

TECHNOPARK®

NÁVOD K INSTALACI



Elektromechanický pohon pro křídlové brány s 1 nebo 2 křídly



*Optimálního výkonu lze dosáhnout pouze při dodržování pokynů v návodech,
výrobce si vyhrazuje právo na změny a dodatky v návodu bez předešlé domluvy.*

verze 1.1

Typy a charakteristika

PL 4000	Samosvorný, s odjištěním, rychlý
PL 4005	Samosvorný, s odjištěním rychlý, s koncovými spínači při otevírání
PL 4015	Samosvorný, s odjištěním, pomalý, s koncovými spínači při otevírání
PL 4605	Nesamosvorný, se spojkou, rychlý, s koncovými spínači při otevírání
PL 4615	Nesamosvorný, se spojkou, pomalý, s koncovými spínači při otevírání
PL 4020	Samosvorný, 24 V DC, stejnosměrný
PL 4025	Samosvorný, s odjištěním, 24 V DC, s koncovými spínači při otevírání
PL 5015	Samosvorný, s odjištěním, 24 V DC, s koncovými spínači při otevírání
PL 5615	Samosvorný, s odjištěním, pomalý, s koncovými spínači při otevírání
PL 5125	Nesamosvorný, pomalý, s koncovými spínači při otevírání

Hodnoty pro použití

Typ	Maximální délka křídla (m)	Maximální hmotnost křídla (kg)
PL 4000 / PL 4005	2	800
PL 4015	2,5	600
PL 4605 / PL 4615	3	400
PL 4020 / PL 4025	3	400
PL 5015	4	300
PL 5615 / PL 5125	5	200

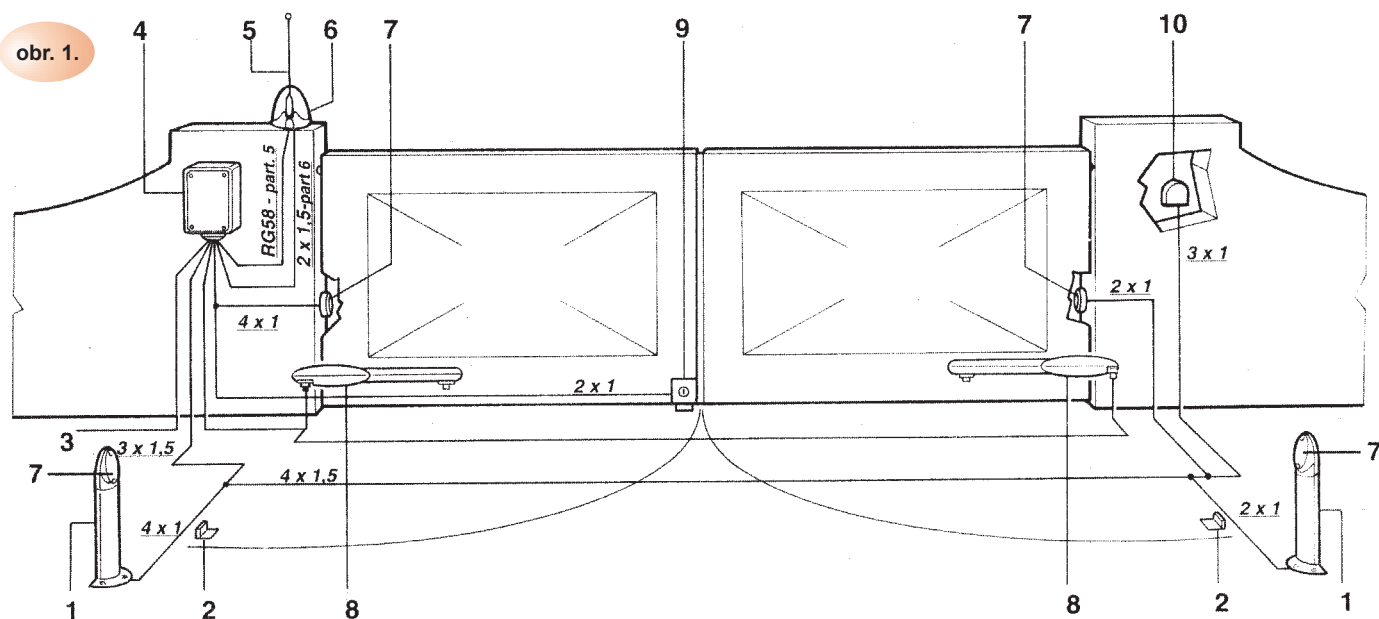
Technické údaje

	Měrná jednotka	PL 4000	PL 4005	PL 4015	PL 4605	PL 4615	PL 4020	PL 4025	PL 5125	PL 5015 PL 5615*
Napětí	Střídavý (V) 50/60 Hz	230	230	230	230	230	-	-	-	230
	Stejnoseměrný (V)	-	-	-	-	-	24	24	24	-
Intenzita proudu	A	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	4	4	4	1,3
Výkon	W	300	300	300	300	300	90	90	90	300
Kondenzátor (zabudovaný)	μF	10	10	10	10	10	-	-	-	10
Tepelná ochrana	°C	150	150	150	150	150	-	-	-	150
Dráha	mm	370	320	320	320	320	370	320	470	470
Síla	N	1700	1700	1800	1700	1800	1700	1700	1700	1800
Rychlost	m / s ⁻¹	0,016	0,016	0,013	0,21	0,17	0,014	0,014	0,014	0,014; 0,017*
Pracovní teplota	°C	-20° / +70°	-20° / +70°	-20° / +70°	-20° / +70°	-20° / +70°	-20° / +70°	-20° / +70°	-20° / +70°	-20° / +70°
Pracovní zatížení	%	30	30	30	30	30	100	100	100	30
Hmotnost	kg	8	8	8,5	8	8,5	8,5	8,5	9	9

KONTROLA A ZÁKLADNÍ PRACOVNÍ POSTUP

- přečtete si pozorně návod k obsluze
- před započítím montáže zkontrolujte, zda je konstrukce bran pevná a odpovídá požadavkům
- zkontrolujte, zda při pohybu brány nedochází v některých místech ke tření.

CELKOVÝ NÁKRES

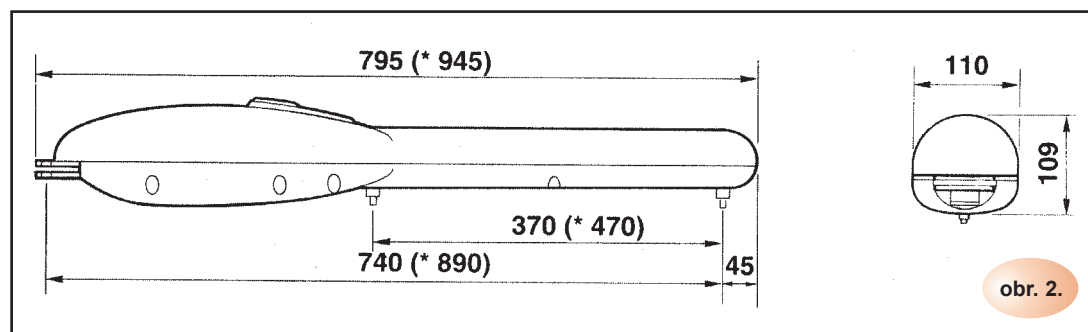


- Sloupek pro fotobužku
- 1 pár zářezek (při otevírání)*
- Elektrické vedení 230 V
- Ovládací panel (nebo elektrická ovládací jednotka)
- Anténa
- Výstražné bezpečnostní světlo
- Fotobužka
- Ovládač PLUTO
- Vertikální elektrické pojistné zařízení **
- Tlačítkový přepínač nebo digitální klávesnice

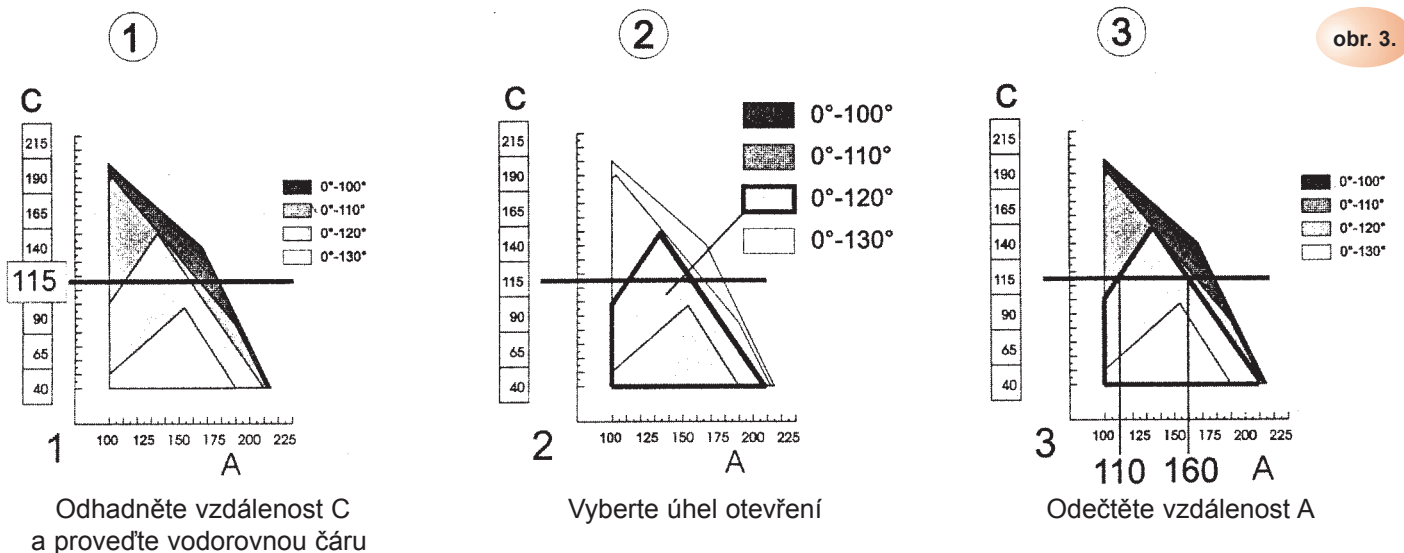
* Pouze u typů bez koncových spínačů při otevírání.

** Při použití nesamosvorných typů PL 4605-PL 4615 nebo jsou-li křídla bran delší než 3 m.

ROZMĚRY



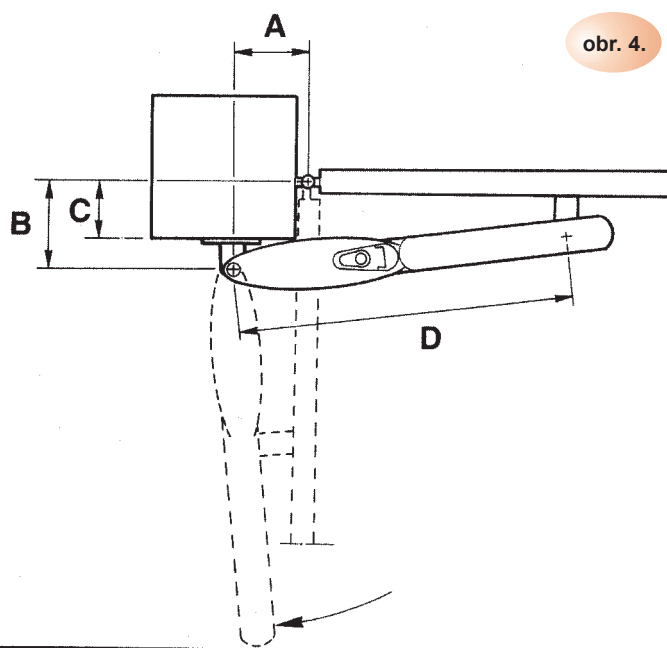
TABULKA PŘIPOJOVACÍCH ROZMĚRŮ



Při volbě nižší hodnoty A a B dosáhnete vyšší rychlosti, při větších hodnotách nižší rychlosti

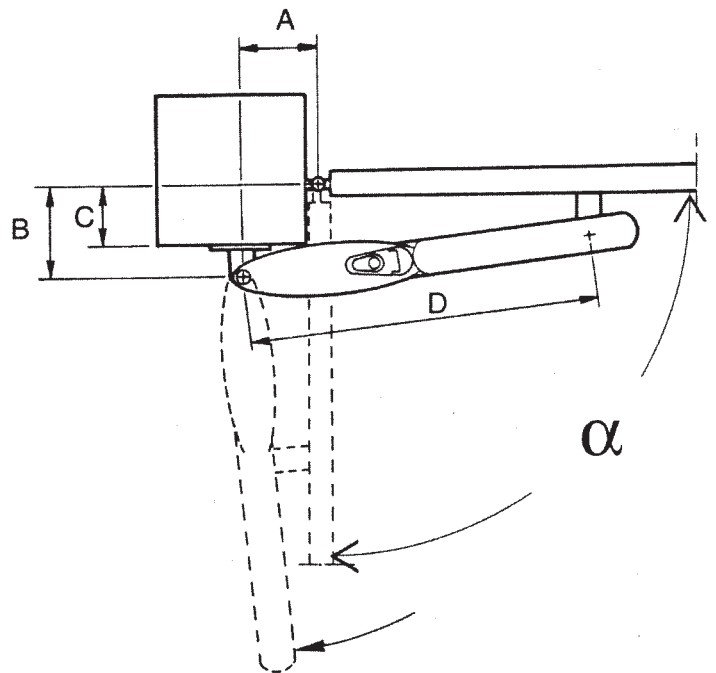
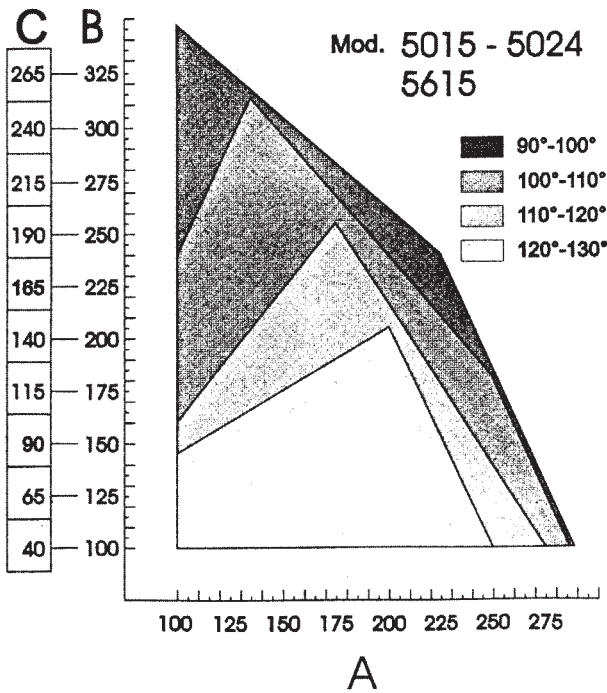
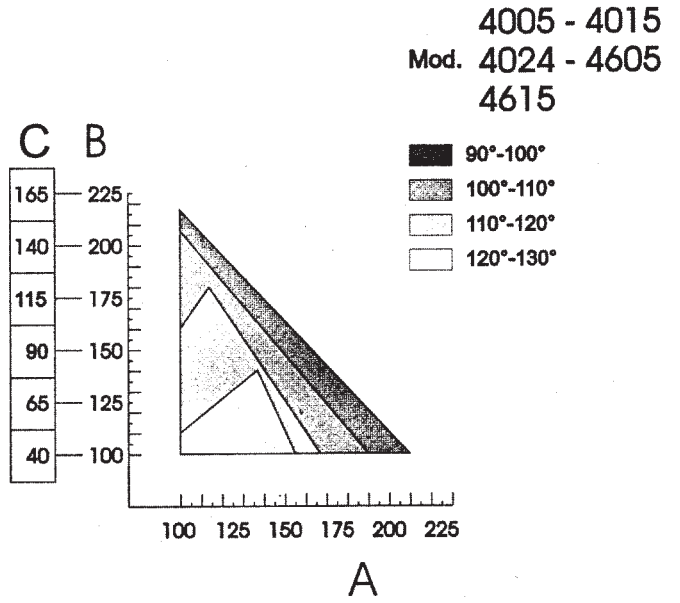
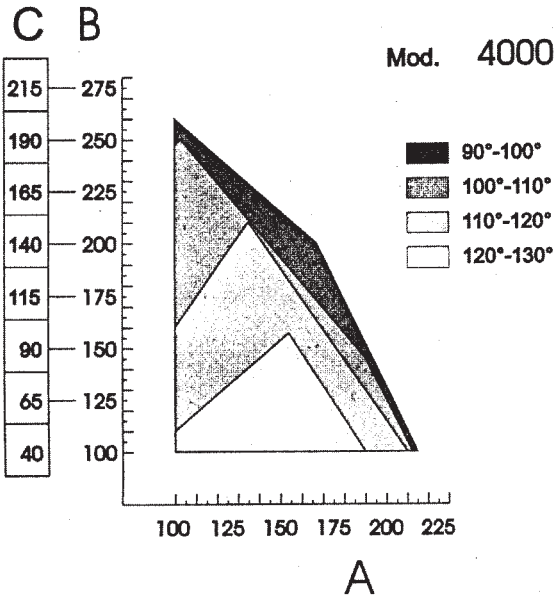
Doporučené hodnoty

		A	B	C	D
Otevření 90°	PL 4000 / PL 4020	150	190	130	720
	PL 4005 / PL 4015	130	180	120	720
	PL 4025 / PL 4605	130	180	120	720
	PL 4615	130	180	120	720
	PL 5015 / PL 5615	220	220	160	870
	PL 5125	220	220	160	870
Otevření 120°	PL 4000 / PL 4020	150	150	90	720
	PL 4005 / PL 4015	130	150	90	720
	PL 4025 / PL 4605	130	150	90	720
	PL 4615	130	150	90	720
	PL 5015 / PL 5615	220	190	130	870
	PL 5125	220	190	130	870



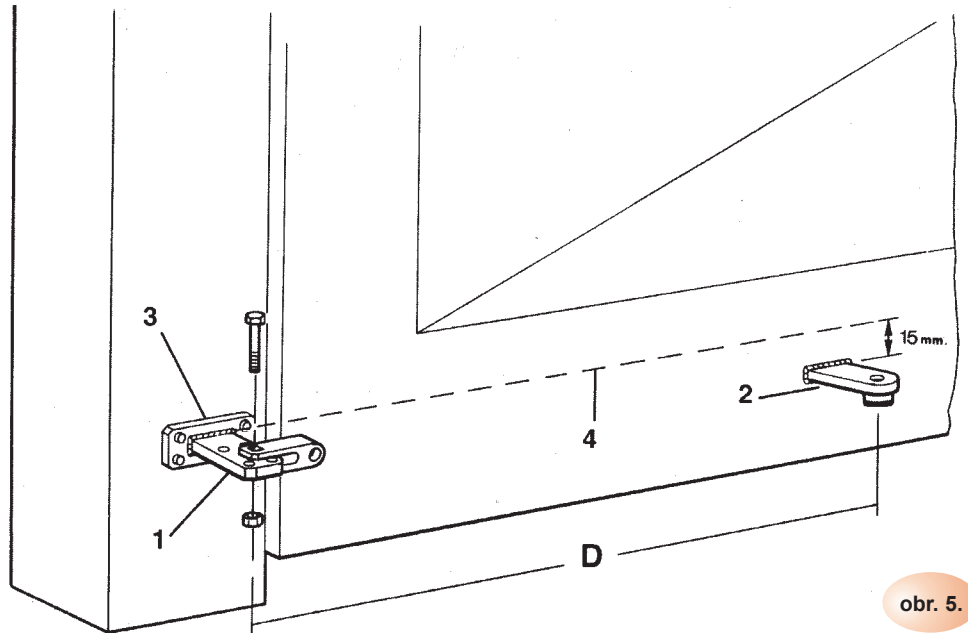
Poznámka: Obvykle při otevření o 90° je součet vzdáleností A + B přibližně stejný jako použitá dráha ovládače

Grafy použití pro jednotlivé typy



MONTÁŽ

- 1) základní konzola
- 2) přední konzola
- 3) příruba
- 4) horizontální linie

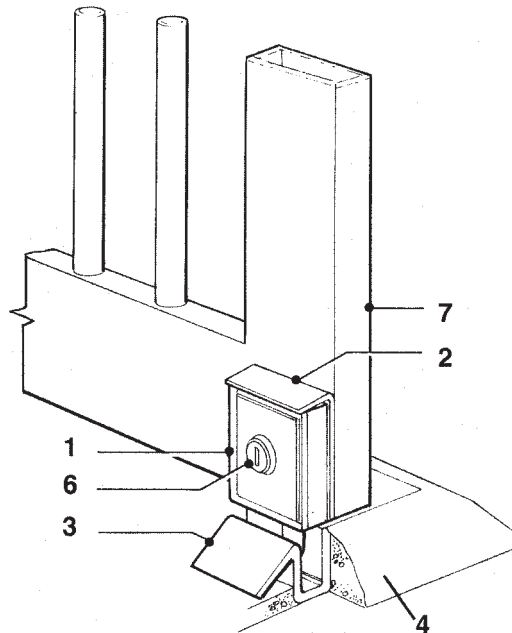


obr. 5.

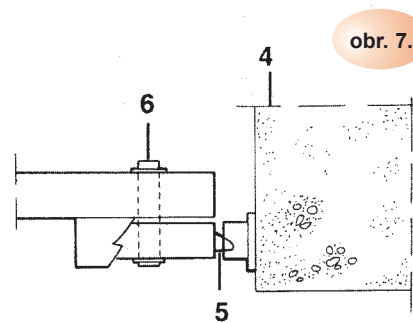
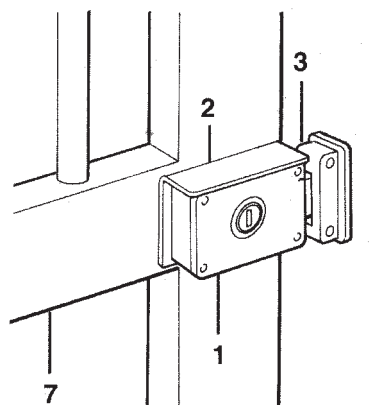
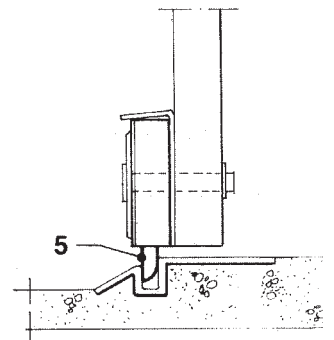
MONTÁŽ ELEKTRICKÉHO ZÁMKU

- 1) elektrický zámek
- 2) deska pro upevnění elektrického zámku *
- 3) uchycení západky *
- 4) drážka pro uchycení
- 5) západka
- 6) příčný válec zámku
- 7) brána

*specifikujte, zda se jedná o horizontální nebo vertikální



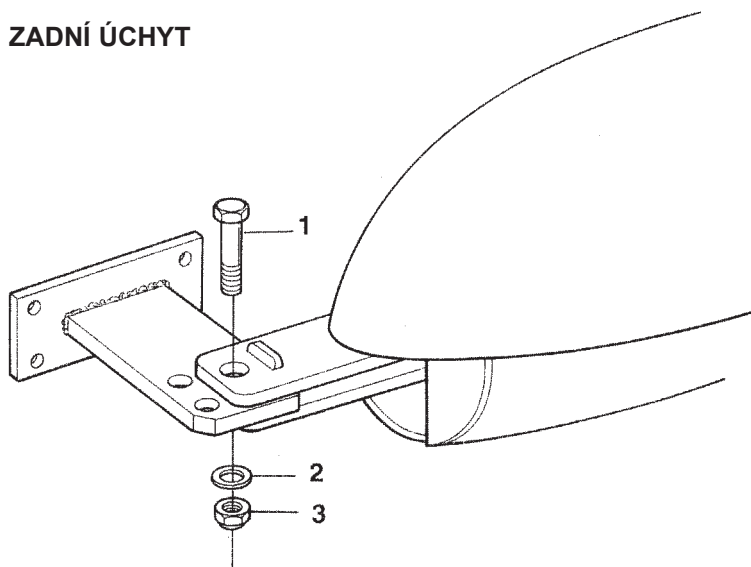
obr. 6.



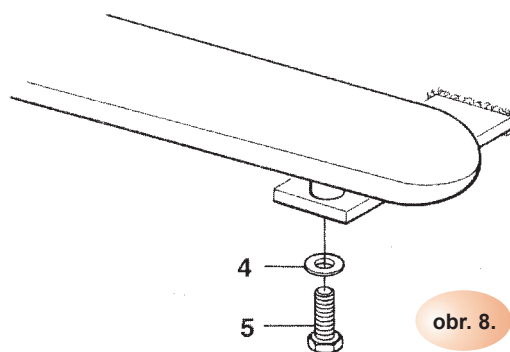
obr. 7.

Horizontální montáž
(pro brány s jedním křídlem)

ZADNÍ ÚCHYT



PŘEDNÍ ÚCHYT



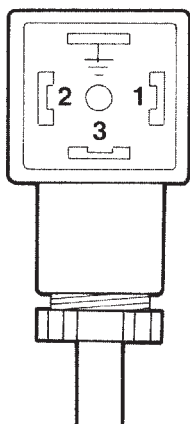
obr. 8.

- 1) šroub 10x40 UNI 5737
- 2) podložka o10 UNI 6592
- 3) samosvorná matice M10 Uni 7473
- 4) podložka 8x24 UNI 6593
- 5) šroub 8x10 UNI5739

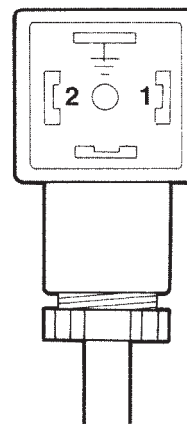
DŮLEŽITÉ: samosvorné matice zcela dotáhněte, potom je povolte o 1/10 otáčky tak, aby mezi díly byla určitá vůle

ZAPOJENÍ MOTORU

PL 4000
PL 4005
PL 4015
PL 4605
PL 4615
PL 5015
PL 5615



PL 4020
PL 4025
PL 5125



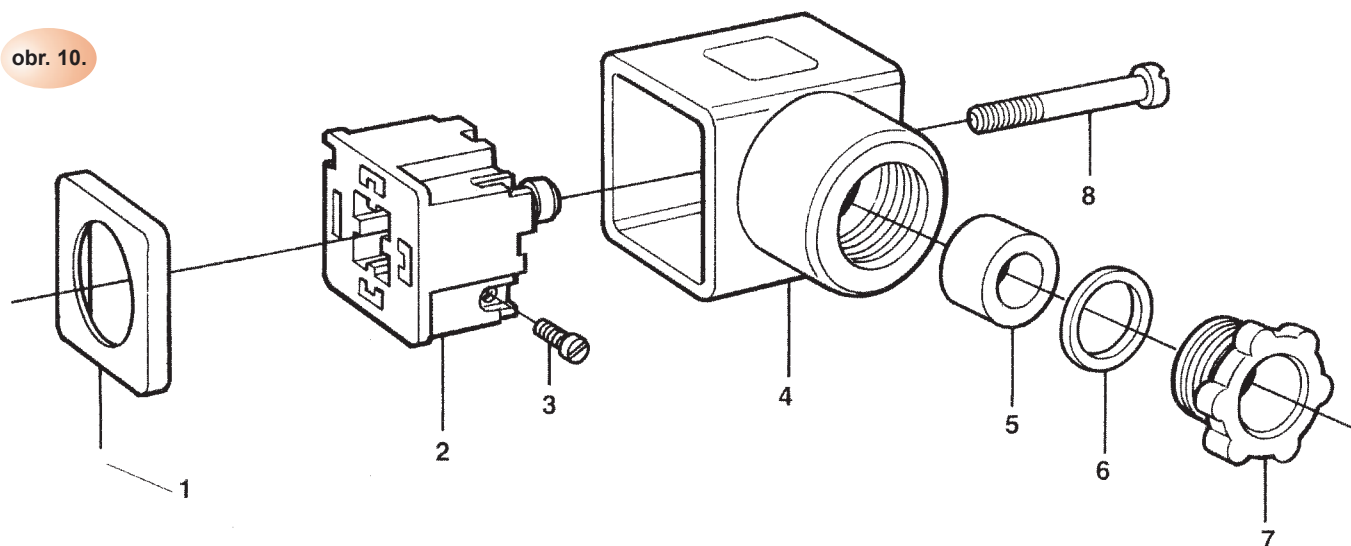
obr. 9.

- 1 = Fáze "otvírání"
2 = Fáze "zavírání"
3 = Společná
4 = Uzemnění

Poznámka: kondenzátor je již v ovladači zapojen

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

obr. 10.



- | | |
|------------------------------|--------------------|
| 1) těsnění | 5) průchodka |
| 2) držák kontaktů | 6) podložka |
| 3) šroub pro upevnění vodiče | 7) kabelová svorka |
| 4) ochranný kryt | 8) přídržný šroub |

Poznámka: Konektor zaručuje ochranu podle normy IP 65 DIN 40050 pouze v případě je-li správně namontován, jak je znázorněno na obrázku

RUČNÍ ODBLOKOVÁNÍ TYP PL 4000/4005/4015/4020

obr. 11.



- posuňte kryt (1) zámku směrem dozadu, jak je znázorněno na obrázku
- do zámku zasuňte klíč a otočte jím o 90° ve směru hodinových ručiček
- zvedněte páčku nejdříve pomocí klíče a potom ručně až do vertikální polohy.
- automatická funkce se obnoví přestavením páčky do horizontální polohy, otočením klíče o 90° proti směru hodinových ručiček, vytažením klíče a vysunutím krytu zámku.

Upozornění: Ruční obsluha umožňuje "volný" pohyb ovládače pouze v případě, je-li správně namontován a má-li původní příslušenství.

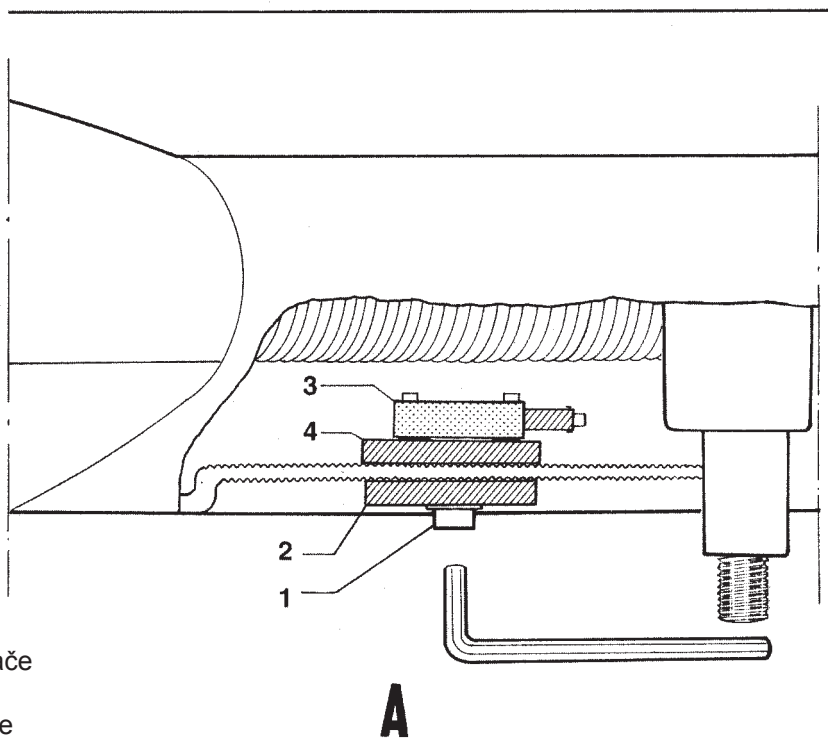
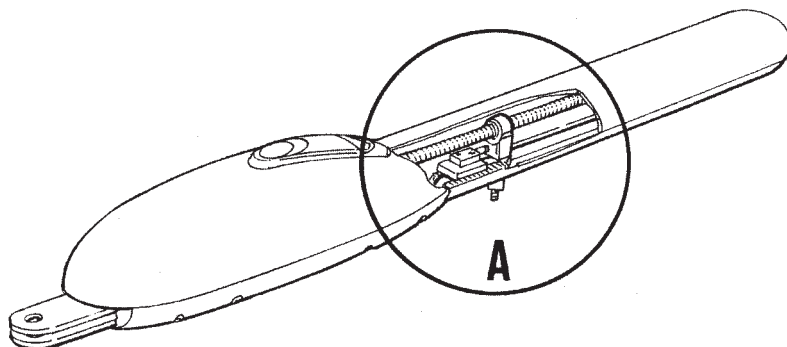
RUČNÍ ODBLOKOVÁNÍ

Typ 4605 / 4615

1. odjistěte elektrický zámek
2. bránu otevřete ručně

NASTAVENÍ KONCOVÝCH SPÍNAČŮ PŘI OTEVŘENÍ (KROMĚ TYPU PL 4000 A PL 4020)

Koncový spínač při otevření je mikrospínač, který je již připojen k fázi "otvírání" v ovladači. Použitím koncových spínačů při otevření odpadá nutnost použití mechanických zarážek, o které by se brány zastavovaly při otevření.



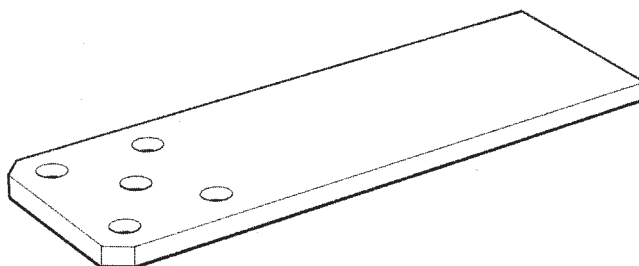
Přidrzný šroub

- 1) spodní držák mikrospínače
- 2) mikrospínač
- 3) horní držák mikrospínače

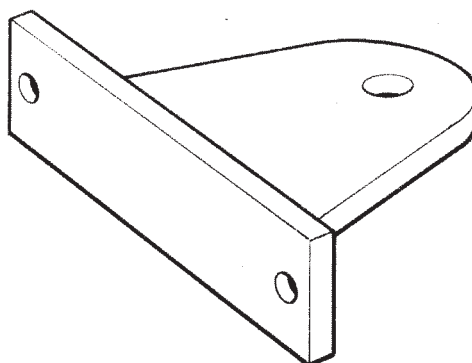
- a) povolte šroub (1) pomocí klíče 6 mm
- b) potom otáčením šroubu nastavte zarážku spínače do požadované polohy.
- c) šroub (1) pevně utáhněte

PŘÍSLUŠENSTVÍ

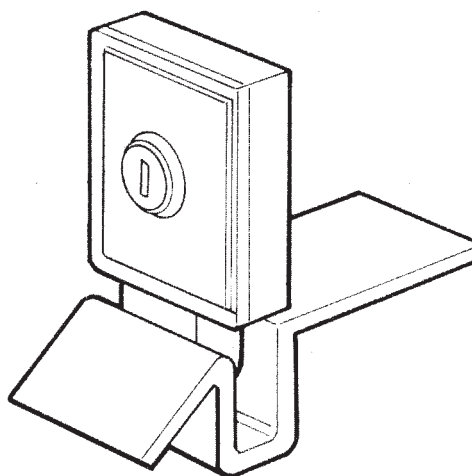
zadní konzola



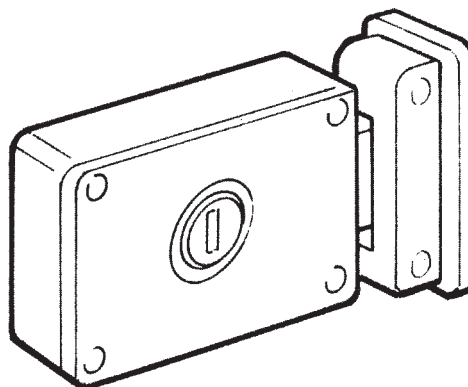
přední konzola



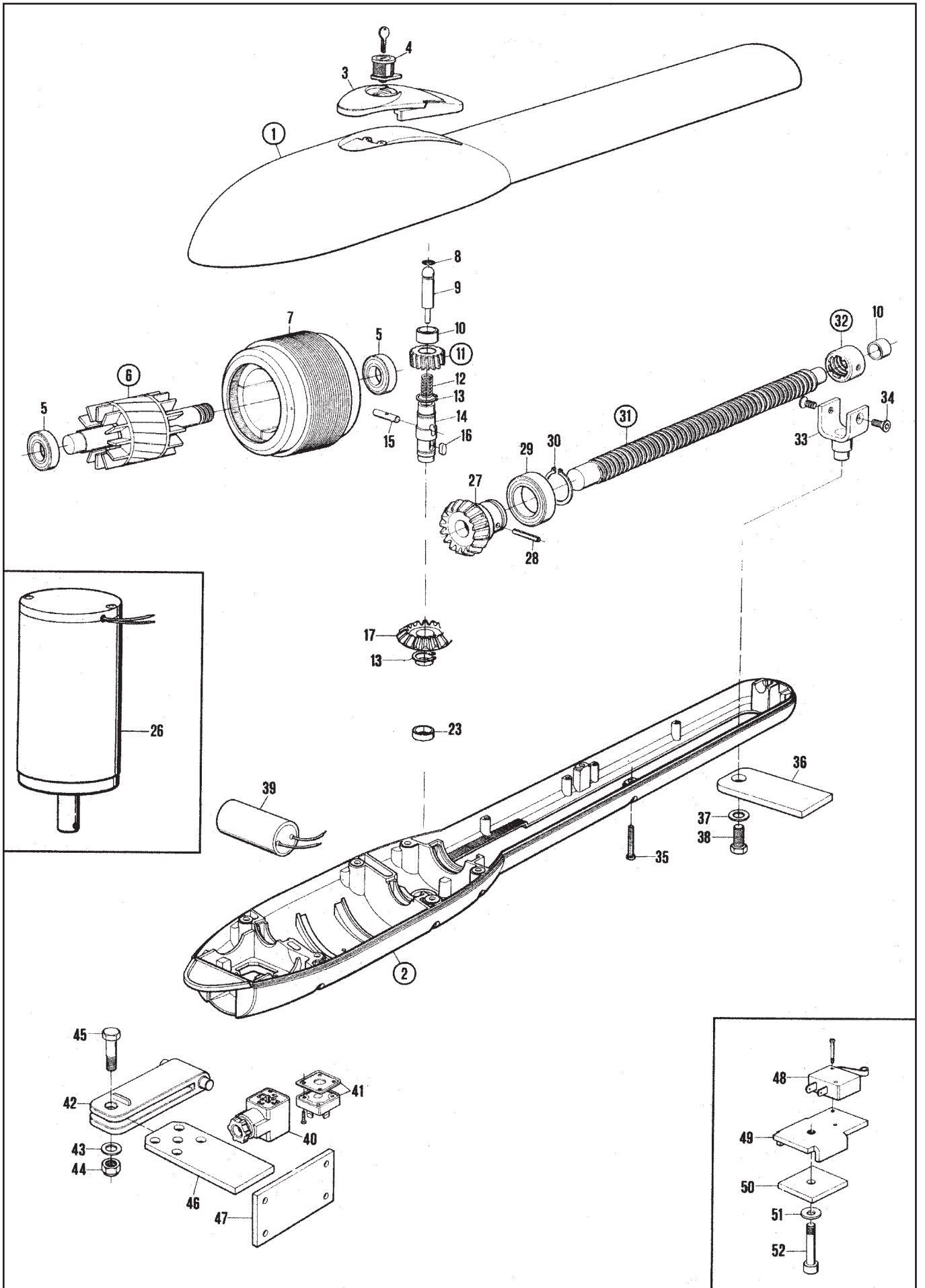
vertikální elektrický zámek



horizontální elektrický zámek



NÁHRADNÍ DÍLY



TYP	KÓD	POPIS
1	BMGSP 4567	Horní část
2	BMGIP 4567	Spodní část
3	BPMS 4540	Odjištění pohonu
4	CM-B 1630	Klíč se zámkem MERONI
5	PMCU1 4630	Ložiska 17x35x10
6	PMDAM 4610	Hřídel motoru
7	PEDS50 4650	Stator
8	GOR1 5501	O-kroužek
9	PMPS 4610	Koncový čep
10	PMCBR1 4630	Objímka
11	PMDCO 4610	Ozubené kolo M=1,25 - Z=22
12	MO-B-2640	Koncová pružina
13	PMCSE15 4630	Kroužek "Seeger" O15
14	PMDAP 4610	Hnaný hřídel 18x59
15	PMDSS 4610	Koncový kolík 6x22
16	PMC55 4630	Pero 5x5x10
17	PMDIC 4610	Pastorek Z 16
18		
19		
20		
21		
22		
23	PMCBR 4630	Objímka 12x16x6
24		
25		
26		
27	PMDIC1 4610	Pastorek se stopkou
28		Válcový ocelový kolík 4x26
29	PMCU2 4630	Ložisko 25x47x12
30	PMCSE25 4630	Kroužek "Seeger" O25 UNI 7435
31	PMDVR 4610	Šroub 17x24x6P, * šroub 20x20 5P
32	PMDCD 4610	Matice 17x24 6P, * Matice 20x20 5P
33	PMPSA 4610	Přední kloubový čep
33	PMPU 4610	Vidlice předního kloubového čepu
34	V6X10 5101	Šroub 6x10 UNI 5739
35	V6X25 5101	Šroub 6x25 UNI 5931
36	PMDSMA 4610	Přední konzola
37	RO84 5120	Podložka O 8x24 UNI 6593
38	V8X10 5102	Šroub 8x10 UNI 5739
39	190450 0727	Kondenzátor 10µF
40	C4VFMPM 2065	Zásuvkový konektor
41	C4VMPPM 2063	Zástrčkový konektor
42	BMFOR 4567	Zadní vidlice
43	R10 5120	Podložka O 10 UNI 6592
44	D10 5110	Matice M10 UNI 8473
45	V10x40 5101	Šroub 10x40 UNI 5737
46	PMDSMP	Zadní konzola s 5 otvory
47	PMDPA 4610	Zadní deska se 4 otvory
48	MICROI-B 1617	Mikrospínač 16A
49	PMDSMS 4610	Horní držák mikrospínače
50	PMDSMI 4610	Spodní držák mikrospínače
51	RO8 5120	Podložka O 8 UNI 6592
52	V8x20 5102	Šroub 8x20 UNI 5931

TYP
PL 4005/4015
PL 4605/4615

*Pouze typu 4015 a 4615