

Návod k instalaci a obsluze

MOBY

Elektromechanický pohon pro křídlové brány



Obsah

1	Popis výrobku	3	4	Závěrečné testování	9
2	Instalace	3	5	Údržba	9
2.1	Předběžná kontrola	3	5.1	Likvidace	9
2.2	Omezení použití	3	6	Technické parametry	9
2.3	Přípevnění	4	6.1	Modely a jejich charakteristika	10
2.3.1	Umístění zadní konzoly	4	7	Příslušenství a doplňky pro montáž	10
2.3.2	Umístění přední konzoly	5	8	Katalog náhradních dílů	12
2.3.3	Otevírání brány směrem ven	6	9	Obrazová příloha	14
2.4	Nastavení koncového spínače	6		Instrukce a upozornění	17
2.5	Montáž elektrického zámku	7			
2.6	Typická sestava zařízení	7			
2.7	Elektrické zapojení	8			
3	Ruční ovládání nebo odblokování	8			

Důležité upozornění

Společnost TECHNOPARK Vám děkuje, že jste si vybrali tento výrobek a současně Vás žádá, abyste si velmi pozorně přečetli následující stránky. Tento manuál je určen pouze pro technický personál, který má příslušnou kvalifikaci pro instalaci. Tento manuál je určen pouze pro pohony řady Moby a nesmí být použit pro jiné výrobky. Výrobce doporučuje přečíst si pozorně alespoň jednou veškeré instrukce předtím, než přistoupíte k vlastní instalaci. Je Vaší povinností provést vše tak „bezpečně“, jak to jen jde. Instalace a údržba musí být prováděna výhradně kvalifikovaným a zkušeným personálem, a to dle následujících českých norem a vládních nařízení:

*zákon č. 22/1997 sb. O technických požadavcích na výrobky
nařízení vlády č. 168, 169 a 170 ze dne 25. června 1997
nařízení vlády č. 378/2001 ze dne 12. září 2001*

Nekvalifikovaný personál nebo ti, kteří neznají aplikované normy v kategorii „Brány a automatická vrata“, se musí zdržet instalace. Pokud někdo provozuje tento systém, aniž by respektoval aplikované normy, je plně zodpovědný za případné škody, které by zařízení mohlo způsobit!

TECHNOPARK® 2009

1. Popis výrobku

MOBY je elektromechanický pohon určený pro automatizaci jednokřídlých nebo dvoukřídlých bran používaných u obytných domů. Odblokovací zařízení umožňuje ruční otevření brány.

2. Instalace

2.1 Předběžná kontrola

Předtím, než přistoupíme k instalaci je nutné zkontrolovat, jestli konstrukce brány odpovídá předpisům, jinými slovy, jestli konstrukce splňuje platné normy, dále je nutné se přesvědčit jestli:

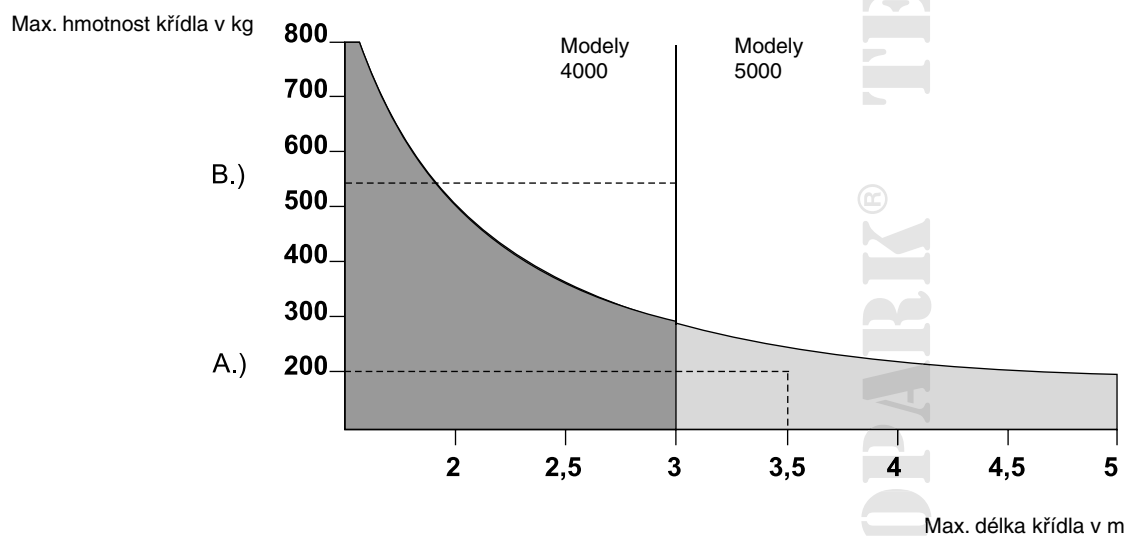
- brána při otevírání nebo zavírání nevykazuje nadměrné tření
- je brána dobře vyvážená, což znamená, že poté co ji zastavíme v kterémkoli místě její dráhy, nemá tendenci se sama dát do pohybu
- je chod brány tichý a plynulý
- je místo, které bylo vybráno pro instalaci elektromech. pohonu, snadno a bezpečně dostupné pro ruční obsluhu
- je dodané zboží kompletní

Zkontrolujte místo, kam bude nainstalován převodový pohon, jestli je jeho plocha dostatečná (obr. 27), přitom si musíte uvědomit, že otevírání brány a síla, kterou pohon vyvíjí na bránu závisí na bodu, ve kterém byla připevněna zadní konzola. Takže předtím, než přistoupíte k instalaci, musíte si přečíst odstavec 2.3 „Připevnění“, abyste se ujistili, že brána má dostatečný úhel otevření a sílu podle daných požadavků.

Ještě jednou upozorňujeme, že MOBY uvádí do pohybu brány (jednokřídlé nebo dvoukřídlé), které samy o sobě musejí být použitelné a bezpečné a tudíž není příčinou závad, které byly způsobeny chybnou instalací anebo nesprávnou údržbou.

2.2 Omezení použití

Tvar, výška brány (např. plná výplň) a klimatické podmínky (např. silný vítr) mohou do značné míry snížit hodnoty, které jsou uvedené v níže uvedeném grafu (obr. 1). Nedoporučujeme používat modely na 24 Vdc ve větrných oblastech.



Příklad brány:
A.) 200 kg a 3,5 m = ANO
B.) 550 kg a 3 m = NE

2.3 Připevnění

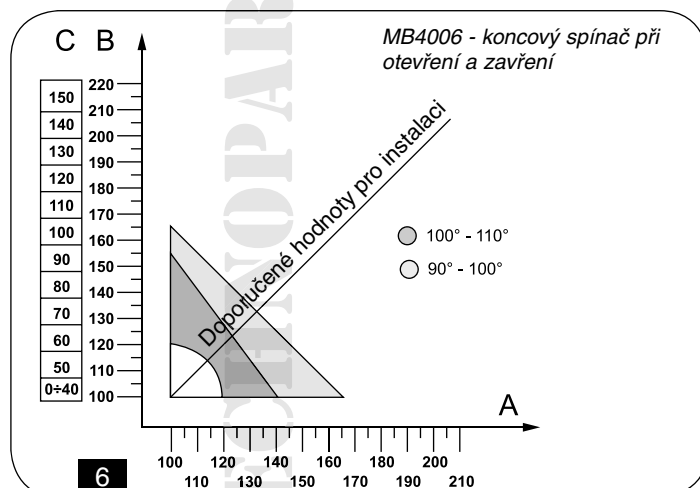
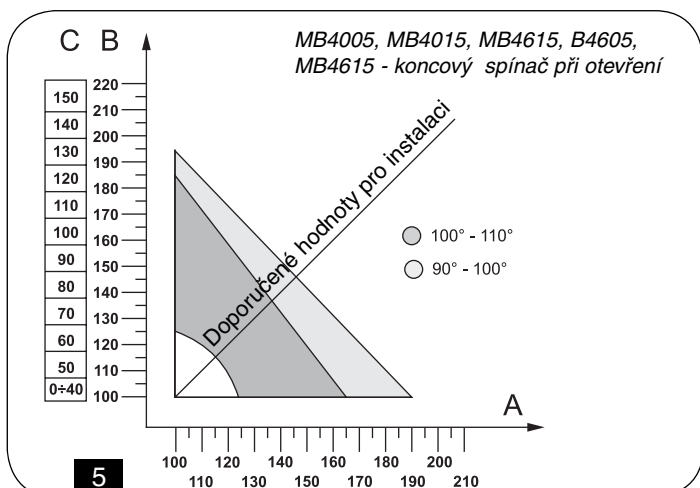
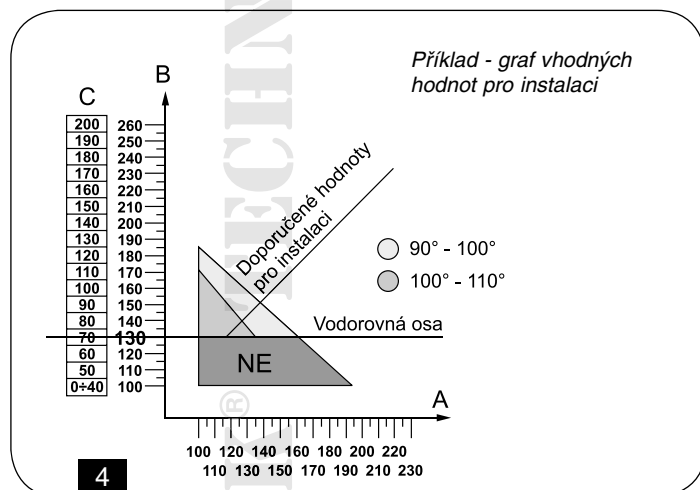
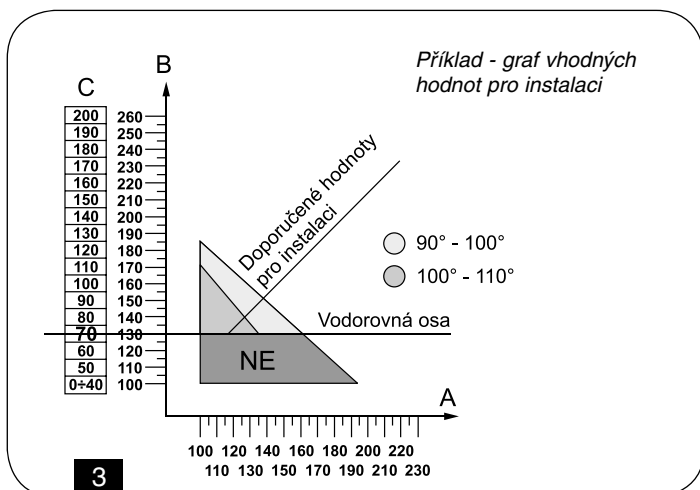
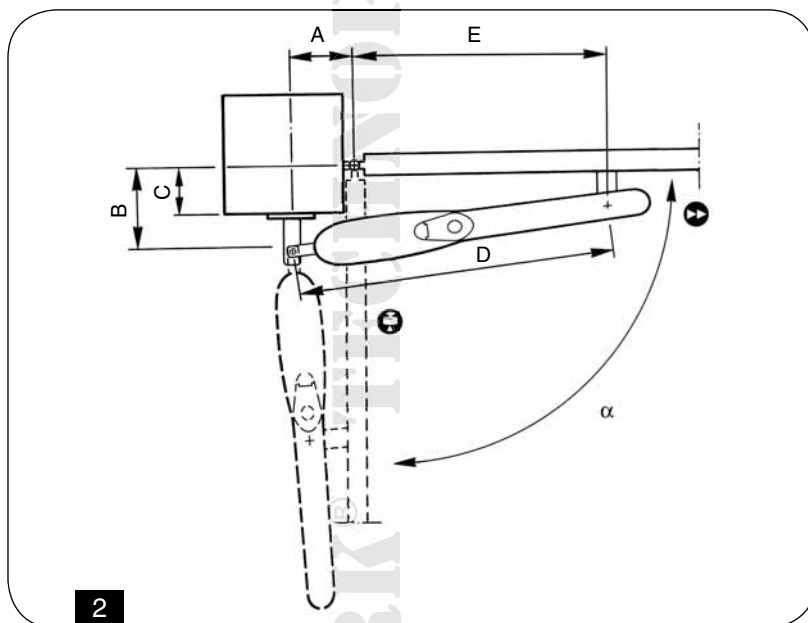
Ke správnému provedení montáže je nutné provést kontrolu následujících parametrů:

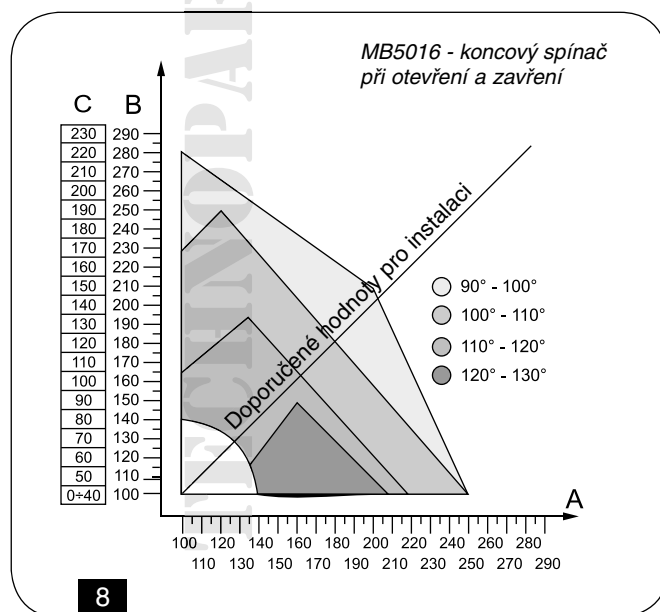
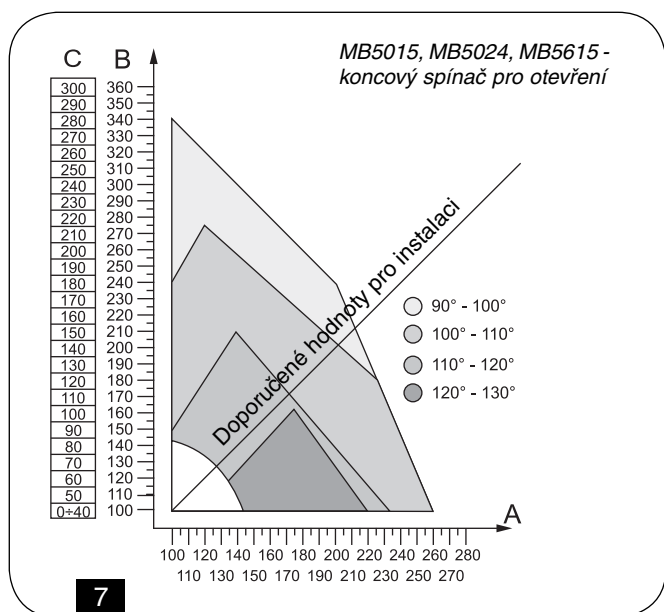
1. Rozměry sloupku C
2. Akční rádius α
3. Rychlost \oplus
4. Síla \oplus

2.3.1 Umístění zadní konzoly

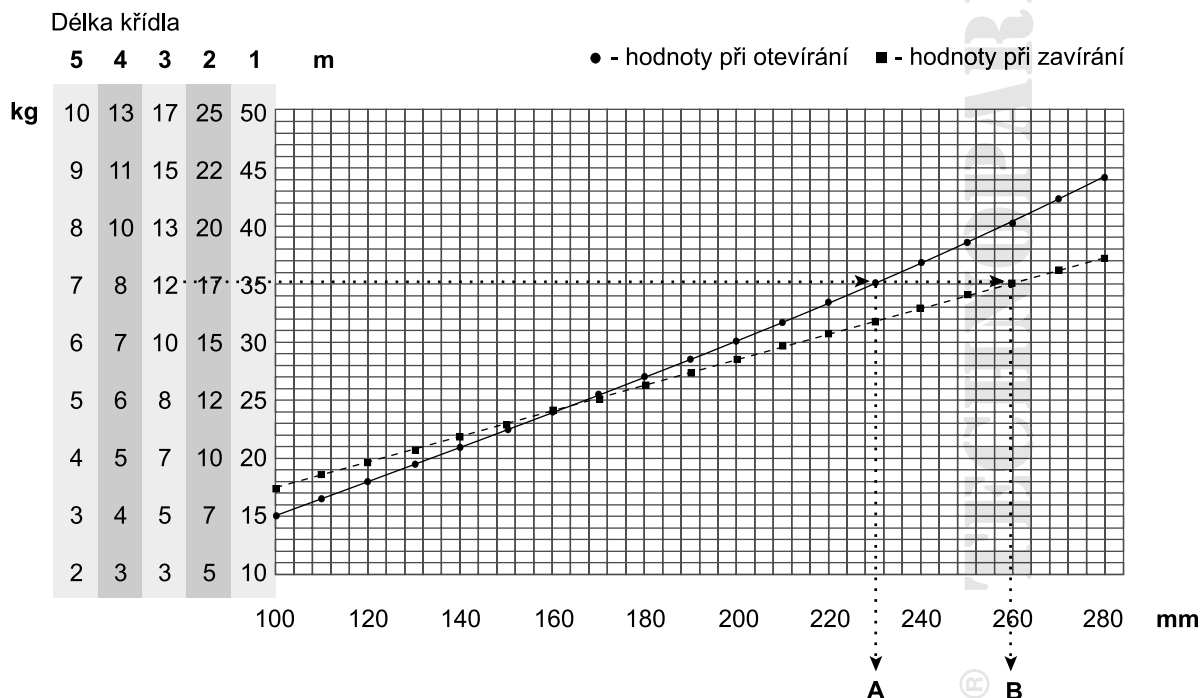
Musíme provést následující operace:

1. Změřit na místě hodnotu C (v uvedeném příkladu 70 mm).
2. Najít na příslušném grafu pro model MOBY, který bude instalován, hodnotu C a vyznačit vodorovnou přímkou (obr. 3).
3. Stanovit hodnotu „minimálního B“ na základě grafu a takto nakreslené přímky (v uvedeném příkladu 130 mm obr. 4), oblast nad touto ryskou zahrnuje vhodné body pro montáž konzoly.
4. Existuje poměr mezi akčním rádiem, který může brána opisovat a pozicemi konzoly (A a B) jak je patrné z jednotlivých grafů daných pro každý výrobek, kde barevně označené plochy představují maximální povolené úhly. Jestliže například (viz obr. 4) budeme chtít otevřít bránu o $100^\circ \div 110^\circ$, pro hodnoty A a B musí být stanoven takový bod na grafu, který leží v příslušné barevné oblasti.
5. Připomínáme, že uvnitř stanovené oblasti je síla vyvíjená na bránu a doba otevírání a zavírání přímo úměrná vztahu mezi hodnotami A a B, a že pro zajištění plynulého a lineárního provozu musejí být tyto hodnoty navzájem shodné, takže je nutné sledovat přímkou doporučených hodnot.





Graf 1: Doporučené hodnoty - příklady:



Příklad: Na základě tohoto grafu je možné stanovit maximální sílu v mezních pozicích brány v závislosti na hodnotách A a B.

2.3.2 Umístění přední konzoly

Přední konzola (47) musí být upevněna pomocí k tomu určeného stavěcího šroubu na bránu a přitom je nutné dodržet hodnotu D a hodnotu E (viz tabulka), předtím, než přistoupíme k definitivnímu připevnění konzoly:

1. Zkontrolujeme, jestli je přímka při zavření pohonu přesně v horizontální poloze (**obr. 28**).
2. Ručně otevřete a zavřete bránu, abyste se přesvědčili, že pohyb brány je plynulý.
3. Sundejte pohon a přivařte přední konzolu (47).

Připevnění zadní části převodového pohonu (**obr. 30**)

Pomocí vidlice (46) připevněte MOBY na konzolu (45) šroubem (55), s podložkou (59) a maticí (61), matici dobře utáhněte a potom ji uvolněte přibližně o 1/10 otáčky, abyste ponechali nutnou vůli mezi příslušnými díly.

Připevnění přední části převodového pohonu (**obr. 31**)

Nasaďte přední vidlici zařízení MOBY (34) na přední konzolu (47) a zajistěte šroubem (56) s podložkou (60).

Tabulka 1: Doporučené hodnoty vzdáleností pro umístění přední konzoly

MB4005	MB4015	MB4024	MB4605	MB4615	MB4006	MB5015	MB5024	MB5615	MB5016	
D=750 mm					D=700 mm	D=900 mm			D=850 mm	
A	MB4005	MB4015	MB4024	MB4605	MB4615	MB4006	MB5015	MB5024	MB5615	MB5016
100 mm	E = 625 mm					E = 595 mm		E = 775 mm		E = 745 mm
110 mm	E = 615 mm					E = 585 mm		E = 765 mm		E = 735 mm
120 mm	E = 605 mm					E = 575 mm		E = 755 mm		E = 725 mm
130 mm	E = 600 mm					E = 570 mm		E = 750 mm		E = 720 mm
140 mm	E = 590 mm					E = 560 mm		E = 740 mm		E = 710 mm
150 mm	E = 580 mm					E = 550 mm		E = 730 mm		E = 700 mm
160 mm	E = 570 mm					E = 540 mm		E = 720 mm		E = 690 mm
170 mm	E = 560 mm					E = 530 mm		E = 710 mm		E = 680 mm
180 mm	E = 550 mm					E = 520 mm		E = 700 mm		E = 670 mm
190 mm	E = 540 mm					E = 510 mm		E = 690 mm		E = 660 mm
200 mm	E = 530 mm					E = 500 mm		E = 680 mm		E = 650 mm

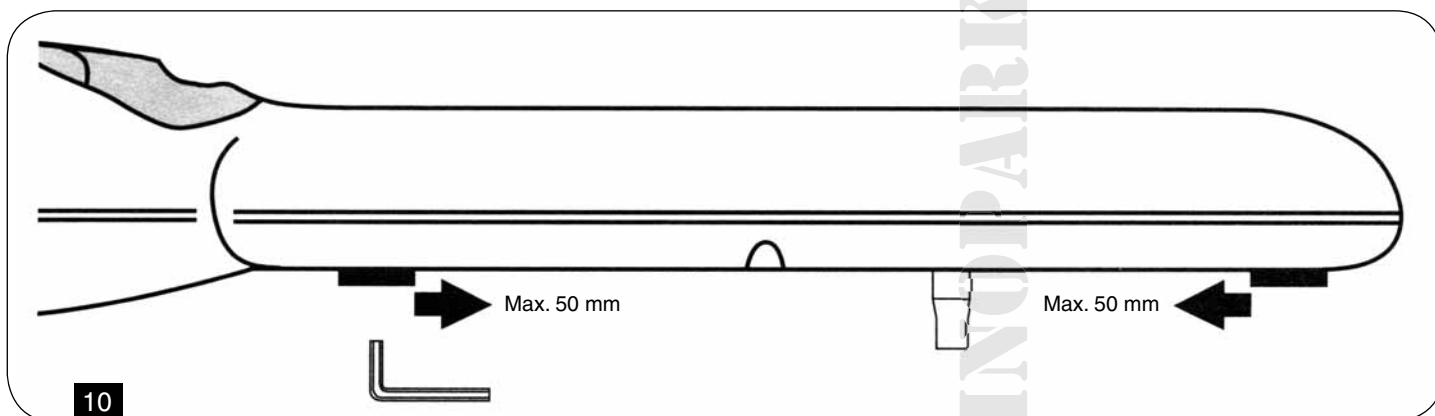
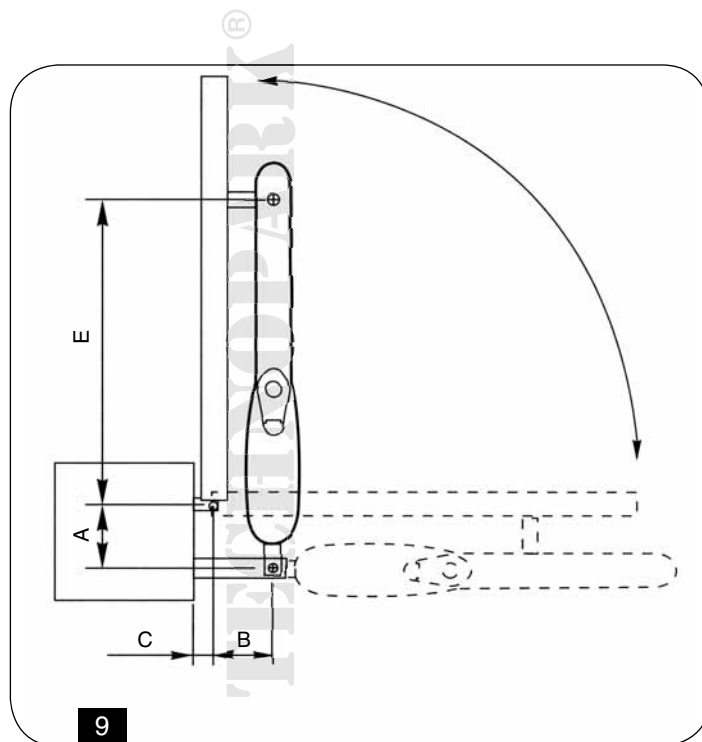
2.3.3 Otvírání brány směrem ven

Aby byl zajištěn správný pohyb brány, je v některých případech vhodné zvolit delší konzolu (PLA6, volitelný prvek), jak je vyobrazeno na schématu.

2.4 Nastavení koncových spínačů

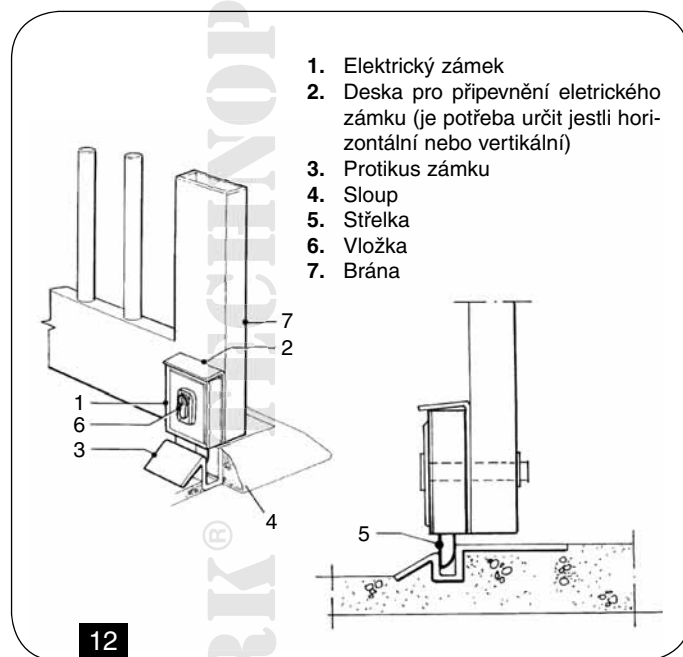
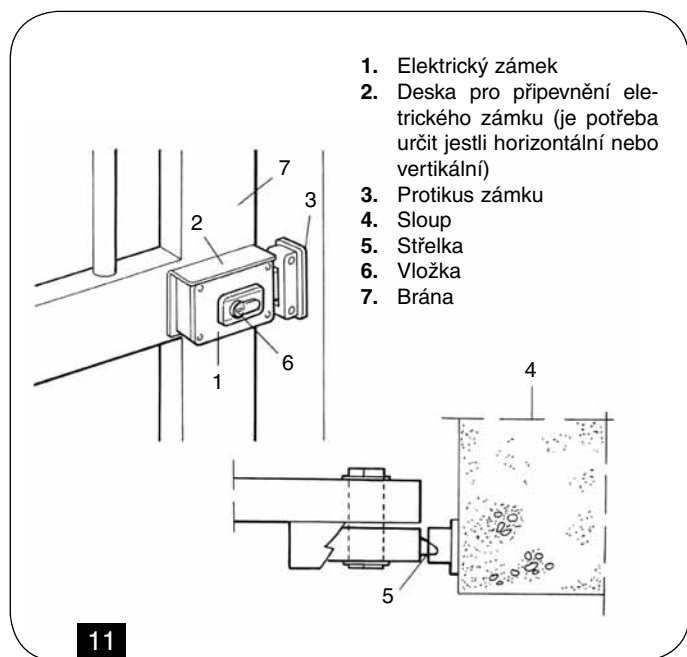
Koncový spínač nám umožňuje nastavit pozici, ve které se brána zastaví a není proto nutné používat mechanické zarážky a tím se vyhneme nárazům brány na tyto zarážky. Mikrospínač zároveň odpojí napájení motoru.

- Odblokujeme pohon (viz kapitola 5).
- Povolíme šroub (54).
- Otevřeme bránu do požadované pozice.
- Nastavíme pozici koncového spínače, tak že ho dáme do požadovaného bodu otáčením seřizovacího šroubu.
- Zajistíme šroub (54).
- Pouze pro modely MB4006 a MB5016 mají nastavitelný koncový spínač i v pozici zavřeno.

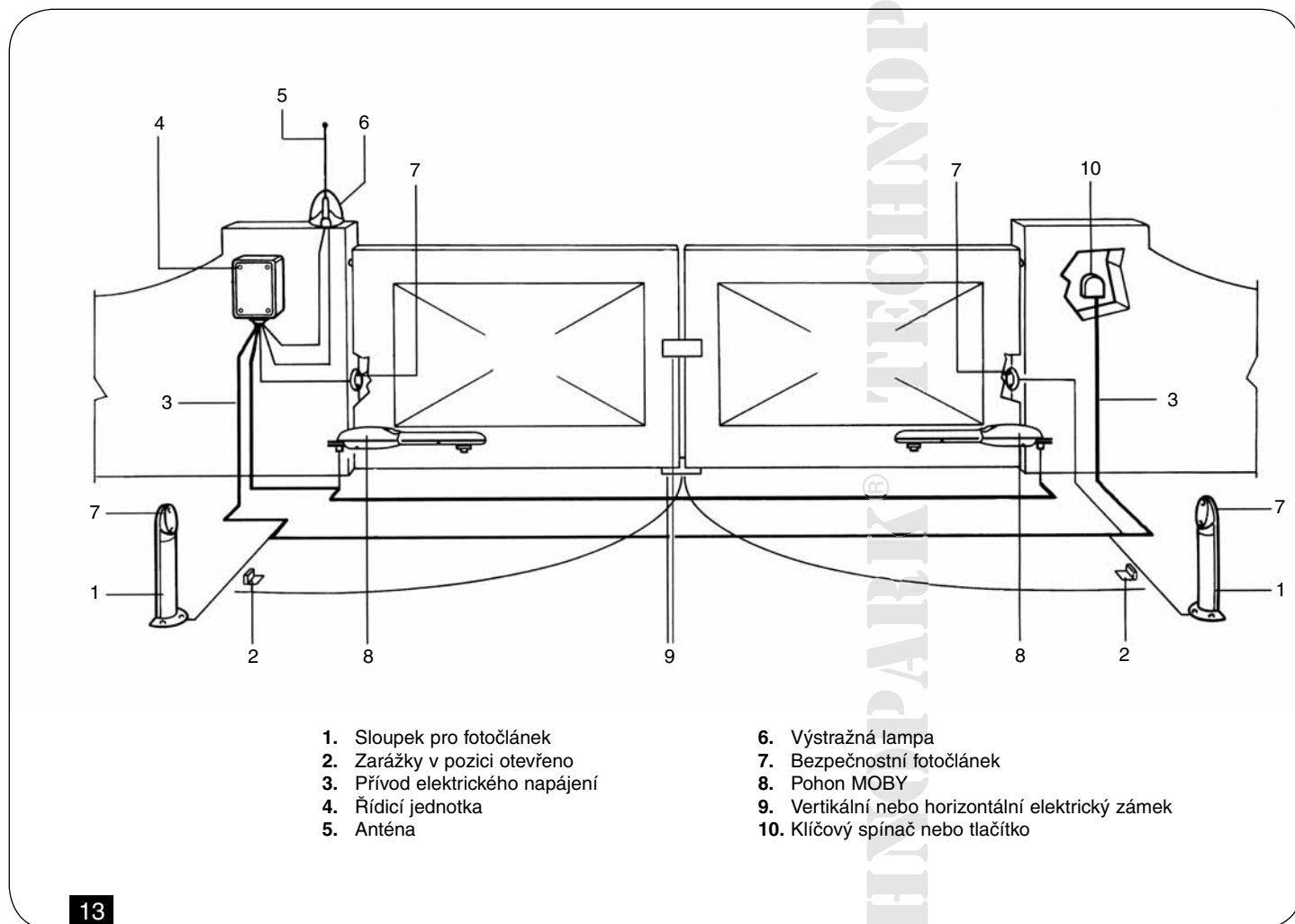


2.5 Montáž elektrického zámku (volitelný prvek)

(doporučujeme pro křídla delší než 2 m)



2.6 Typická sestava zařízení

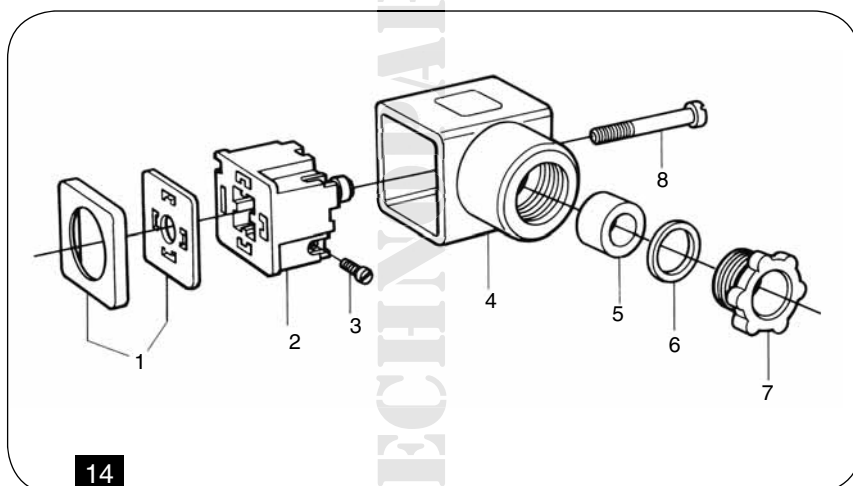


2.7 Elektrické zapojení

Připojení ke konektoru

Konektor je dodáván již namontovaný a nachází se ve spodní části pohonu (viz pozice 48. přehled náhradních dílů v zadní sekci návodu). Konektor slouží ke spojení s elektronikou. Vyšroubujte šroub (8) a pomocí šroubováku odstraňte další součástky (jak je nakresleno na schématu) včetně šroubů (3).

Poznámka: Konektor zajišťuje ochranu podle IP65 DIN 40050 pouze v případě, že byl správně nainstalován, tak jak je uvedeno na obrázku.

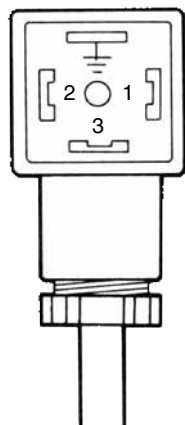


14

Elektrické zapojení pohonů: MB4005 - MB4006 - MB4015 - MB4605 - MB4615 - MB5015 - MB5016 - MB5615

Připojíme jednotlivé žíly kabelu ke kontaktům - díl „2“, stejně jak je vyobrazeno na schématu.

- 1 = Otevření
- 2 = Zavření
- 3 = Nulový vodič
- ⊥ = Zemnění

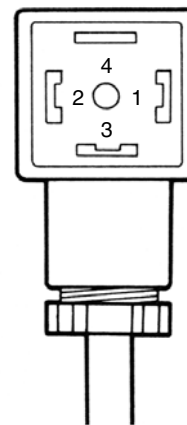


15

Elektrické zapojení pohonů: MB4024 - MB5024

Připojíme jednotlivé žíly kabelu ke kontaktům - díl „2“, stejně jak je vyobrazeno na schématu.

- 1 = Pohon +
- 2 = Pohon -
- 3 = Encoder +
- 4 = Encoder -



16

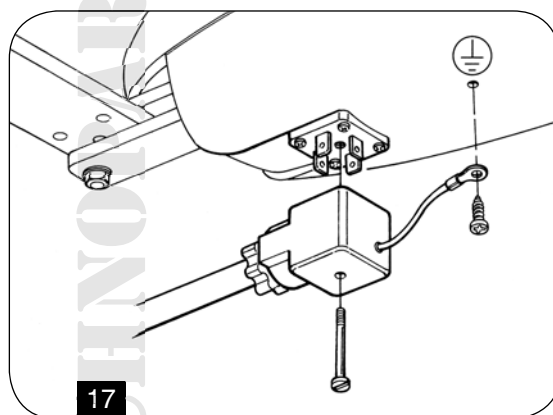
Připomínáme, že je ve všech případech nutné zapojit i zemnicí kabel, podle platných norem (EN 60204 - CE164-1 - EN60335), tak jak je uvedeno na schématu.

3. Postup při ručním ovládní nebo odblokování

Ruční ovládní pro pohony: MB4005 - MB4006 - MB4015 - MB4024 - MB5015 - MB5016 - MB5024

Manuální odblokování (**obr. příloha**) je nutné provádět v případě přerušení dodávky elektrického proudu anebo v případě, kdy zařízení reaguje neobvyklým způsobem.

Ruční ovládní je umožněno volným chodem pohonu, kterého je však dosaženo pouze v případě, že je správně nainstalován a je použito originální příslušenství.



17

4. Závěrečné testování

Závěrečné testování celého zařízení musí být provedeno zkušeným a kvalifikovaným personálem, který musí provést požadované zkoušky, s přihlédnutím k možným rizikům. Při kolaudaci zařízení MOBY postupujeme následovně:

Tabulka 2: Závěrečné testování

1. Zavřeme bránu
2. Odpojíme elektroniku od napájení
3. Odblokujeme převodový pohon
4. Ručně otevřeme bránu po celé její dráze
5. Kontrolujeme jestli jsme během otevírání necítili, že brána v některých místech zadržává
6. Zkontrolujeme, jestli se zastavená a odblokovaná brána nedává v některém místě dráhy do samovolného pohybu
7. Zkontrolujeme jestli jsou bezpečnostní systémy a mechanické zarážky v dobrém technickém stavu
8. Zkontrolujeme jestli jsou šroubové spoje dobře utaženy
9. Zkontrolujeme jestli je šnek a dojezdový šroub dobře namazaný
10. Zkontrolujeme jestli jsou fotočlánky čisté
11. Poté, co dokončíme předchozí kontrolní body, zablokujeme převodový pohon a připojíme ústřednu na elektr. napájení
12. MOBY není vybaven zařízením pro regulaci převodů, proto je tato regulace řízena elektronikou
14. Změříme sílu nárazu, jak je stanoveno normou EN 12453 a EN 12445

5. Údržba

Údržba zařízení MOBY nevyžaduje žádnou zvláštní pozornost, ale spíše pravidelnou kontrolu alespoň jednou za šest měsíců. Tak bude zajištěna delší životnost pohonu a správný a bezpečný provoz celého systému. Údržbu provádíme jednoduše podle postupu uvedeného pro kolaudaci zařízení.

5.1 Likvidace

MOBY je vyroben z různých druhů materiálu a jejich likvidace musí být prováděna v souladu s platnými předpisy daného státu. V případě likvidace automatického zařízení nevznikají žádná zvláštní nebezpečí anebo rizika, která by vyplývala z konstrukce tohoto zařízení.

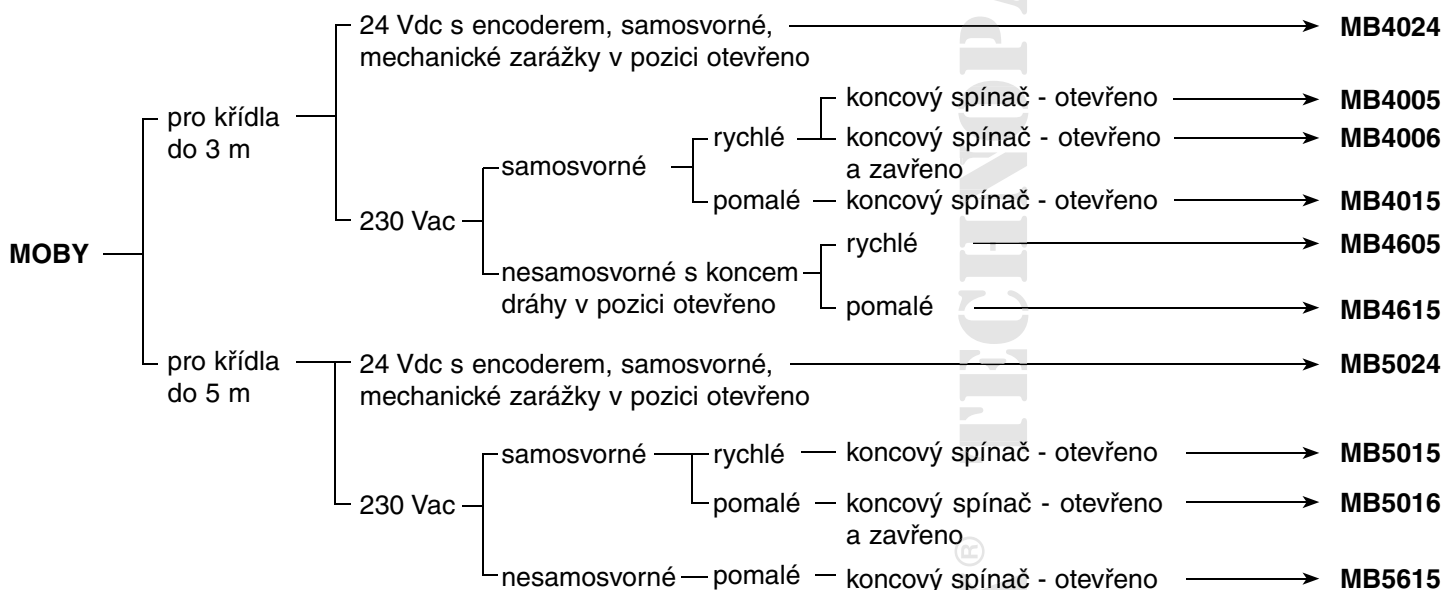
V případech, kdy je uplatňována separace odpadových materiálů, je nutné jednotlivé materiály rozdělit podle jejich výrobní technologie (elektronické součástky, hliník, plasty, atd.).

6. Technické parametry

Tabulka 3: Technické parametry

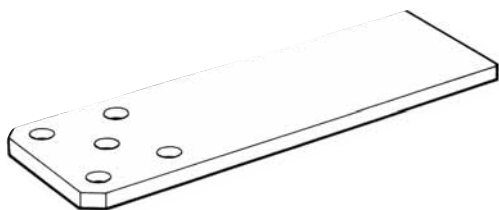
	MB4005	MB4015	MB4605	MB4615	MB4006	MB5015	MB5016	MB5615	MB4024	MB5024	
Napětí (Vac 50 Hz)	230									-	
(Vdc)	-									24	
Proud (A)	1,1		1,3		1,1		1,3		5		
Příkon (W)	230		300		230		300		120		
Kondenzátor (µF)	7									-	
Stupeň krytí (IP)	44										
Rychlost (m/s)	0,016	0,013	0,019	0,016	0,013	0,016	0,013	0,016	0,016	0,016	
Dráha (mm)	310			270	470	430	470	310	470	470	
Max. tah (N)	2000										
Provozní teplota (°C)	-20 až +50										
Tepelná ochrana (°C)	140									-	
Pracovní cykly (%)	30									80	
Hmotnost (kg)	6				7				6	7	

6.1 Modely a jejich charakteristiky



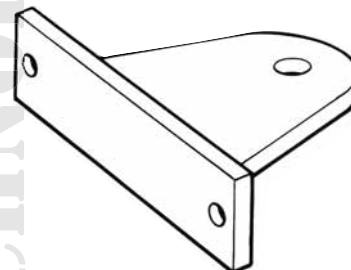
7. Příslušenství a doplňky pro montáž

PLA 6 - zadní prodloužená konzola k přivaření



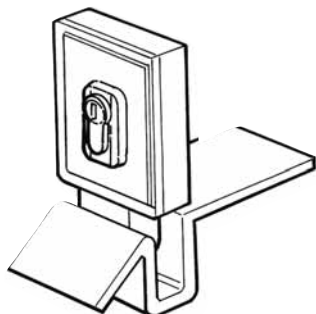
18

PLA 7 (pro pohony série 4000) - šroubovatelná zadní konzola



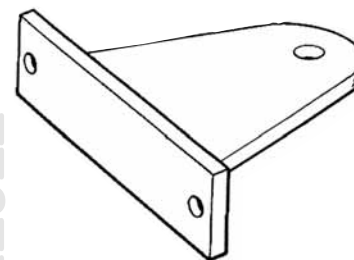
19

V 96 - elektrický svislý zámek



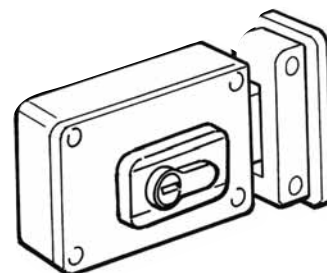
20

PLA 8 (pro pohony série 5000) - šroubovatelná zadní konzola



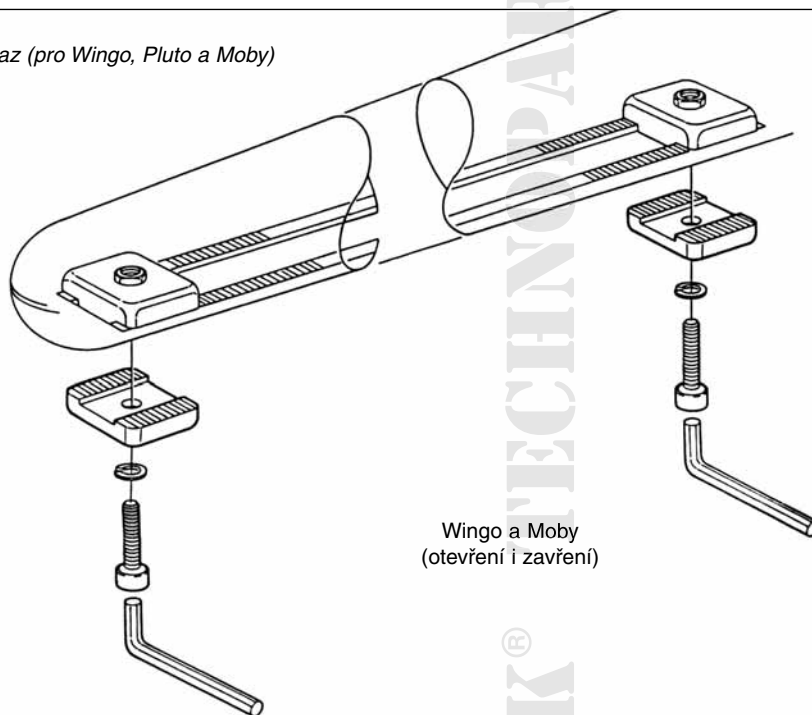
21

V 97 - elektrický vodorovný zámek (pravý nebo levý)



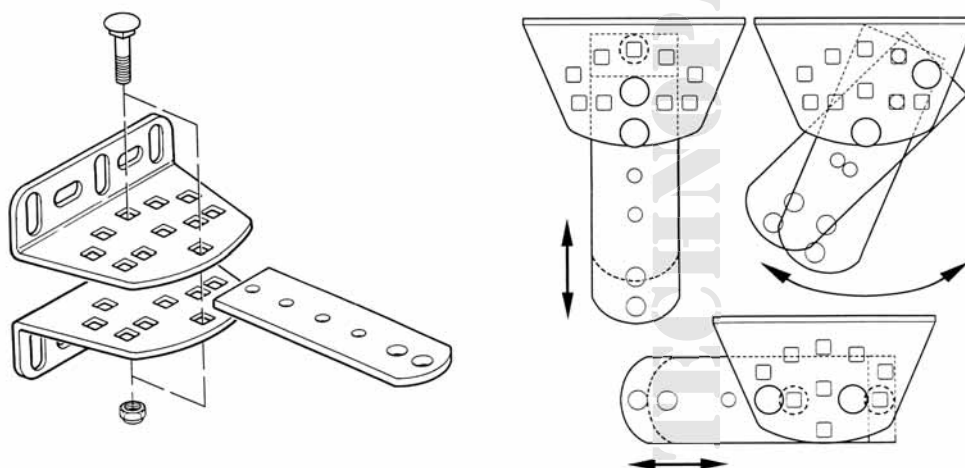
22

PLA 13 - mechanický stavitelný pevný doraz (pro Wingo, Pluto a Moby)



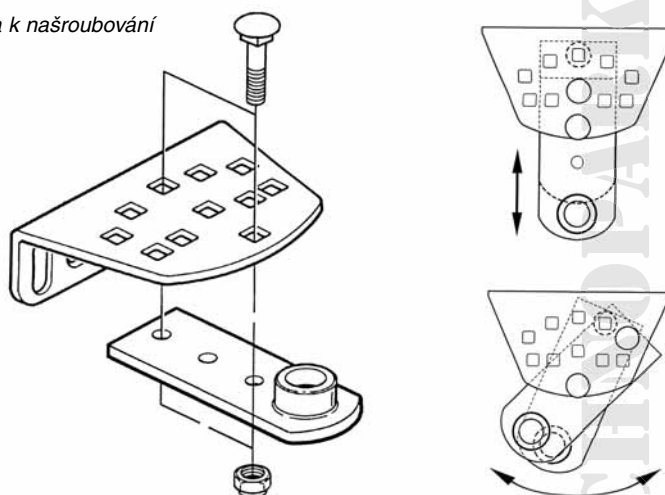
23

PLA 14 - stavitelná zadní konzola k našroubování



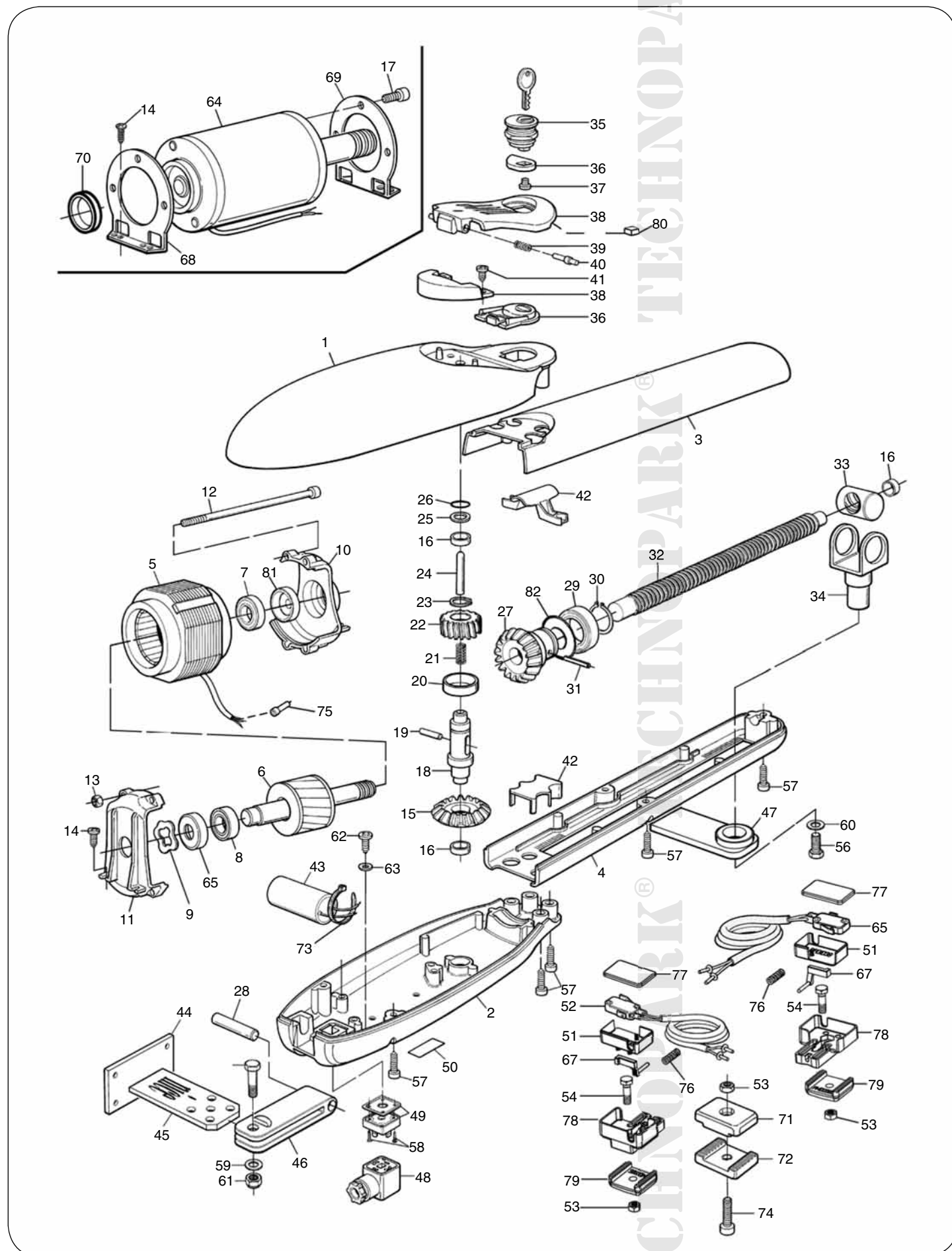
24

PLA 15 - stavitelná přední konzola k našroubování



25

8. Katalog náhradních dílů



Tabulka 4: Katlog dílů

Číslo	MB4005
1	BMGMOPA.45673
2	BMGMOPB.45673
3	BMGWAA.45673
4	BMGWAB.45673
5	PEDS501A.4650
6	PECR50C.4670
7	PMCU1.4630
8	PMCU12.4630
9	PMCAC10.4630
10	BMG0780.4567
11	BMG0781.4567
12	V4X65.5102
13	D4-D.5110
14	V4.8x9.5B.5101
15	PMD0576R03.4610
16	PMCBR.4630
18	PMDAP4.4610
19	PMC55C.4630
20	PPD0452.4540
21	MO-B.2640
22	PMDCO5.4610
23	PMCSE18.4630
24	PMP5.4610
25	R08C.5120
26	GOR-E1.5501
27	PMDICGM.46102
28	PMCS10.4630
29	PMCU3.4630
30	PMCSE25.4630
31	PMCS51.4630
32	PMDVR5.4610
33	PMD0944.4610
34	PMPU1.8003
35	CM-B.1630
36	BPMMO.4540
37	V4X5.5102
38	BMGMOSR01.45673
39	MO-S.2640
40	PMCS42.4630
41	V5X10C.5102
42	BPMW2.4540
43	32.010
44	PMDPA.4610
45	PMDSMP.4610
46	PMD0782.4610
47	PMDSMA.4610
48	C4VFMPPM.2065
49	C4VMPPM.8003

51	PPD1038R02.4540
52	CMMO.8003
53	D6A.5110
54	V6X18A.5102
55	V10X40.5101
56	V8X10.5102
57	V6.3X19.5101
58	V2.9X9.5-A.5101
59	R10.5120
60	R8.5120
61	D10.5110
62	V4X8.5105
63	R04E.5120
66	PPD0572.4540
67	PPD1040R01.4540
73	MPFB3.2601
75	MMCT.2620
76	MO-Z.2640
77	PPD1039R01.4540
78	BMG0984.45672
79	BMG0985.45672
80	GOR12.5501
81	PPD0231.4610
82	PMCAC41.4630

Číslo	MB4006
65	CMMO1.8003

Číslo	MB4015
32	PMDVR6.4610
33	PMD0943.4610

Číslo	MB4024
17	V5X10A.5102
22	PMDCO6.4610
27	PMDICGMC.46102
32	PMDVR6.4610
33	PMD0943.4610
64	MBA01
68	PMD0477A.4610
69	PMD0477.4610
70	PPD0234.4610
71	PMD0527R02.4610
72	PMD0528.4610
74	V6X25.5102

Číslo	MB4605
5	PEDS50.4650
6	PMD0468.4610
22	PMDCO7.4610

27	PMDICGMC.46102
Číslo	MB4615
5	PEDS50.4650
6	PMD0468.4610
22	PMC55C.4630
32	PMDVR6.4610
33	PMD0943.4610

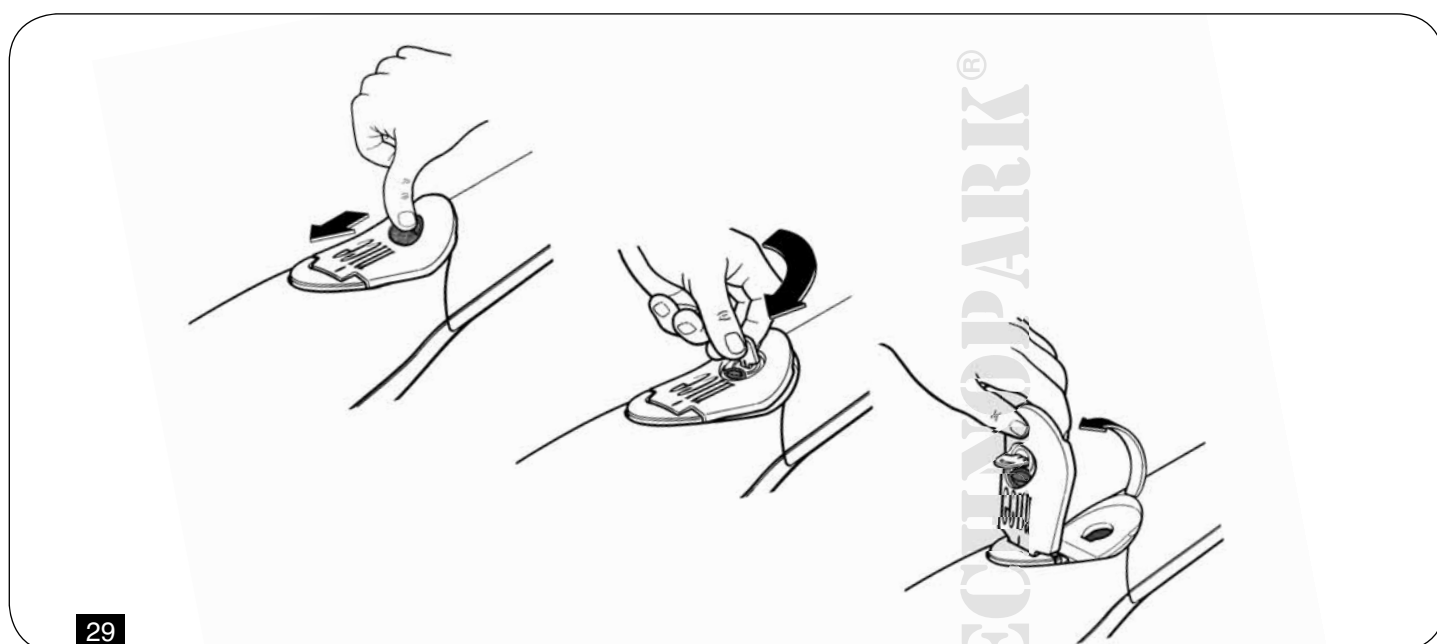
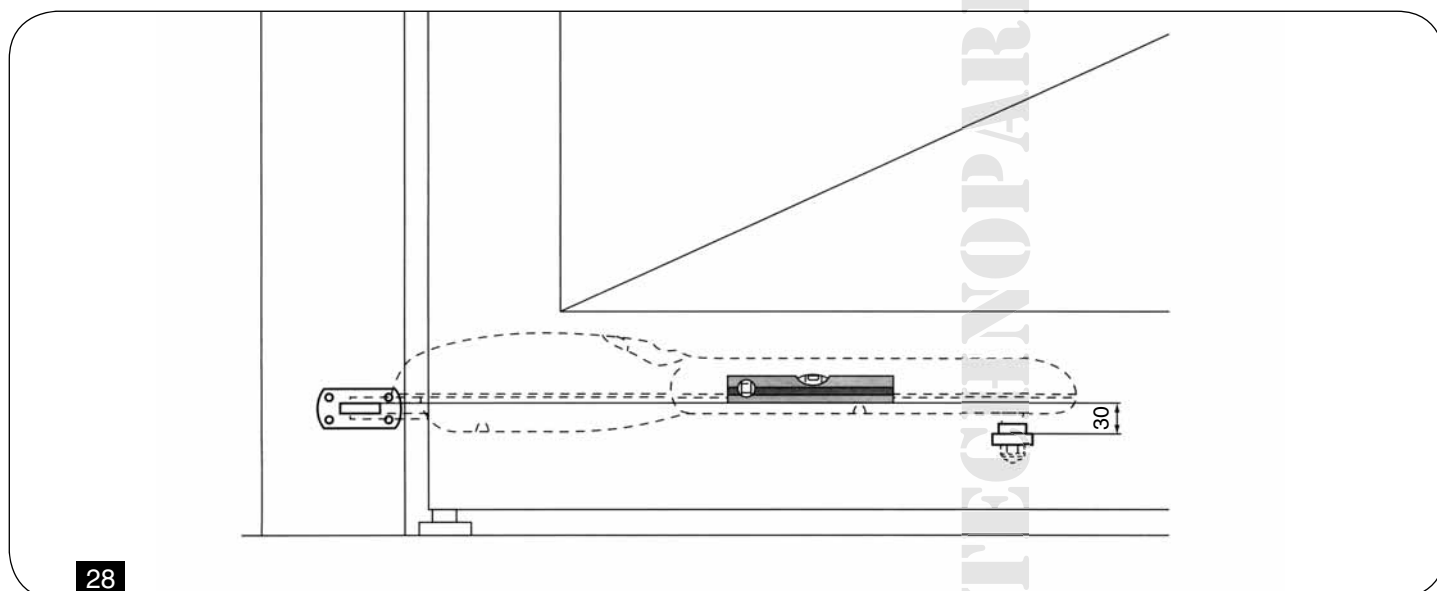
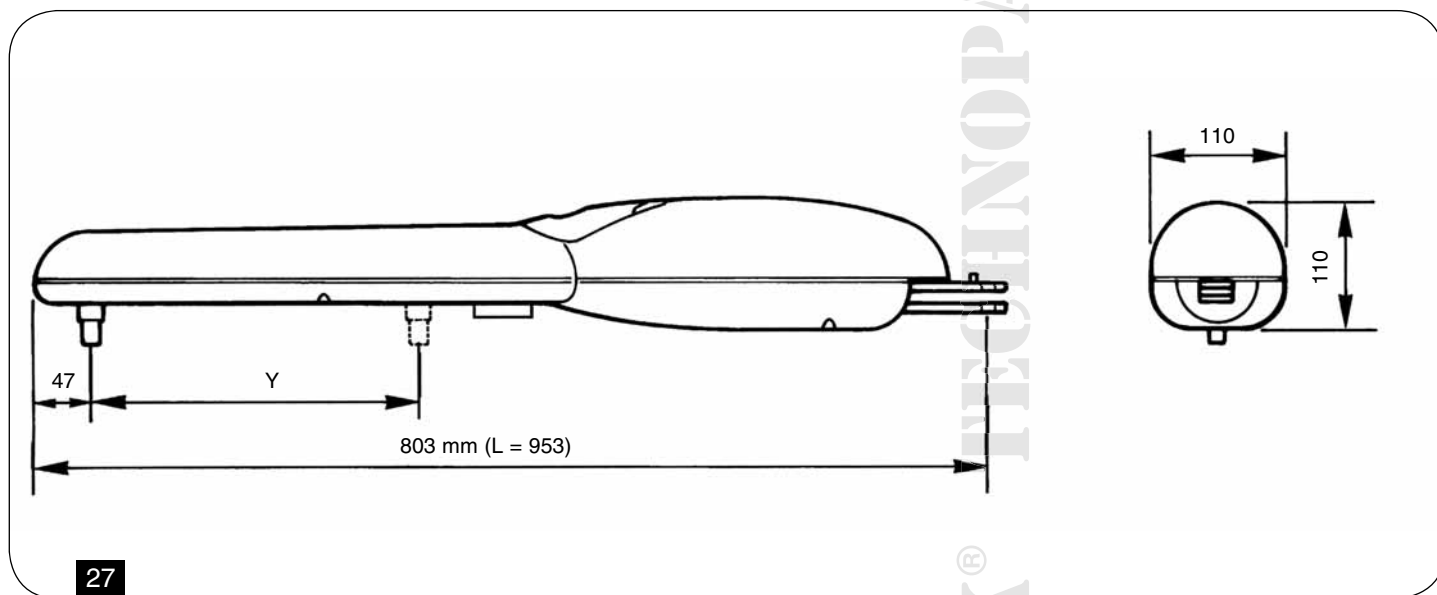
Číslo	MB5024
3	BMGWALAR01.45673
4	BMGWALBR01.45673
17	V5X10A.5102
22	PMDCO6.4610
27	PMDICGMC.46102
32	PMDVR7.4610
33	PMD0943.4610
47	PMD0101.4610
64	MBA01
68	PMD0477A.4610
69	PMD0477.4610
70	PPD0234.4610
71	PMD0527R02.4610
72	PMD0528.4610
74	V6X25.5102

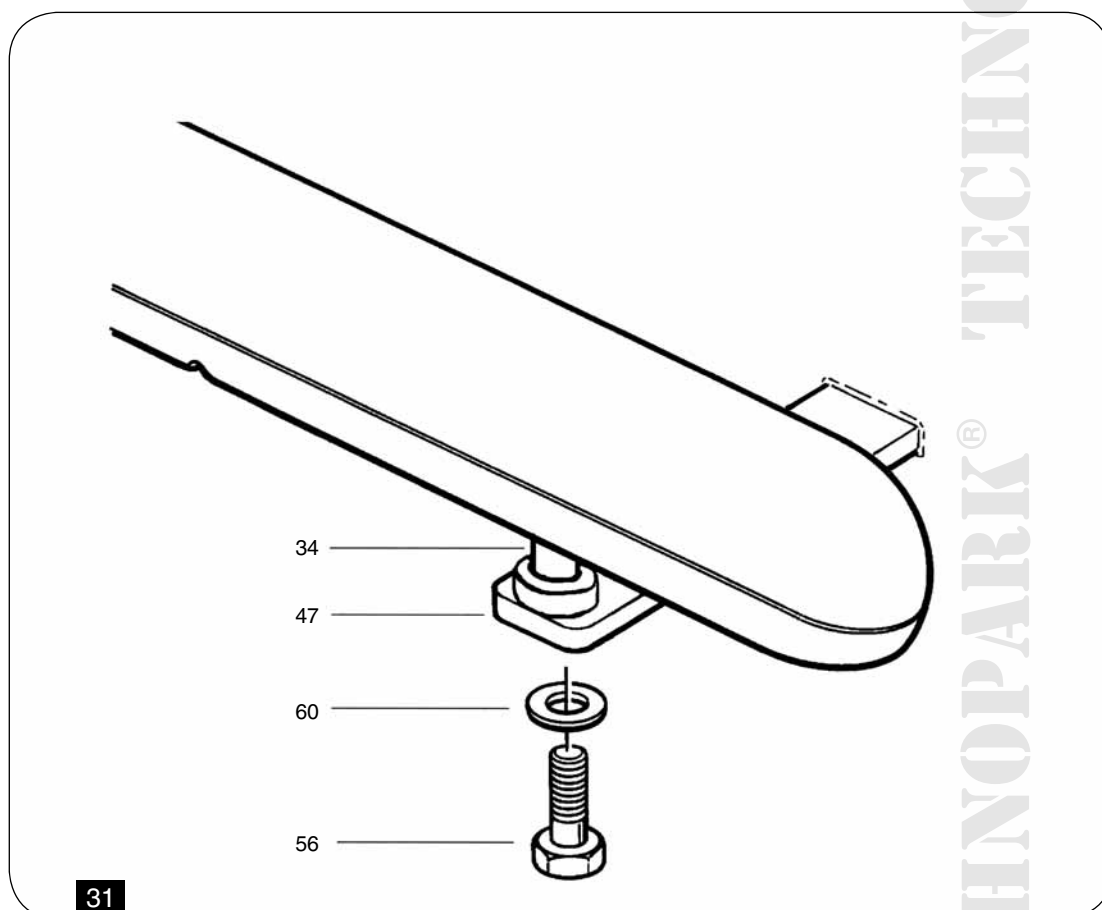
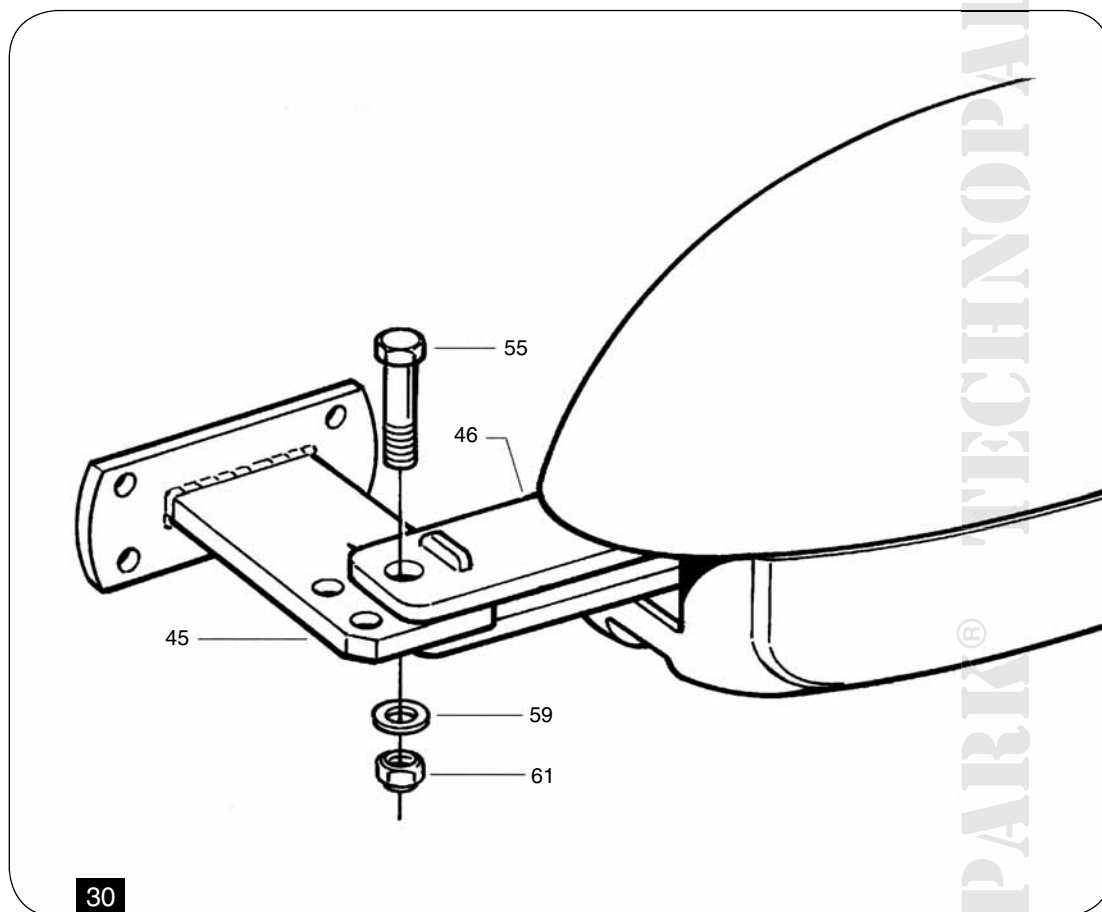
Číslo	MB5015
3	BMGWALAR01.45673
4	BMGWALBR01.45673
32	PMDVR7.4610
33	PMD0943.4610
47	PMD0101.4610

Číslo	MB5016
3	BMGWALAR01.45673
4	BMGWALBR01.45673
32	PMDVR7.4610
33	PMD0943.4610
47	PMD0101.4610
65	CMMO2.8003

Číslo	MB5615
3	BMGWALAR01.45673
4	BMGWALBR01.45673
5	PEDS50.4650
6	PMD0468.4610
22	PMDCO7.4610
27	PMDICGMC.46102
32	PMDVR7.4610
33	PMD0943.4610
47	PMD0101.4610

9. Obrazová příloha





Prohlášení o shodě

Podle směrnice 98/37/CE, příloha II, část B (prohlášení výrobce o shodě CE)

Číslo: 142/MOBY

Datum: 10/2004

Níže podepsaný Lauro Buoro, ve funkci generálního manažera, prohlašuje na vlastní odpovědnost, že výrobek :

Jméno výrobce: NICE S.p.a.

Adresa: Via Pezza Alta 13, 31046 Z.I. Rusitgnè – Oderzo, Itálie

Typ: Elektromechanický pohon „MOBY“ pro křídlové brány

Modely: MB4005, MB4006, MB4015, MB4024, MB4605, MB4615, MB5015, MB5016, MB5024, MB5615

Příslušenství: Žádné příslušenství

Splňuje náležitosti předepsané níže uvedenými směrnicemi Evropské Unie:

98/37/CE (upravené 89/392/CEE) SMĚRNICE 98/37/CE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A EVROPSKÉ RADY ze dne 22. června 1998 týkající harmonizace legislativy členských států v oblasti strojních zařízení.

V souladu s předpisy stanovenými směrnicí 98/37/CE upozorňujeme, že není povoleno uvádět výše specifikovaný výrobek do provozu, pokud nebylo zařízení, do něhož je ten výrobek zabudován, schváleno a prohlášeno za odpovídající požadavkům směrnice 98/37/CE.

Dále výrobek splňuje požadavky stanovené následujícími směrnicemi Evropské Unie, stejně tak jako požadavky upravené směrnicí 93/68/CEE přijaté Evropskou Radou dne 22. července 1993:

73/23/CEE SMĚRNICE 73/23/CEE EVROPSKÉ RADY ze dne 19. února 1973 týkající harmonizace legislativy členských států v oblasti elektrických materiálů, určených pro použití ve stanovených mezích napětí.

89/336/CEE SMĚRNICE 89/336/CEE EVROPSKÉ RADY ze dne 3. května 1989 týkající harmonizace legislativy členských států v oblasti elektromagnetické kompatibility.

Oderzo, 8. října 2004


Lauro Buoro
generální manager

Údržba: Tak jako každé technické zařízení i tento automatický systém vyžaduje pravidelnou údržbu, aby zařízení co nejdéle sloužilo a zůstalo po celou dobu naprosto bezpečné. Dohodněte si s Vaším instalačním technikem plán údržby s pravidelnými intervaly. Společnost TECHNOPARK doporučuje 6 měsíční interval v případě, že se jedná o běžné použití u obytné stavby, ale tento interval může být i jiný v závislosti na tom, jak často je zařízení používáno. Jakákoli kontrola, údržba anebo oprava musí být prováděna pouze kvalifikovaným personálem.

I v případě, že se domníváte, že byste to zvládli sami, neprovádějte na zařízení žádné změny a stejně tak neměňte naprogramované parametry a další nastavení automatického zařízení, zodpovědnost za tyto zásahy nese instalační technik.

Konečná kolaudace, pravidelné údržby a případné opravy musejí být zdokumentovány technikem, který je provedl a zůstávají v úschově u majitele zařízení.

Likvidace: Poté co zařízení doslouží, zajistěte, aby jeho likvidace byla provedena kvalifikovaným personálem, a aby byly materiály recyklovány anebo zlikvidovány podle místně platných norem a předpisů.

V případě poškození nebo přerušení dodávky elektrické energie: V době, kdy budete čekat na příjezd kompetentního technika (anebo na obnovení dodávky elektrické energie, v případě, že zařízení není vybaveno záložním zdrojem), je možné zařízení obsluhovat ručně, jako by brána nebyla tímto zařízením vybavena.

Aby bylo možné zařízení obsluhovat tímto způsobem, je nutné jej nejprve ručně odblokovat: jedná se o jediný úkon, který může být prováděn i uživatelem zařízení. Společnost TECHNOPARK věnovala maximální pozornost tomu, aby mohl být tento úkon proveden co nejsnadnějším způsobem, bez použití jakéhokoli nářadí a bez nutnosti vynakládat fyzické úsilí.

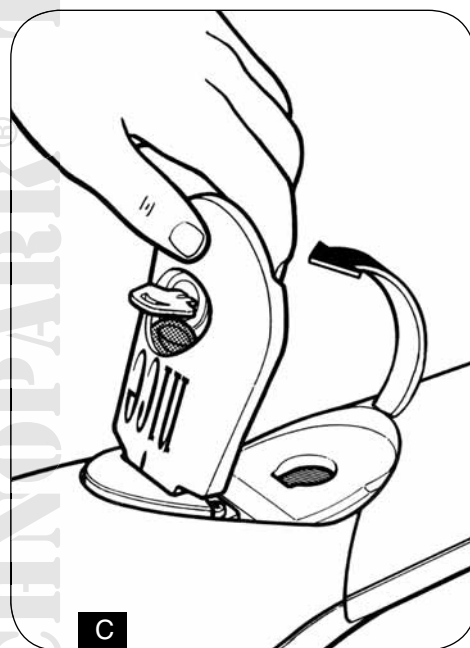
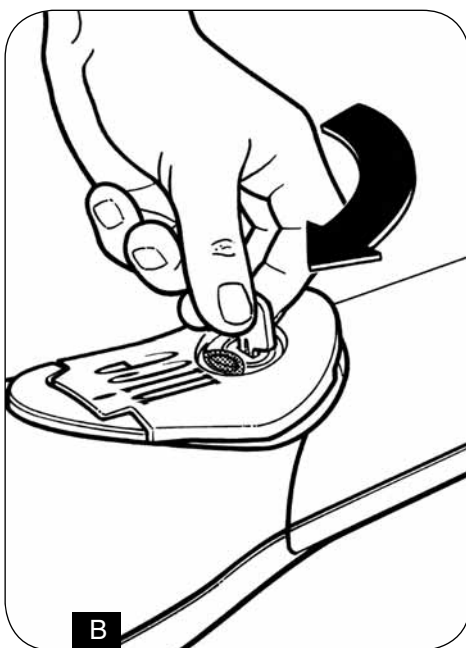
Podrobné instrukce k odblokování pohonu MOBY:

1. Odsuňte ochrannou krytku, (**obr. A**).
2. Zasuňte klíč a otočte jím ve směru hodinových ručiček, (**obr. B**).
3. Táhněte za rukojeť ve směru šipky až do pozice dle **obr. C**.
4. Ručně dotlačíme křídlo brány do krajního bodu v pozici otevřeno nebo zavřeno.
5. Při zablokování zařízení postupujeme podle těchto bodů, ale v opačném pořadí.

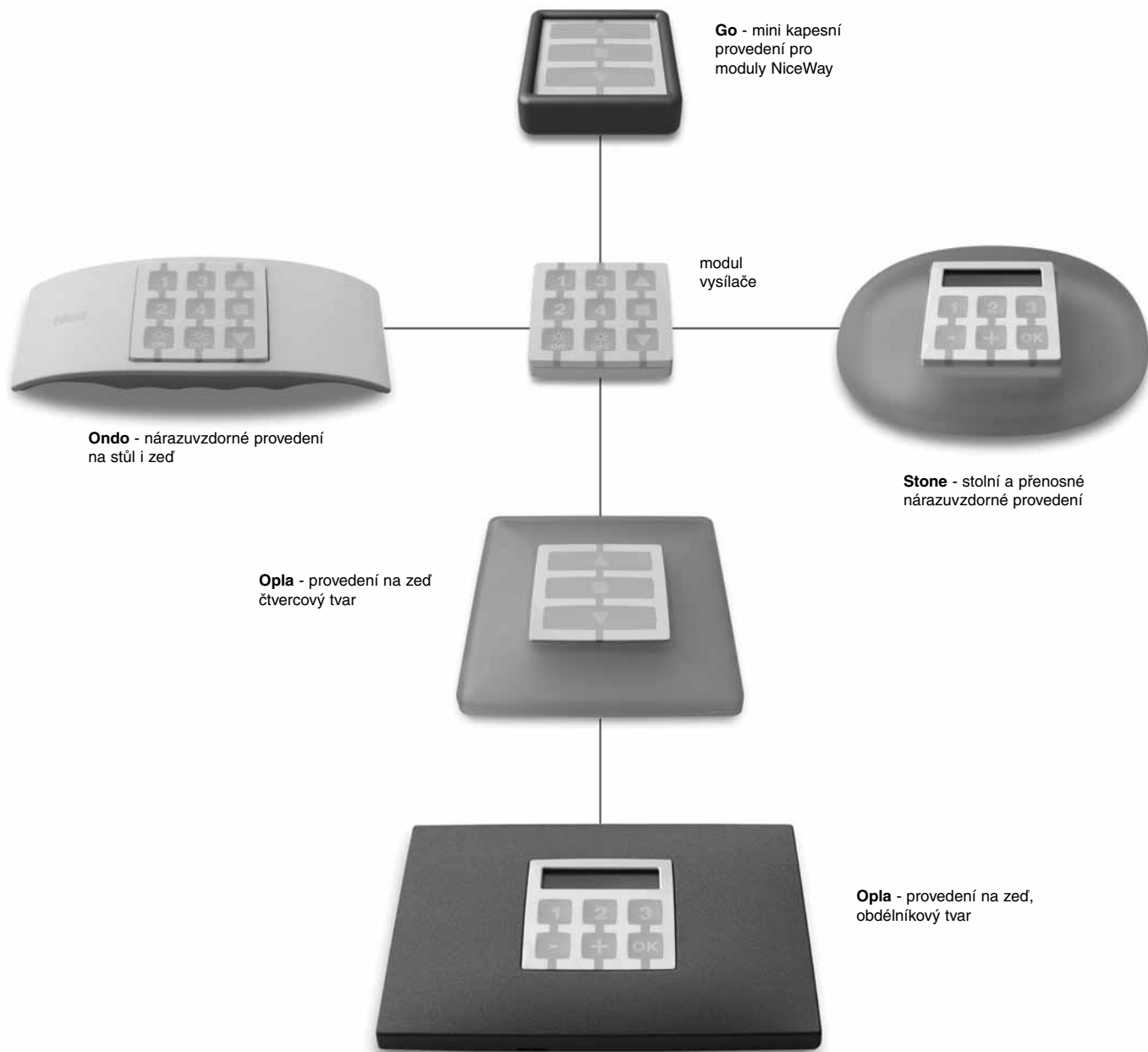
Důležité upozornění: Jestliže je Vaše zařízení vybaveno dálkovým ovládním a máte pocit, že po určité době se jeho funkčnost zhoršila anebo přestalo zcela fungovat, je možné že je to jednoduše způsobeno tím, že baterie jsou vybité (podle použitého typu může být jejich životnost od několika měsíců až po 2/3 roky).

Můžete si toho všimnout podle toho, že kontrolka, která signalizuje vysílání signálu, svítí slabě anebo nesvítí vůbec, případně se rozsvítí jen na krátký okamžik.

Dříve než přivoláte technika zkuste vyměnit baterii za baterii z funkční vysílačky: jestliže zjistíte, že to bylo příčinou nesprávného fungování zařízení, bude stačit, když vyměníte starou baterii za novou stejného typu.



NiceWay - modulární a profesionální systém dálkového ovládání s exkluzivním designem



Niceway

Komplexní a inovativní systém dálkového ovládání. Pro ovládání veškeré Nice automatizace z libovolného místa ve Vašem domě.

NiceWay je nový a plně komplexní systém dálk. ovládání pro ovládání veškeré automatizace z jakéhokoliv místa domácnosti.

Díky rozsahu barev a tvarů jistě vyhoví všem požadavkům. Ačkoliv jsou dostupné v 1 až 80 skupinách (240 kanálech), jsou velmi malé a jednoduše použitelné.

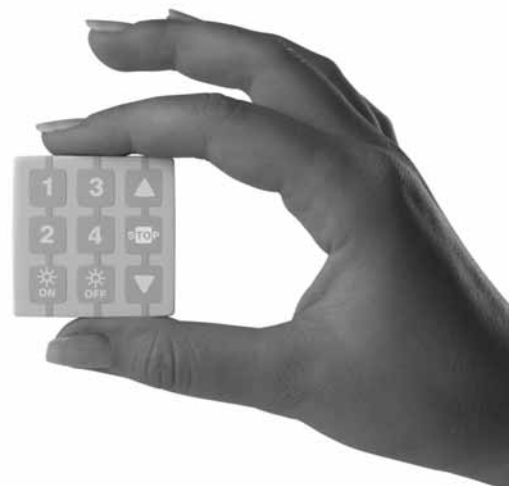
Modulární NiceWay systém je založen na dálkových ovladačích, které mohou být uloženy v několika modelech držáků.

Nárazuvzdorný materiál příjemný na dotek i nošení. Pohodlí a jednoduchost jsou zaručeny renomovaným a oceňovaným Nice designem.

Je lhostejné jaký si vyberete držák nebo krabičku, každá automatizace v domě může být ovládána plovoucím kódem 433,92 MHz typu FloR a VeryVR systémů, plně kompatibilními s NiceWay.

Profesionální a praktické programování pomocí Palmtop přístrojů (BUPC).

Pro ochranu elektronických částí před nečistotami a vlhkostí jsou pryžová tlačítka skryta v těle modulů.



Přehled produktů

Pohony pro privátní brány



GIRRI 130
pohon pro posuvné brány
do 400 kg



ROBO
pohon pro posuvné
brány do 600 kg



THOR
pohon pro posuvné
brány do 2 200 kg



WINGO
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 1,8 m



MOBY
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 5 m



METRO
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 3,5 m

Pohony pro průmyslové brány



NYOTA 115
pohon pro posuvné brány
do 800 kg



MEC 200
pohon pro posuvné
brány do 1 200 kg



FIBO 400
pohon pro posuvné
brány do 4 000 kg



NUPI 66
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 2 m



HINDI 880
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 6 m



COMBI 740
pohon pro otočné brány
do hmotnosti křídla
700 kg

Pohony pro garážová vrata



SPIN
pohon pro sekční a výklopná
vrata



SUMO
pohon pro průmyslová sekční
vrata do velikosti 35 m²



HYPPO
pohon pro otočné brány se sil-
nými pilíři a skládací vrata



TOM
pohon pro průmyslová sekční
a rolovací vrata do 750 kg



MEC 200 LB
pohon pro průmyslová sekční
vrata do velikosti 50 m²

Dálkové ovládání, bezkontaktní snímače, klávesnice a docházkové systémy



FLO/FLOR
dálkové ovládání s plovoucím
kódem, 433.92 MHz



VERY
dálkové ovládání s plovoucím
kódem, 433.92 MHz



BIO
přístupový systém pro dálkové
ovládání, 40.685 MHz



NiceWay
dálkové ovládání, 433.92 MHz,
provedení zeď, stůl nebo komb.



KP 100
snímač bezkontaktních karet
s kontrolou vstupů/výstupů

Automatické sloupy a parkovací systémy



WIL
rychlá závora s délkou ramene
do 8 m, vhodná pro parking



STRABUC 918
automatický výsuvný sloup pro
zamezení vjezdu



STRAMA 500
mechanický výsuvný sloup pro
zamezení vjezdu



VA 100/300
vjezdové/výjezdové stojany na
výdej parkovacích lístků



VA 400
bankomat pro mince a
bankovky