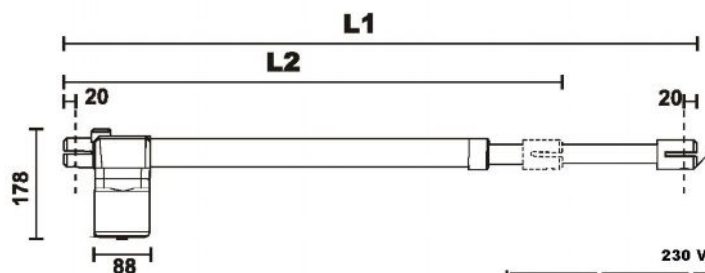


CZ Návod k obsluze

ROZMĚRY

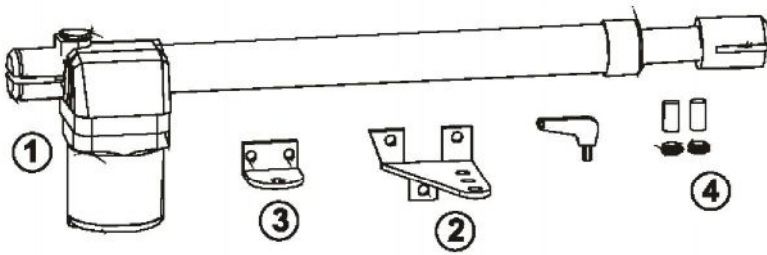


	L1	L2
Lever 300	980	665
Lever 400	1 180	765
Lever 500	1 380	865
Lever 600	1 580	965

	230 V			
	300	400	500	600
Napájení	230 V ~ 50 Hz			
Spotřeba	1,2–1,7 A			
Výkon motoru	280 W			
Kondenzátor	10 µF			
Tepelná ochrana	150°			
Maximální tlak	2 800 N			
Krytí IP	54			
Otáčky motoru	1 400 g/m			
Pracovní teplota	-20° – +55°			
Maximální délka křídla	2,00 m	2,75 m	3,50 m	4,00 m
Maximální hmotnost křídla	350 kg	300 kg	250 kg	200 kg
Standardní zdvih	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
Maximální úhel otevření	110°			
Čas otevírání na 90°	17"	22"	27"	32"
Pracovní cyklus	80 %			

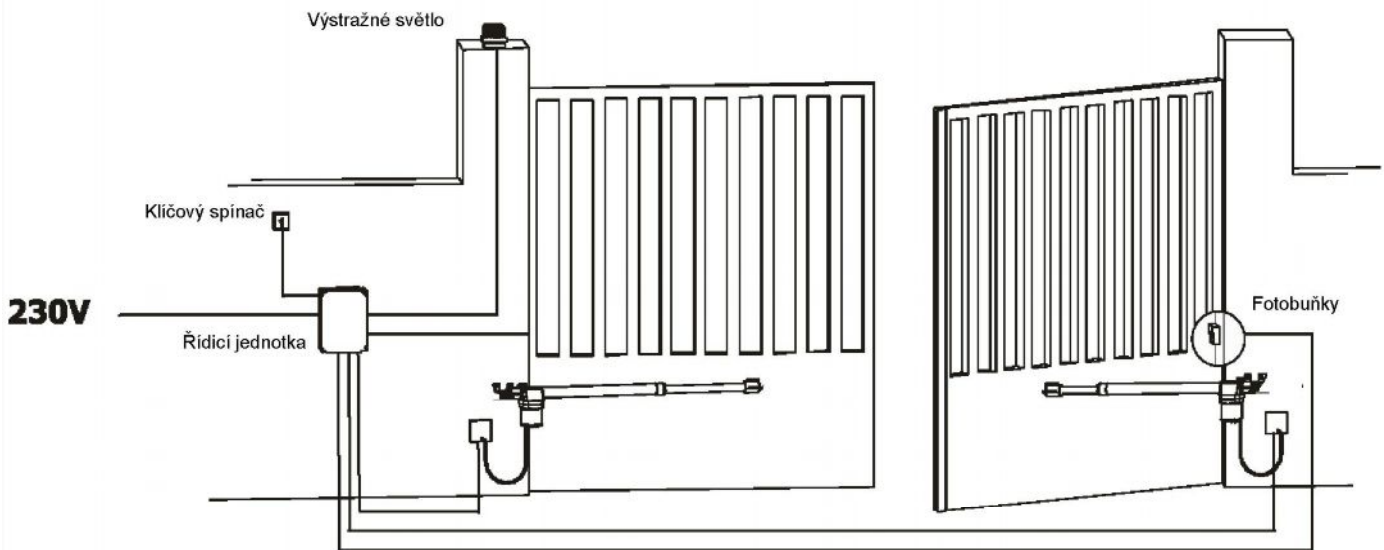
	24 V				110 V	
	300	400	500	600	300	400
Napájení	24 V DC				110 V DC	
Spotřeba	0,5–7,5 A				2,5–2,6 A	
Výkon motoru	50 W				300 W	
Kondenzátor	-				30 µF	
Tepelná ochrana	-				150°	
Maximální tlak	2 500 N				3 000 N	
Krytí IP	54				54	
Otáčky motoru	1 600 g/m				1 600 g/m	
Pracovní teplota	-20° – +55°				-20° - 55°	
Maximální délka křídla	2,00 m	2,50 m	3,00 m	3,50 m	2,00 m	2,75 m
Maximální hmotnost křídla	275 kg	250 kg	200 kg	200 kg	350 kg	300 kg
Standardní zdvih	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm	300 mm	400 mm
Maximální úhel otevření	110°				110°	
Čas otevírání na 90°	15 s	20 s	25 s	17 s	15"	18"
Pracovní cyklus	80 %				40 %	

SOUČÁSTI



- 1 1 ks Pohon
- 2 1 ks Držák BR_A
- 3 1 ks Držák BR_C
- 4 1 ks Montážní sada
- 1 ks Návod k montáži a použití
- 1 ks Všeobecný návod

FUNKČNÍ SCHÉMA



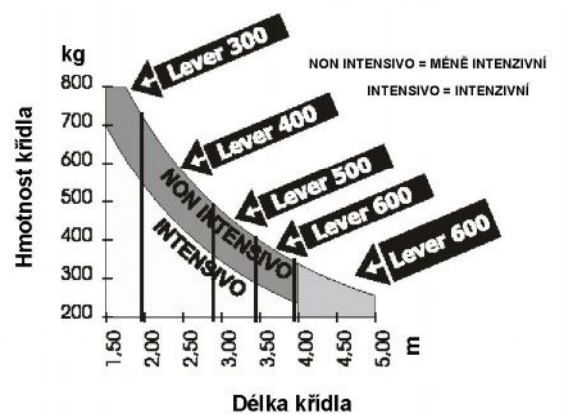
TABULKA Č. 1

D	200 mm	175 mm	150 mm	125 mm	100 mm	75mm	50mm
300	/	/	A = 98 B = 202	BR_A A = 123 B = 177	BR_A A = 148 B = 152	BR_A A = 143 B = 157	BR_A A = 168 B = 132
400	BR_A A = 148 B = 252	BR_A A = 173 B = 227	BR_A A = 198 B = 202	BR_A A = 193 B = 207	BR_A A = 218 B = 182	BR_A A = 213 B = 187	BR_B A = 205 B = 195
500	BR_A A = 248 B = 252	BR_A A = 243 B = 257	BR_A A = 268 B = 232	BR_A A = 263 B = 237	BR_B A = 255 B = 245	BR_B A = 280 B = 220	BR_B A = 305 B = 195

Obr. č.1

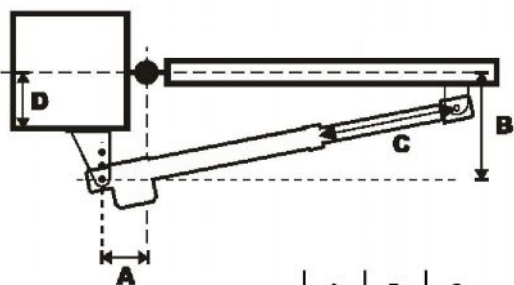
MEZE POUŽITÍ

D	
< 93	Lever 300 / 400 / 500 / 600
> 93 < 143	Lever 400 / 500 / 600
> 143 < 193	Lever 500 / 600
> 193 < 243	Lever 600

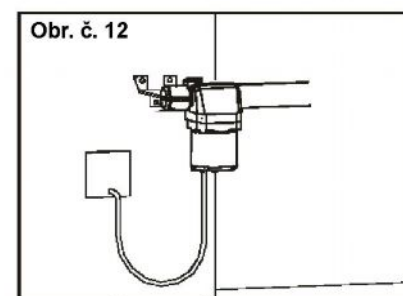
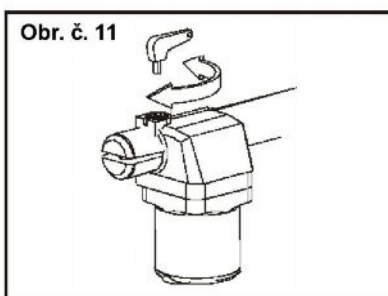
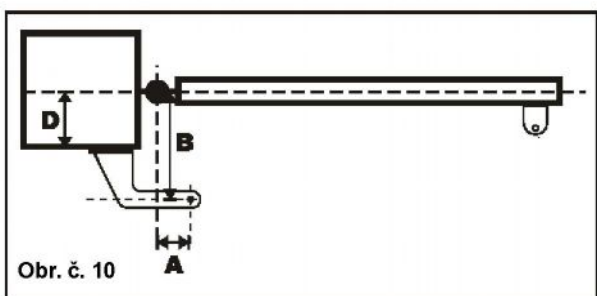
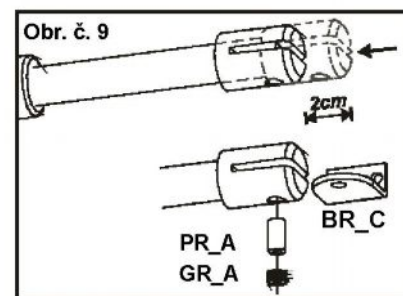
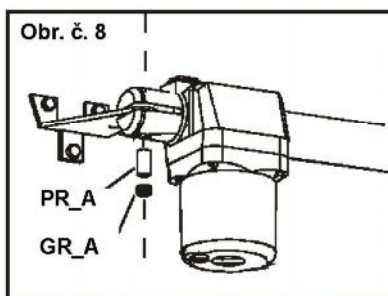
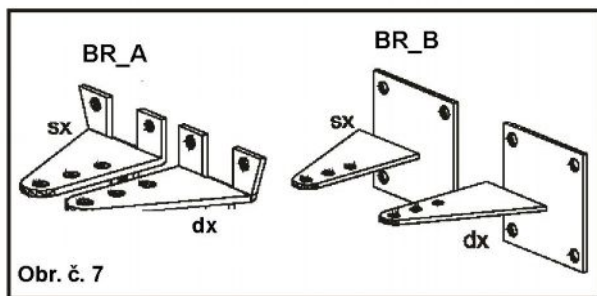
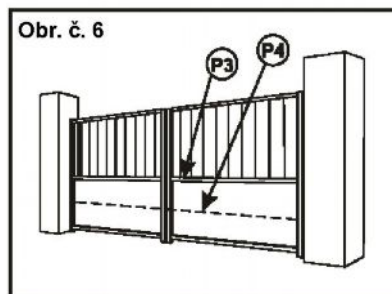
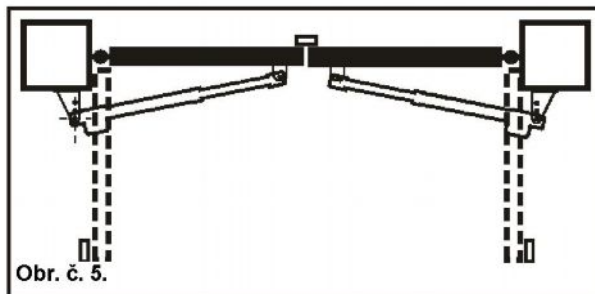
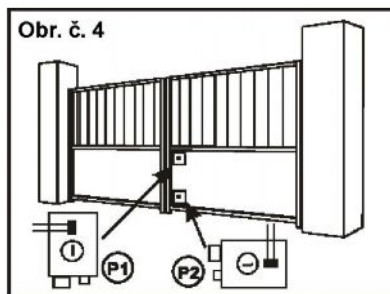
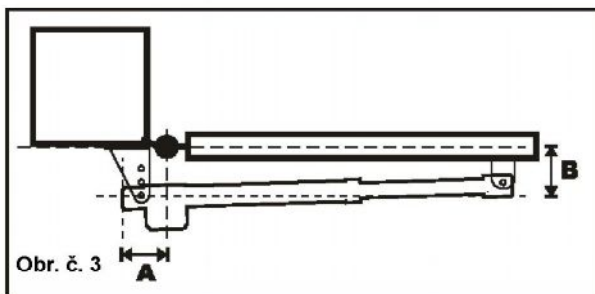
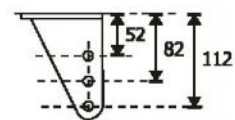
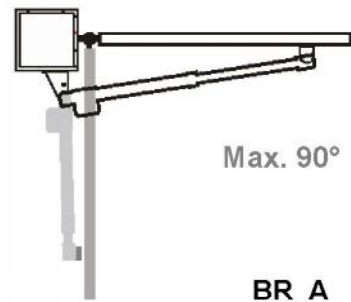
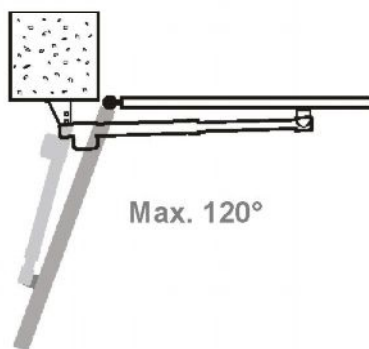


Obr. č. 2

OPTIMÁLNÍ PODMÍNKY MONTÁŽE



	A	B	C
Lever 300	145	145	290
Lever 400	195	195	390
Lever 500	245	245	490
Lever 600	295	295	590



BEZPEČNOSTNÍ KRITÉRIA

- Upozornění:** Před zahájením montážního postupu jakéhokoliv druhu je naprosto nezbytné si přečíst tento návod.
- Ověřte a zkontrolujte, zda provozní vlastnosti pohonu odpovídají potřebám zařízení.
- Kromě toho zkontrolujte, zda:
 - Závěsy brány jsou v dobrém stavu a dokonale namazané.
 - Brána má mechanické dorazy pro otevírání a zavírání.

DOPORUČENÍ K MONTÁŽI

Zapojení:

- Viz **funkční schéma**, dále nahlédněte do schématu řídicí jednotky.
- Elektrický kabel na výstupu z pohonu musí být napjatý, k tlačítku však vytvořte dostatečný oblouk, aby nedocházelo k odtažování uvnitř vlastního pohonu (obr. č. 12).
- Nastavení je nutno provést na zařízení odpojeném od napájení.
- Vedle zařízení předpokládejte zařízení pro odpojení na všech pólech (kontakt musí mít rozměr alespoň 3 mm). Napájení vždy chraňte pomocí samočinného vypínače 6 A, případně jednofázovými vypinacími pojistkami 16 A.
- Napájecí vedení k motorům, k řídicí jednotce a spojovací vedení k vybavení je nutno oddělit, aby nedocházelo k poruchám, které by mohly způsobit problémy s činností zařízení.
- Jakékoliv vybavení (ovládací nebo bezpečnostní) případně připojené k řídicí jednotce musí být bez napětí.

Náhradní díly:

- Používejte výhradně originální náhradní díly.

Montáž:

- Aby byl výrobek správně používán a vyloučila se možnost úrazu nebo škody, přečtěte si stránku s **všeobecnými informacemi** v příloze, která je nedílnou součástí tohoto návodu.
- Při používání tohoto zařízení je nutno dodržovat bezpečnostní normy platné v zemi, kde je nainstalováno, jakož i normy upravující vlastní montáž.

Záruka:

- Záruka poskytnutá výrobcem ztrácí platnost v případě manipulace, neopatrnosti, nesprávného použití, poškození bleskem, přepětí nebo použití neoprávněnými osobami.
- Záruka ztrácí platnost rovněž v případě:
 - Nedodržení pokynů uvedených v tomto návodu dodaném s výrobkem.
 - Použití kterékoliv části způsobem jiným než v souladu s platnou legislativou nebo použitím náhradních dílů, které jsou nevhodné a/nebo nejsou schválené výrobcem.
- Výrobce nelze činit odpovědným za škody v důsledku nesprávného nebo nepřiměřeného použití.

POSTUP MONTÁŽE

- Před montáží proveďte analýzu rizik, s nahlédnutím do části **Všeobecné informace** v tomto návodu, vyplňte technickou tabulku a odstraňte zjištěná rizika. V případě více rizik uvažujte montáž s bezpečnostním zařízením.
- Přečtěte si bezpečnostní pokyny v části **Bezpečnostní kritéria**.
- Určete **pravý** a **levý** pohon.
- Zkontrolujte všechny součásti.
- Určete místo montáže na bráně a potom na sloupku.
- Ověřte rozměr „D“
- Upravte držák **BR_A** nebo **BR_B** podle **tabulky č. 1**.
- Upevněte píst k držáku **BR_A** nebo **BR_B**.
- Odblokujte pohon.
- Upevněte držák **BR_C** na bránu.
- Upevněte táhlo k držáku **BR_C**.
- Zapojte vodiče podle **funkčního schématu**.
- Zapojte řídicí jednotku a všechna příslušenství.
- Naprogramujte rádiový přijímač.
- Naprogramujte pracovní časy.

V případě chybného chodu viz **Poruchy a doporučení**.

Pokud nenaleznete řešení, obraťte se na nejbližší servisní středisko.

ZAMYKANÝ POHON

Pohony mohou být také **zamykané**.

Pamatujte na to, že elektrický zámek je nutno namontovat na křídlo s pohonem, které se otevírá první, a je nutno jej zapojit se svorkovnicí řídicí jednotky.

Poloha elektrického zámku: (obr. č. 4).

Poloha č. 1: Zámek mezi křídly s pohonem

Poloha č. 2: Zámek v podlaze (v tomto případě není nezbytné použití závory).

Nezapomeňte v otevřené poloze zámek odemknout nebo alespoň zablokovat a odstranit všechny závory zámku.

PRAVÝ NEBO LEVÝ POHON (obr. č. 5)

Pohony jsou dodávány v **pravém** nebo **levém** provedení.

Pravé nebo levé provedení se určí při pohledu na bránu z místa, kde jsou pohony namontovány. Pokud jsou závěsy napravo, je pohon pravý, pokud jsou nalevo, je levý.

STANOVENÍ MONTÁŽNÍCH ROZMĚRŮ

BRÁNA NAMONTOVANÁ VE STŘEDU SLOUPKU (obr. č. 2)

V tomto případě je maximální úhel otevření brány **90°**.

- Správné funkce lze dosáhnout umístěním montážních držáků podle uvedených rozměrů.

Bude-li to obtížné provést, proveďte následující:

- Změřte **rozměr D** (vzdálenost mezi osami závěsů a okrajem sloupku).
- Nahlédněte do **tabulky č. 1** nahoře a sledujte příslušný řádek, na kterém se nachází zakoupený model zařízení, dokud nenajdete kolonku odpovídající **rozměru D**.
- V této tabulce naleznete údaje potřebné pro určení nevhodnějšího použití držáku **BR_A** nebo případně držáku **BR_B** (obr. č. 7).

Rozměry jsou vypočítány tak, aby se dosáhlo průměrné tangenciální rychlosti, která nepřekročí 12 m/min.

BRÁNA MONTOVANÁ NA OKRAJ SLOUPKU (obr. č. 3)

V tomto případě lze bránu otevírat s úhlem větším než **90°** (max. 120°).

- Optimální funkce s otevřením na 90° se dosáhne umístěním držáků podle rozměrů uvedených v tabulce na obr. A a B.
- K dosažení většího úhlu otevírání je nutné, aby **rozměr A** byl větší než **rozměr B**. Optimálního výsledku lze dosáhnout zvětšením rozměru A o stejnou velikost, o jakou se zmenší **rozměr B**.

MONTÁŽNÍ VÝŠKA

Montážní výšku pohonu vypočítejte podle tvaru brány a možností její montáže (obr. č. 6).

- Pokud je konstrukce brány větší, lze pohon umístit do jakéhokoliv výšky bez omezení.
- Pokud je konstrukce brány lehká, je nutné pohon umístit co nejbližší polovině výšky brány.

Poloha č. 1 Středový nosník brány

Poloha č. 2 Výztuha brány

Dbejte na to, aby mezi základem pohonu a zemí zůstalo více než 10÷15 cm.

MONTÁŽ DRŽÁKŮ

Na boční sloupek brány přišroubujte nebo přivařte držák **BRA_A** nebo **BR_B**, přičemž pamatujte, že rozměry **A** a **B** se vztahují k ose závěsů brány a k ose otáčení pohonu. V případě upevňování expanzními šrouby použijte kovové šrouby o průměru 13 mm a šroub umístěte nejméně 30÷35 mm od hrany sloupku, aby nedošlo k jejímu poškození. V případě zděných sloupků použijte šrouby chemické nebo s pryskyřicí nebo dokonale vyzdénou podpěru.

- Při použití držáku **BR_A** (obr. č. 7), který má dvě verze, držák **BR_A** pravý a držák **BR_A** levý, dbejte na to, abyste jej použili se správným pohonem, levým nebo pravým.
- K držáku **BR_A** připevněte podle obr. č. 8 pohon, přičemž dbejte na to, aby díra se závitem pro otočný čep **PR_A** byla otočena dolů.

DRŽÁKY S2 (obr. č. 7)

V některých případech uvedených v **tabulce č. 1** a u určitého zařízení je vhodné použít držák **BR_B**. Každý držák se skládá z 1 pravouhlého plechu o rozměrech 130 x 130 x 6 mm se 4 dírami o průměru 12 mm a z 1 plechu o rozměrech 112 x 94 x 55 mm s 3 dírami o průměru 12 mm.

Návod k montáži

- Plech přišroubujte ke sloupku pevnými upevňovacími prvky.
 - K plechu přivařte držák podle obr. č. 7.
- Pamatujte na to, že **rozměry A** a **B** se vztahují k osám závěsů brány a ose otáčení.

MONTÁŽ PŘEDNÍHO DRŽÁKU

Následujícím postupem určete polohu držáku **BR_C**:

- Zavřete pohon brány Lever.
- Otáčejte táhlem pohonu proti směru pohybu hodinových ručiček až na konec zdvihu táhla (táhlo bude úplně vysunuté), potom otáčejte táhlem po směru pohybu hodinových ručiček, dokud upevňovací šroub táhla nebude na spodní straně.

V každém případě je táhlo nutno otočit alespoň o polovinu otočky.

- Podle obr. č. 9 připevněte k táhlu pohonu držák **BR_C**, přičemž pamatujte na to, že díra se závitem pro otočný čep **PR_A** musí být otočena dolů.
- Pohon Lever umístěte na bránu, přičemž jej vyrovnejte do správné polohy, a na bráně vyznačte polohu držáku **BR_C**.
- Přivařte nebo přišroubujte držák **BR_C** k bráně.

MECHANICKÝ DORAZ (obr. č. 5)

Potom je nutné umístit do správné polohy mechanický doraz pro zastavení zavírání a otevírání pohonu Lever.

BRÁNA S OTEVÍRÁNÍM VEN

V případě brány s otevíráním ven lze pohon umístit k vnitřní straně.

V tomto případě je nutno **rozměr A** (vzdálenost mezi osou závěsů a osou otáčení pohonu) měřit ke středu brány (obr. č. 10).

Dále je nutné podle nové montážní polohy upravit **držák S2**.

Aby se nezmenšil průchozí rozměr, lze pohon umístit na horní část brány do výšky nad 2 m.

Poloha předního držáku se určí výše uvedeným způsobem, avšak s otevřeným křídlem brány.

Vzhledem k výkonu motoru je nutné, aby všechny upevňovací prvky byly pevné.

ODPOJENÍ POHONU

- Zasuňte klíč (dodaný v sadě) a několikrát jím otáčejte o **90°** směrem ke středu brány (obr. č. 11).
- Potom bude bránu možno otevírat nebo zavírat ručně.
- Připojení pohonu proveďte opačným postupem.

Při připojování pohonu otáčejte připraveným klíčem v opačném směru.

Není nutné, aby brána byla v konkrétní poloze, protože při dalším spuštění se obnoví všechny původní hodnoty.