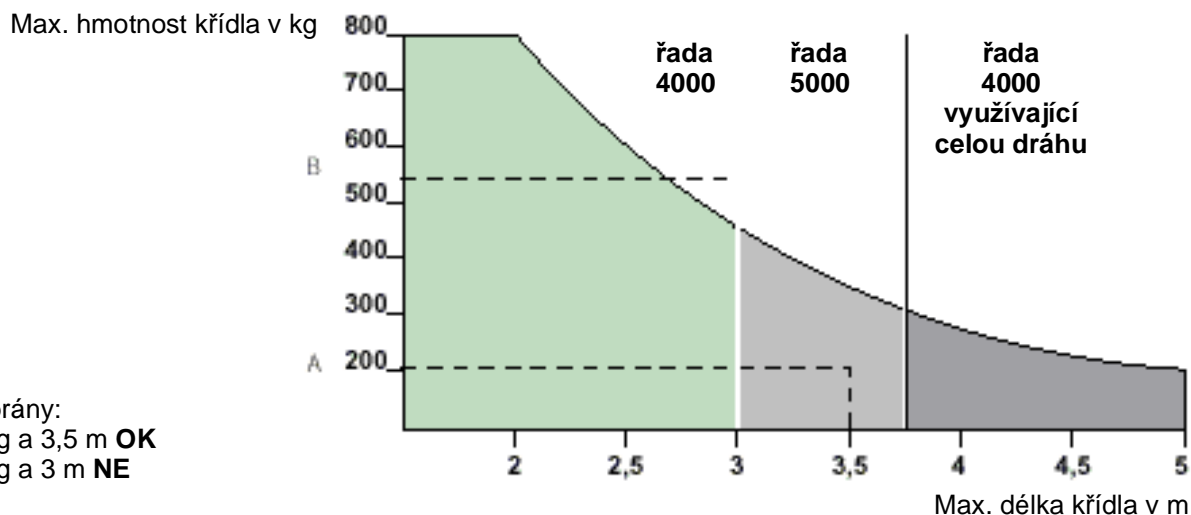
**! Nezapomínejte, že MOBY pohání bránu (jedno nebo dvoukřídlou), která musí být bezpečná a v perfektním stavu; ale nemůže za vady způsobené chybnou montáží nebo špatným zacházením a údržbou.**

ep europohony.cz

### 2.2) Limity pro použití



Tvar brány, výška brány (výplň) a vliv počasí (např. silný vítr) mohou podstatně omezit hodnoty uvedené v následujícím grafu.

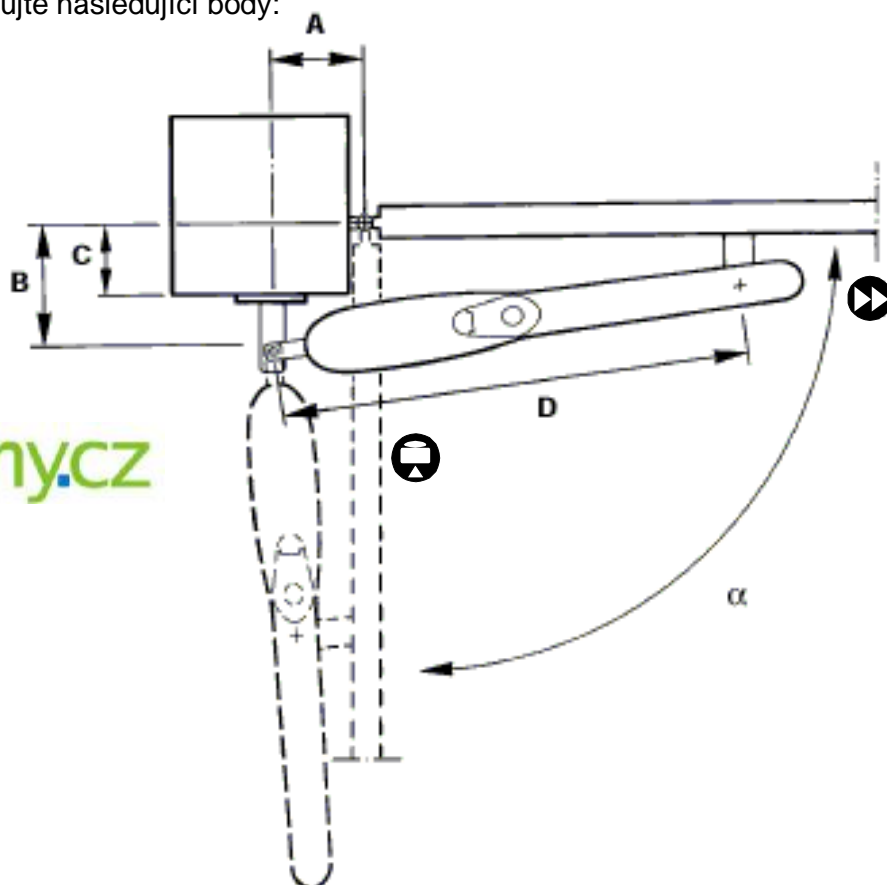
24Vdc modely nejsou vhodné pro používání ve větrných podmínkách



## 2.3) Umístění

Pro správné umístění zařízení zkontrolujte následující body:

- 1) Výstupek sloupku **C**
- 2) Úhel otevření  **$\alpha$**
- 3) Rychlost 
- 4) Síla 



ep europohony.cz

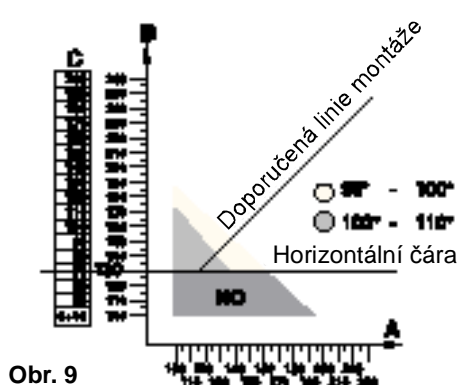
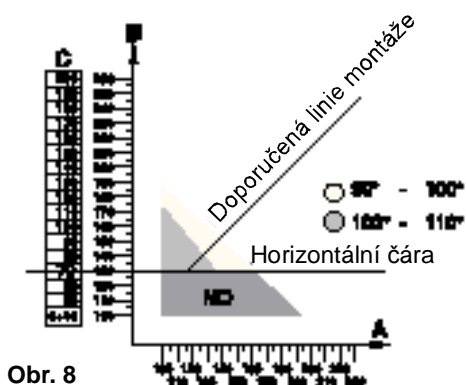
### 2.3.1) Upevnění zadního držáku pohonu

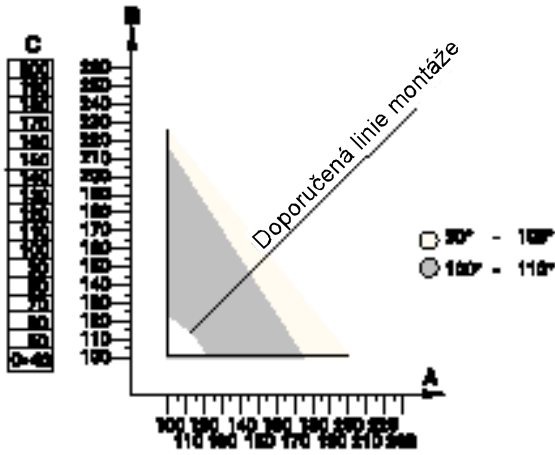
Nyní provedte následující:

- 1.1 Změřte hodnotu C (např. 70 mm).
- 1.2 Najděte hodnotu C v grafu k příslušnému modelu MOBY a nakreslete horizontální čáru (obr. 8).
- 1.3 Na této čáře v grafu najděte minimální hodnotu „B“ (na tomto příkladu je hodnota 130 mm, obr. 9), plocha nad čárou vyznačuje hodnoty, kde je možné umístit zadní držák pohonu.
- 2 Úhel otevření je závislý na umístění držáku (A a B), jak je patrné z patřičného grafu (odstavec o umístění zadního držáku), kde různě barevné plochy vyznačují maximální dovolené úhly otevření.

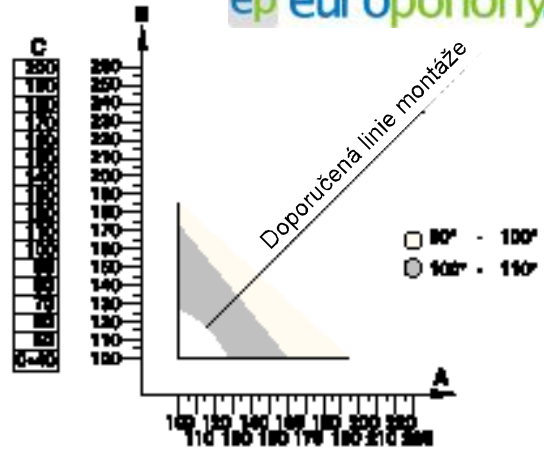
- 3 Jestliže, např. (obr. 9), se brána musí otevírat na  $100 \div 110^\circ$ , A a B se musí nacházet ve stejné odpovídající barevné ploše grafu. Nezapomínejte, že v této vyznačené ploše, síla působící na bránu a doba otevírání a zavírání jsou přímo návazné na hodnoty A a B a tyto hodnoty musí být podobné, aby chod byl lineární; proto by měla být doporučena křivka montáže dodržena.

Příklad:

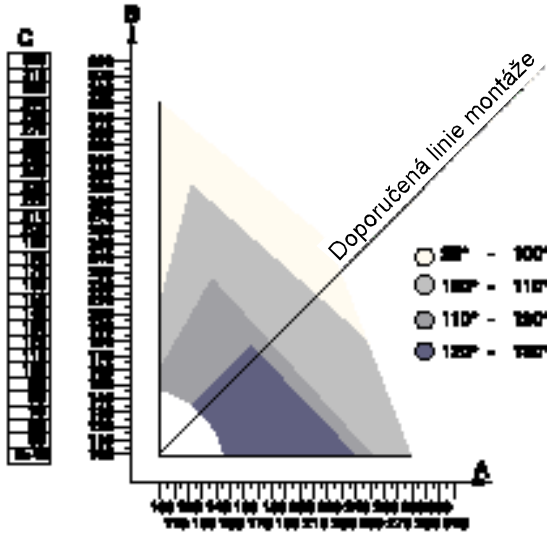




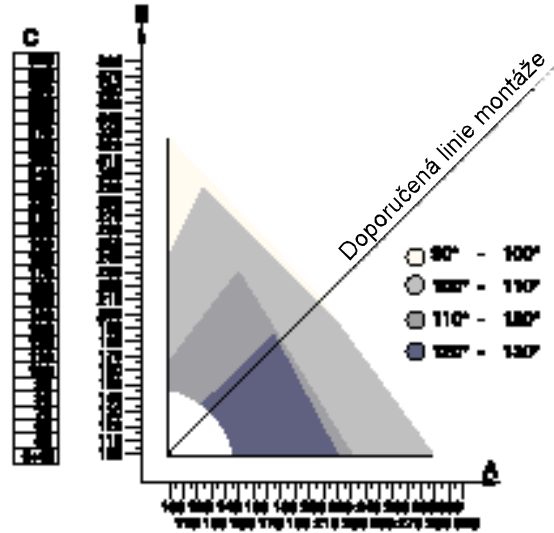
**MB4005 MB4015 MB4024 MB4605 MB4615**  
koncový spínač pro otevírání



**MB4006**  
koncový spínač pro otevírání a zavírání

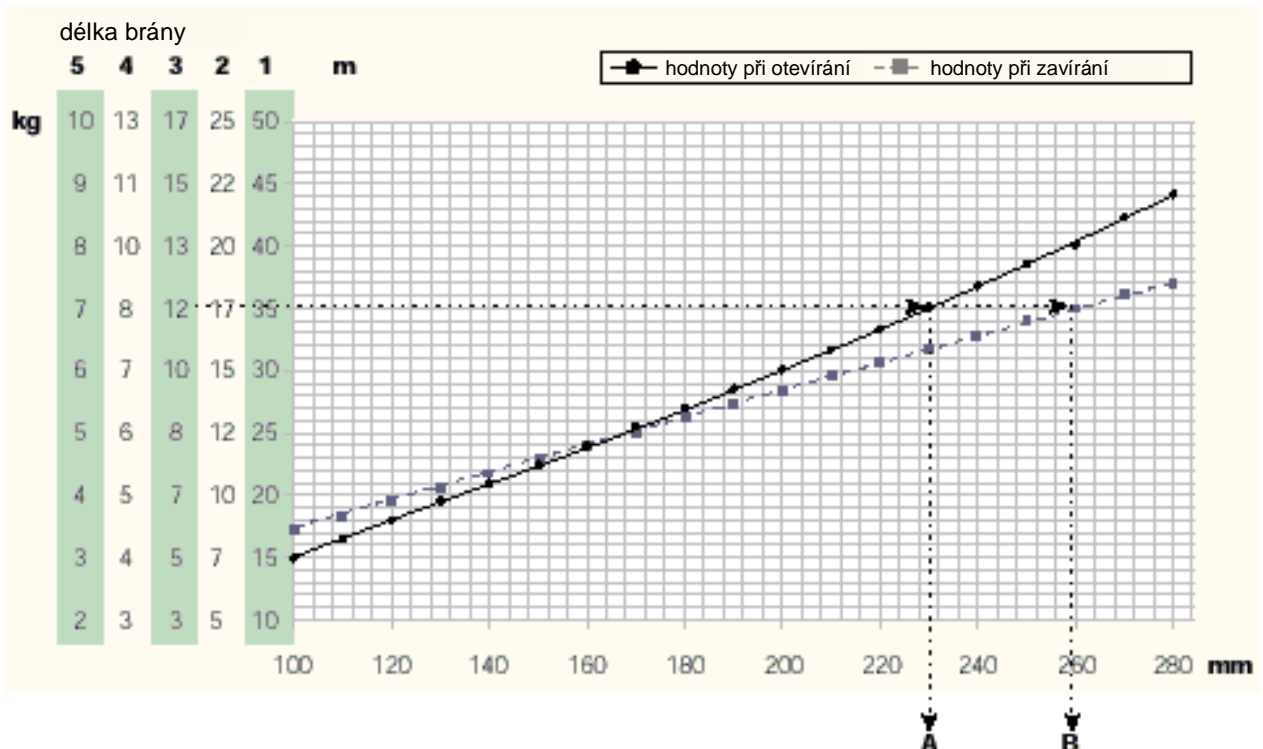


**MB5015 MB5024 MB5615**  
koncový spínač pro otevírání



**MB5016**  
koncový spínač pro otevírání a zavírání

4 Následující graf se používá ke stanovení maximální síly na konci brány - podle hodnot A a B





### 2.3.2) Upevnění předního držáku pohonu

Přední držák pohonu (47) se připevní k bráně svorkami, podle vzdálenosti **D** (viz. graf). Než se trvale upevní:

1. Zkontrolujte, že linie při zavírání je perfektně horizontální (**obr. 4**).
2. Otevřete a zavřete bránu ručně a ověřte, zda se pohybuje lehce.
3. Sundejte pohon a přivařte přední držák (47).

### Upevnění zadního držáku pohonu (obr. 5)

Upevněte MOBY do držáku (45) pomocí vidlice (46), podložky (59) a matky (61); důkladně dotáhněte a pak povolte cca o 1/10 otáčky, aby zůstala vůle.

### Upevnění předního držáku pohonu (obr. 6)

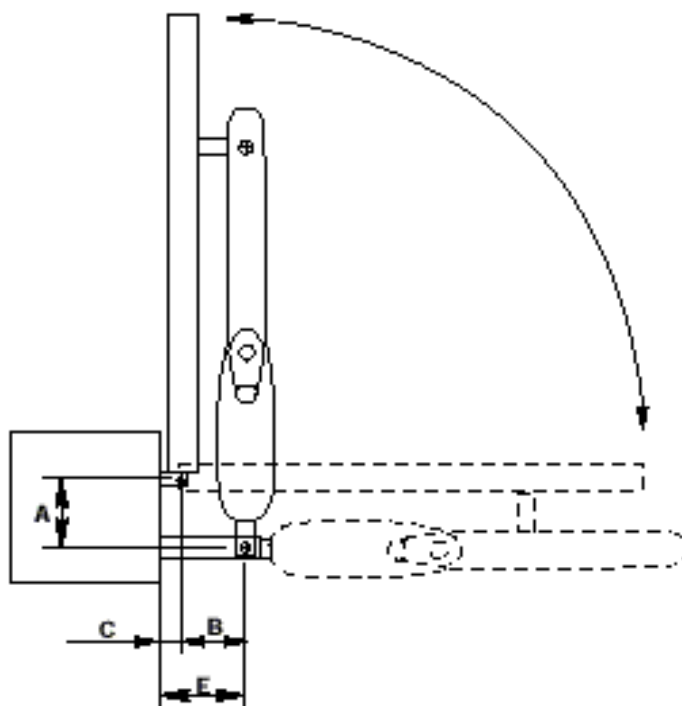
Nasadte přední stranu MOBY (34) do předního držáku (47) a pevně dotáhněte pomocí šroubu (56) s podložkou (60).

MB4005	MB4015	MB4024	MB4605	MB4615	MB4006	MB5015	MB5024	MB5615	MB5016
D= 730mm					D= 700mm	D= 890mm			D= 850mm

### 2.3.2) Brána otevíraná ven

Pro zajištění správného chodu brány, je nutné použít delší držák (PLA6, volitelné), jak je uvedeno na obrázku.

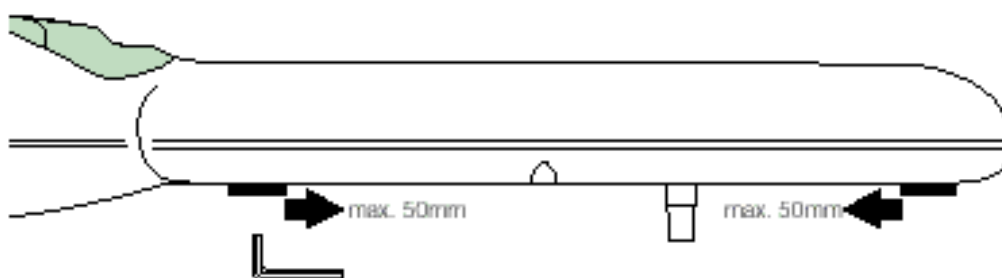
ep europohony.cz



### 2.4) Nastavení koncových spínačů

Koncový spínač umožňuje nastavit koncovou polohu pohybu brány, takže není třeba používat koncové záložky a tím se zamezí, aby brána do nich narážela. Zároveň mikrospínač odpojí napájení motoru.

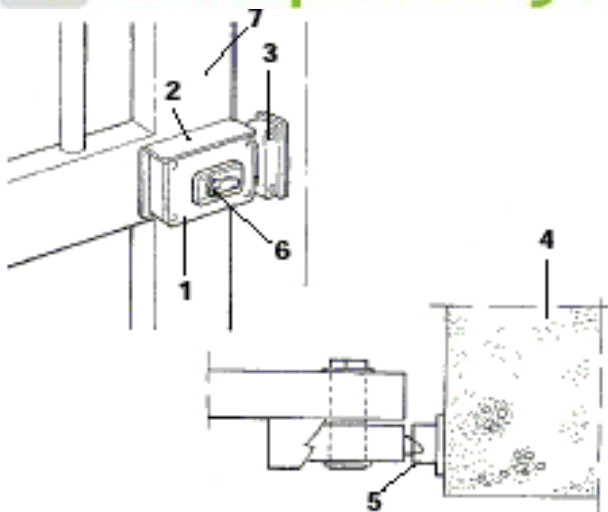
- A) Odjistěte pohon (viz. kapitola 5)
- B) Povolte šroub (54)
- C) Otevřete bránu do požadované polohy
- D) Koncový spínač nastavte do požadované polohy
- E) Dotáhněte šroub (54)
- F) Modely **MB4006** a **MB5016** mají koncové spínače také pro zavřenou polohu brány



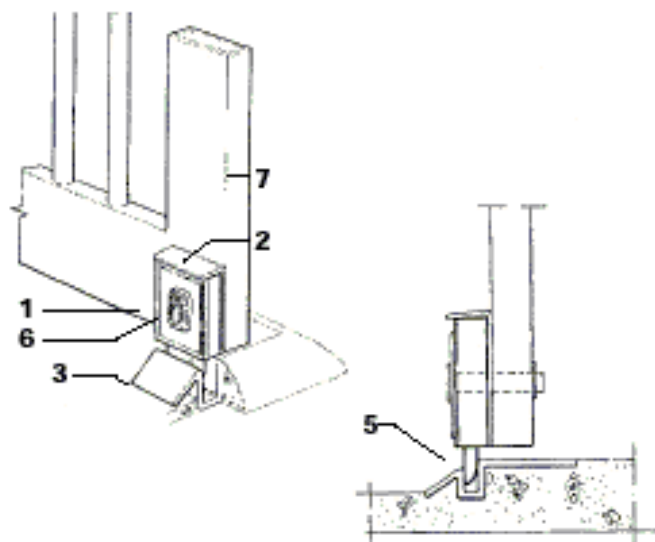
## 2.5) Montáž elektrického zámku (volitelný doplněk)

- 1 Elektrický zámek
- 2 Deska pro upevnění elektrického zámku (horizontální nebo vertikální)
- 3 Doraz
- 4 Sloupek
- 5 Západka
- 6 Cylindrický zámek
- 7 Brána

ep europohony.cz

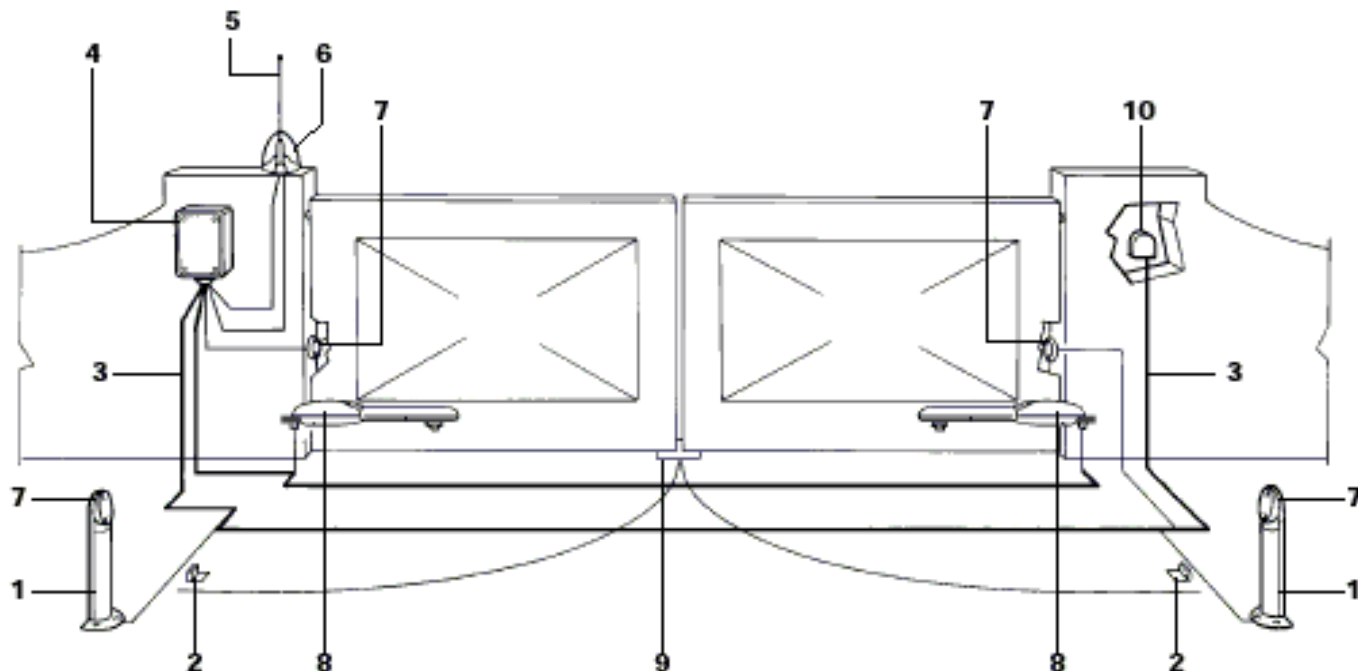


Horizontální montáž (pro jedno křídlo)



Vertikální montáž (pro dvě křídla)

## 2.6) Příklad typického osazení



- 1 Sloupek pro fotobuňky
- 2 Mechanické dorazy
- 3 Hlavní přívodní kabel
- 4 Řídící jednotka
- 5 Anténa
- 6 Výstražný maják
- 7 Fotobuňka
- 8 Pohon MOBY
- 9 Vertikální elektrický zámek\*
- 10 Klíčový spínač nebo digitální klávesnice

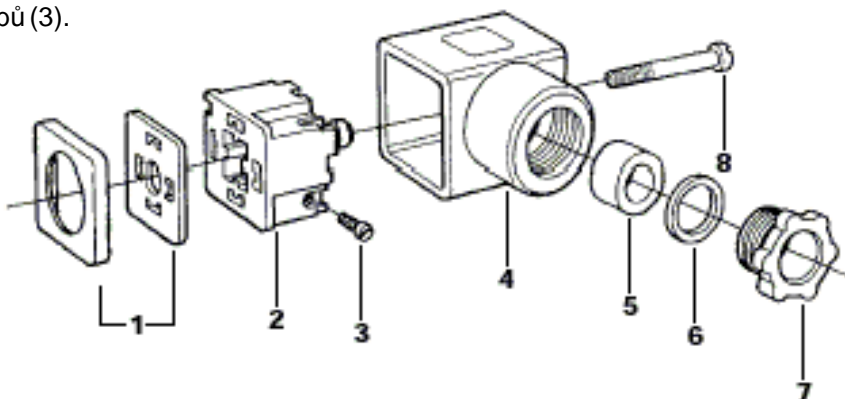
\* montuje se, pokud se používají modely MB4605 a MB4615 nebo pokud každé křídlo brány přesahuje délku 3 m

## 2.7) Elektrické zapojení

### Zapojení konektoru

Konektor je umístěn ve spodní části pohonu (viz. položka 48 v seznamu náhradních dílů). Používá se pro připojení řídicí jednotky. Povolte šroub (8) a pomocí šroubováku sundejte další části (podle obrázku), včetně šroubů (3).

- 1 Těsnění
- 2 Držák kontaktů
- 3 Svorkový šroub
- 4 Ochranná krabice
- 5 Izolační průchodka
- 6 Podložka
- 7 Uzávěr
- 8 Fixační šroub

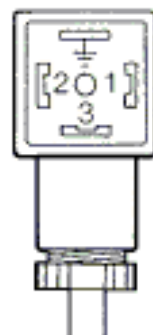


Upozornění: konektor zajišťuje ochranu dle IP65 DIN 40050, pouze pokud je správně namontován jak je uvedeno na obrázku.

### Zapojení motoru pro modely: MB4005 MB4006 MB4015 MB4605 MB4615 MB5015 MB5016 MB6515

Zapojte vodiče kabelu do „držáku kontaktů 2“ tak, jak je uvedeno na obrázku...

- 1 = otevírá
- 2 = zavírá
- 3 = společný = uzemnění



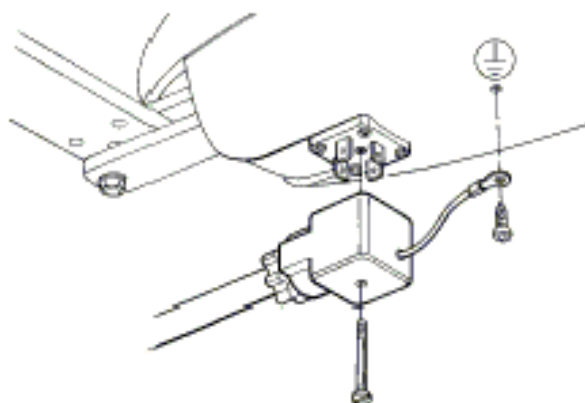
### Zapojení motoru pro modely: MB4024 MB5024

Zapojte vodiče kabelu do „držáku kontaktů 2“ tak, jak je uvedeno na obrázku...

- 1 = motor +
- 2 = motor -
- 3 = enkodér +
- 4 = enkodér -



**!** Nezapomeňte, že uzemňovací kabel musí být vždy zapojen podle platných norem (EN 60204 IEC 64-1 EN 60335) tak, jak je uvedeno na obrázku.



### 3) Ruční ovládání nebo odjištění

#### Ruční ovládání pro modely:

**MB4005 MB4006 MB4015 MB4024 MB5015  
MB5016 MB5024**

Brána se musí ovládat ručně (**obr. 3**) v případě výpadku el. proudu nebo poruchy systému.

Ruční ovládání umožňuje volný pohyb pohonu pouze v případě, že je správně namontován a bylo použito pouze originální příslušenství.

#### Ruční ovládání pro nesamosvorné modely:

**MB4605 MB4615 MB5615**

Při ručním ovládání těchto modelů není nutné pohon odjistit (ujistěte se, že je odjištěný elektrický zámek): pouze silně zatlačte na konec křídla brány.

### 4) Přezkoušení

Funkčnost celého zařízení musí být prověřena odborně vyškoleným technikem, který musí provést následující požadované přezkoušení s ohledem na možná rizika.

Při testování MOBY postupujte následovně:

- zavřete bránu;
- odpojte řídicí jednotku od přívodu el. proudu;
- odjistěte motor;
- ručně otevřete bránu dokořán;
- zkontrolujte, zda brána při pohybu nezadrhává;
- zkontrolujte, zda se brána zastaví v jakékoliv pozici a nekýve se;
- zkontrolujte, zda jsou bezpečnostní prvky a mechanické dorazy v dobrém stavu;
- zkontrolujte, zda jsou všechny spoje pevně dotaženy;
- zkontrolujte, zda vodící matice a poháněcí šroub jsou dobře namazány;
- zkontrolujte, zda jsou fotobuňky čisté;
- po tomto přezkoušení zablokujte motor a znovu zapojte řídicí jednotku do sítě;
- MOBY nemá zařízení k nastavení kroutícího momentu; toto nastavení provádí řídicí jednotka;
- změřte, zda nárazová síla odpovídá normám EN12453 a EN12445.

### 5) Údržba

MOBY nevyžaduje žádnou zvláštní údržbu, ale pravidelná kontrola nejméně jednou za šest měsíců zajistí delší životnost, správný a bezpečný chod zařízení.

**Údržba vyžaduje zopakování celého procesu přezkoušení.**

#### 5.1) Odstranění

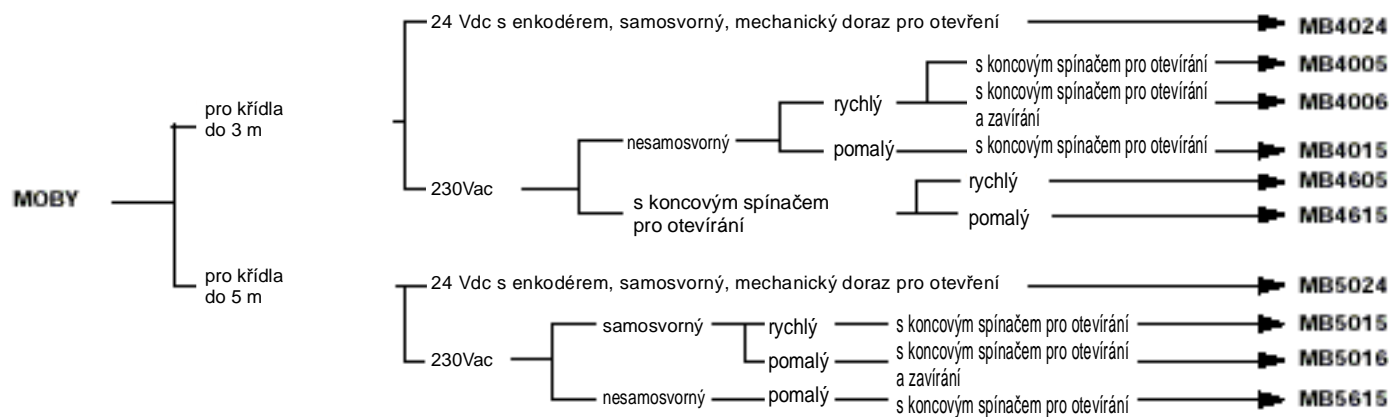
MOBY se skládá z různých druhů materiálů, které musí být recyklovány v souladu se zákony země, kde je zařízení namontováno. Při odstraňování a likvidaci zařízení nehrozí žádné zvláštní nebezpečí.

Pokud je požadováno třídění odpadů, všechny díly by měly být roztříděny podle druhu materiálu (hliník, plast, el. vedení, atd.)

## 6) Technické údaje

	MB4005	MB4015	MB4605	MB4615	MB4006	MB5015	MB5016	MB5615	MB4024	MB5024
Napájení (V ac 50Hz)	230									
(V dc)	24									
Proudový odběr (A)	1,1									
Příkon (W)	230									
Zab. kondenzátor (μF)	7									
Stupeň krytí (IP)	43									
Rychlost (m/s)	0,016	0,013	0,016	0,013	0,016	0,013			0,016	
Dráha (Y) (mm)	310				270	470	430	470	310	470
Max. síla (N)	2000									
Provozní teplota (°C)	-20 - +70									
Tepelná ochrana (°C)	140									
Pracovní cyklus (%)	30									
Hmotnost (kg)	6					7			6	7

### 6.1) Typy a jejich charakteristika



**pohon pro  
křídlové brány**

ep europohony.cz

# moby

## **Návod a upozornění pro uživatele pohonu MOBY**

**Blahopřejeme,** že jste si pro automatizaci brány vybrali výrobek Nice!

Nice S.p.A. vyrábí prvky pro automatické ovládání bran, vrat, rolet a markýz: pohony, řídicí jednotky, majáky, fotobuňky a příslušenství.

Nice používá pouze prvotřídní materiály a výrobní technologie a neustále vyvíjí nová technická, estetická a ergonomická řešení tak, aby všechny výrobky byly co nejjednodušší na používání: technik Vám podle Vašich požadavků určitě vybere ze široké škály výrobků Nice - ten nevhodnější.

Přesto, Nice není výrobcem celkového systému ovládání. Tento je výsledkem analýzy, zhodnocení, volby materiálů a způsobu provedení Vaším technikem.

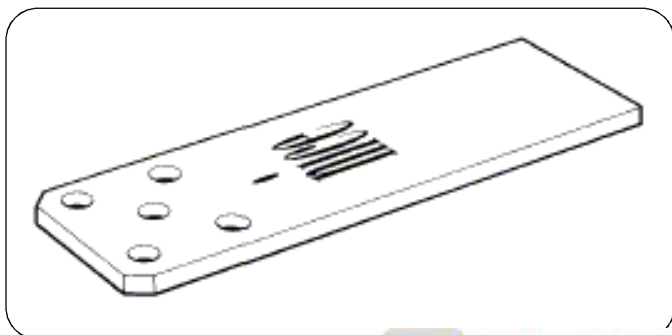
Každý systém určený k ovládání je jedinečný a pouze odborně vyškolený a zkušený technik dokáže navrhnout ovládání „na míru“ podle Vašich požadavků, s ohledem na dlouhou životnost a spolehlivost, a především, profesionálně namontovat v souladu s platnými předpisy.

Je výhodou, když je ovládaný systém zároveň platnou bezpečnostní ochranou. Je třeba provést několik jednoduchých operací, které zajistí delší životnost.

I když Váš systém splňuje předepsané bezpečnostní předpisy, nevylučuje „zbytkové riziko“; to znamená možnost nebezpečných situací vzniklých nezodpovědným nebo nesprávným použitím. Z těchto důvodů bychom Vám rádi dali několik návrhů, jak se těmto rizikům vyhnout:

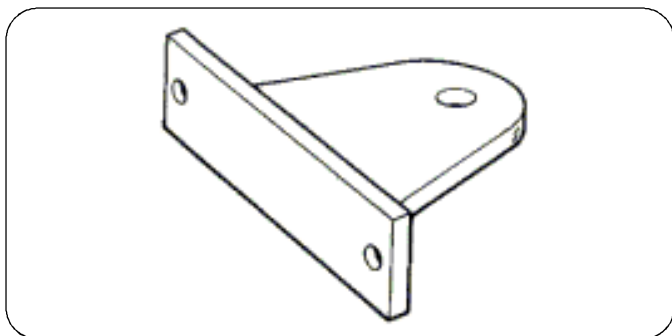
- **Před prvním použitím systému** se technika zeptejte na vznik možných zbytkových rizik a pozorně si přečtěte **instrukce a upozornění pro uživatele** v příručce, kterou Vám předal technik. Tuto příručku si schovejte i pro budoucí použití, a pokud by jste někdy Vaše zařízení prodávali, předejte ji novému majiteli.
- **Systém automatického ovládání je jako stroj, který do písmene plní Vaše příkazy;** nezodpovědné nebo nesprávné užívání může být nebezpečné: neuvádějte zařízení do pohybu, pokud jsou v dráze pohybu zvířata nebo jiné předměty.



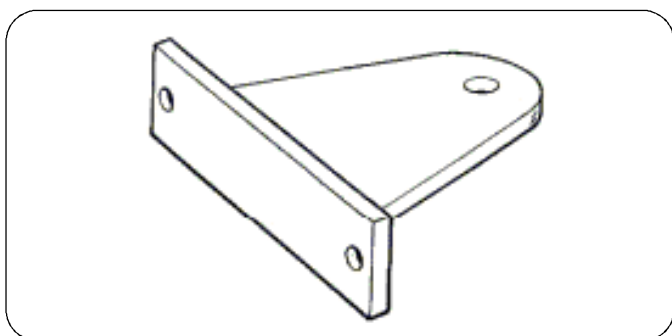


pPLA 6

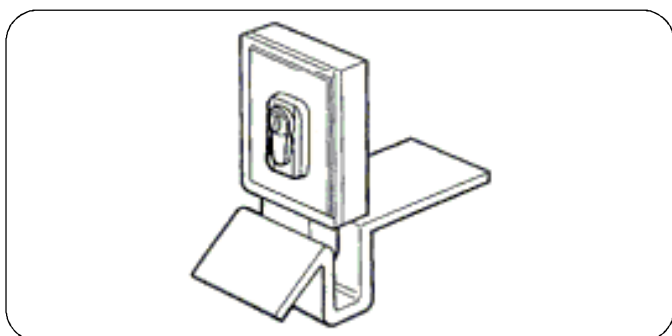
ep europohony.cz



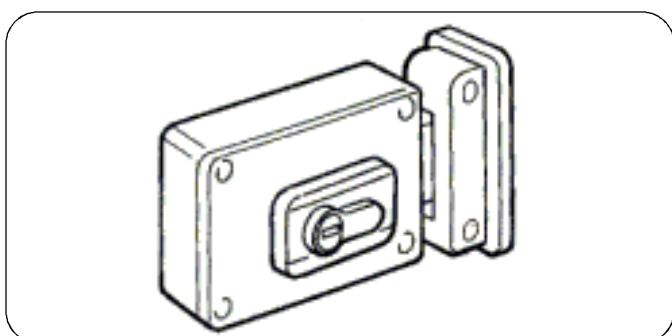
PLA 7 series 4000



PLA 8 series 5000



PLA 10



PLA 11

**MB4005 - MB4006**

rif.	mod.	art.
1	BMGMCPA	34567
2	BMGMCPB	34567
3	BMGWAA	34567
4	BMGWAB	34567
5	PEDS501A	4650
6	PECR50C	4670
7	PMCU1	4630
8	PMCU12	4630
9	PMCAC11	4630
10	BMGW3	4567
11	BMGW4	4567
12	V4 x 65	5102
13	D4-D	5110
14	V4,2 x 9,5	5101
15	PMDIC	4610
16	PMCBR	4630
17	PMC55	4630
18	PMDAP4	4610
19	PMC55C	4630
20	PPD0452	4540
21	MO-B	2640
22	PMDC05	4610
23	PMCSE1B	4630
24	PMPS5	4610
25	RO8C	5120
26	GOR-E1	5501
27	PMDIC	24610
28	PMDAP3	4610
29	PMCU3	4610
30	PMCSE25	4630
31	PMCS51	4630
32	PMDVR5	4610
33	PPD0316	4540
34	PMPU2	4610
35	CM-B	1630
36	BPMMO	4540
37	V4 x 5	5102
38	BMGMOS	4567
39	MO-S	2640
40	PMCS42	4630
41	V4,2 x 13	5501
42	BPMW2	4540
43	07U450	0727
44	PMDPA	4610
45	PMDSMP	4610
46	BMFOR	4567
47	PMDSMA	4610
48	C4VMFM	2065
49	C4VMFM	8003
50	ETICHETTA	
51	BMMO	4540
52	CMMO	8003
53	D6	5102
54	V6 x 14	5102
55	V10 x 40	5101
56	V8 x 10	5102
57	V6,3 x 19	5101
58	V2,9 x 9,5-A	5101
59	R10	5120
60	RB	5120
61	D10	5110
62	V4 x 8	5105
63	RO4E	5120
64	MOTORE 24V	

**MB4015**

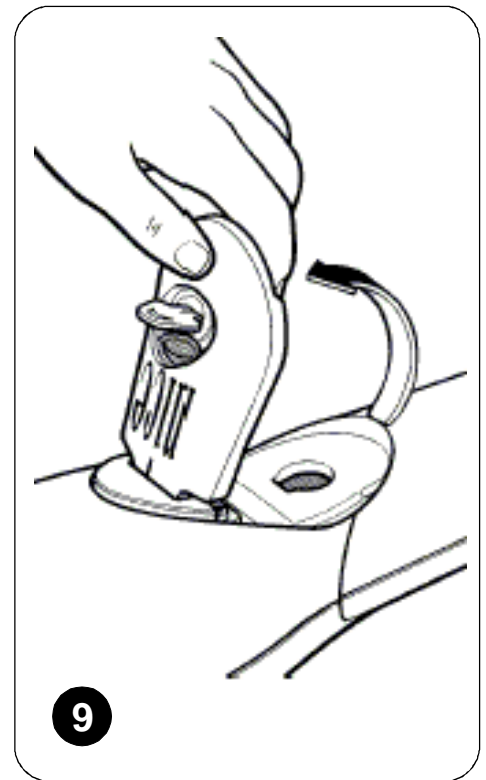
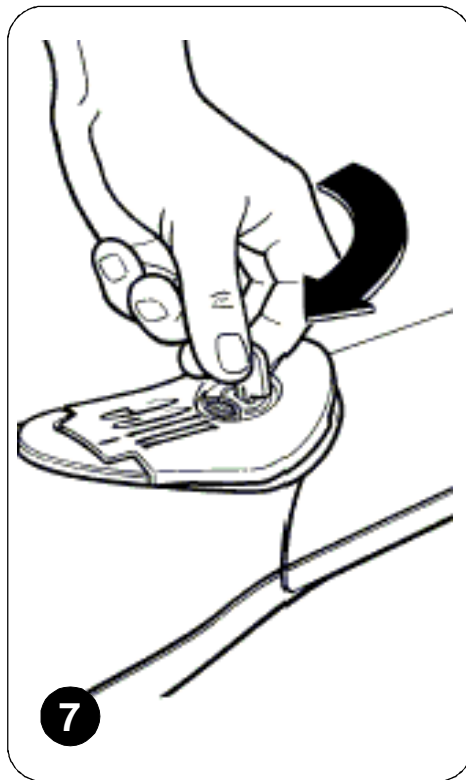
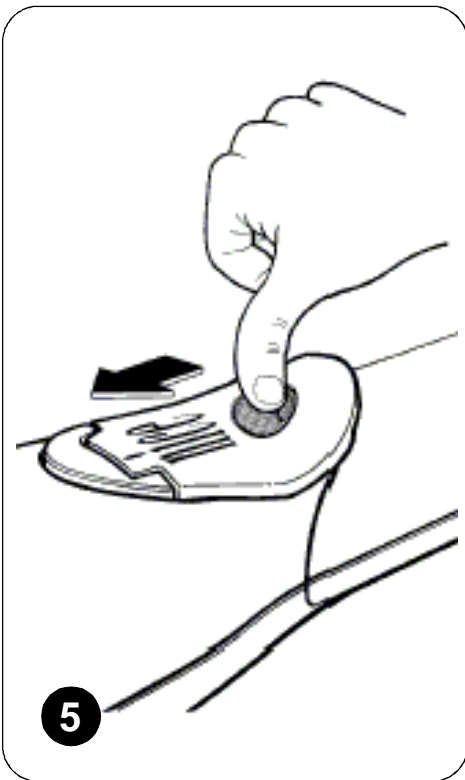
rif.	mod.	art.
32	PMDVR6	4610
33	PPD0316A	4540

**MB5015 - MB5016**

rif.	mod.	art.
3	BMGWALA	34567
4	BMGWALB	34567
32	PMDVR7	4610
33	PPD0316A	4540
47	PMD0101	4610

- **Děti:** automatický systém zajišťuje vysoký stupeň bezpečnosti, protože vždy nabízí spolehlivé a bezpečné ovládání. Bezpečnostní prvky zastaví pohyb při výskytu osob nebo předmětů. Přesto by si děti neměly hrát v blízkosti zařízení. Nenechávejte děti náhodně používat zařízení tím, že necháte vysílač v jejich dosahu: **není to hračka!**
- **Poruchy.** Pokud zjistíte jakékoliv nenormální chování, ihned odpojte zařízení od přívodu el. energie a ovládejte pohon pouze ručně. Nepokoušejte se sami zařízení opravit, ale zavolejte servisního technika: mezitím může zařízení fungovat na ruční ovládání = když odjistíte motor (jak je popsáno níže).
- **Údržba.** Jako všechny stroje, i Vaše zařízení potřebuje pravidelnou údržbu, aby byla zajištěna co nejdélejší životnost a naprostá bezpečnost. Se svým technikem se dohodněte na pravidelných servisních prohlídkách; Nice doporučuje pravidelnou prohlídku každých 6 měsíců pro normální domácí použití, ale tato doba se může lišit, podle četnosti používání zařízení. Všechny prohlídky, údržbu a opravy může provádět pouze odborně vyškolený technik.
- Nezkoušejte měnit nastavení a programování zařízení, i když si myslíte, že je to snadné: zodpovědnost za zařízení nese technik.
- Závěrečné přezkoušení, pravidelná údržba a jakékoliv opravy musí být zapsány technikem do záručního listu, který zůstává majiteli zařízení.
- **Odstranění.** Po ukončení provozuschopnosti zařízení požadujte odbornou demontáž, dbejte na správnou recyklaci podle místních nařízení.
- **V případě poruchy** nebo při výpadku el. proudu. Před příchodem servisního technika (nebo po dobu výpadku el. energie pokud nejsou záložní baterie), se zařízení může ovládat ručně, jako každé zařízení bez dálkového ovládání. Pro manuální ovládání proveďte odjištění motoru: to může být provedeno uživatelem a výrobce nastavil tuto funkci tak, aby bylo co nejjednodušší, bez fyzické námahy a bez náradí.

ep europohony.cz



1. Odsuňte ochranný kryt, podle **obr. č. 1**
2. Vsuňte klíč a otočte ve směru hodinových ručiček, podle **obr. č. 2**
3. Nadzvedněte úchyt ve směru šipky dokud nedosáhne polohy podle **obr. č. 3**
4. Pohybujte křídlem až do polohy maximálního otevření nebo zavření
5. Při zamykání postupujte obráceně

**Upozornění:** pokud je součástí zařízení dálkové ovládání a po čase začne pracovat špatně nebo přestane pracovat úplně, mohou být vybité baterie. (vydrží několik měsíců až 2-3 roky podle typu). Zjistíte to podle toho, že LED na vysílači svítí slabě, vůbec se nerozsvítí nebo se rozsvítí jen na chvíli. Než zavoláte technika, zkuste vyměnit baterie např. z jiného vysílače, který funguje: pokud to byla příčina závady, vyměňte baterii za novou stejného typu.

**Jste spokojeni?** Pokud si přejete do Vašeho domu ještě další automatické ovládání, kontaktujte svého technika a Nice Vám poskytne odbornou radu, nejvyšší kvality výrobky na trhu s maximální kompatibilitou a účinností.

Děkujeme, že jste si přečetli tyto návrhy a věříme, že budete se svým novým zařízením plně spokojeni: pokud máte nebo budete mít nějaké další požadavky, kontaktujte prosím svého technika.



