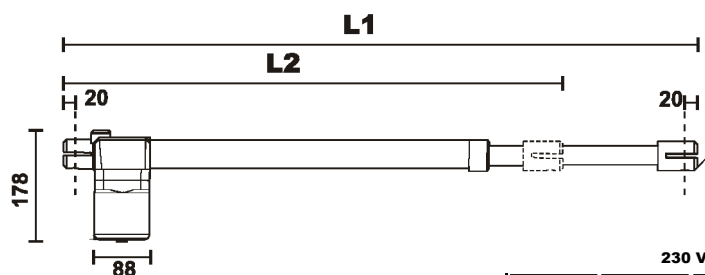


SK Návod na obsluhu

ROZMERY

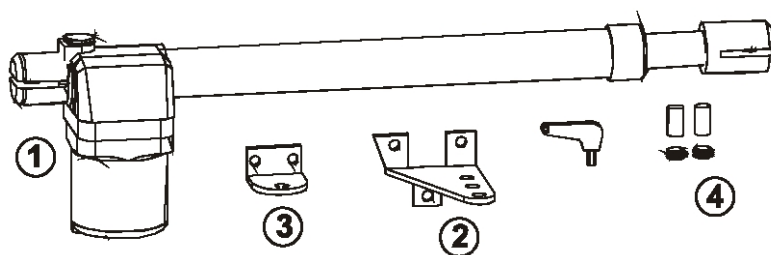


	L1	L2
Lever 300	980	665
Lever 400	1 180	765
Lever 500	1 380	865
Lever 600	1 580	965

	230 V			
	300	400	500	600
Napájanie	230 V ~ 50 Hz			
Spotreba	1,2–1,7 A			
Výkon motora	280 W			
Kondenzátor	10 µF			
Tepelná ochrana	150°			
Maximálny tlak	2 800 N			
Krytie IP	54			
Otáčky motora	1 400 g/m			
Pracovná teplota	-20° – +55°			
Maximálna dĺžka krídla	2,00 m	2,75 m	3,50 m	4,00 m
Maximálna hmotnosť krídla	350 kg	300 kg	250 kg	200 kg
Štandardný zdvih	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
Maximálny uhol otvorenia	110°			
Čas otvárania na 90°	17"	22"	27"	32"
Pracovný cyklus	80 %			

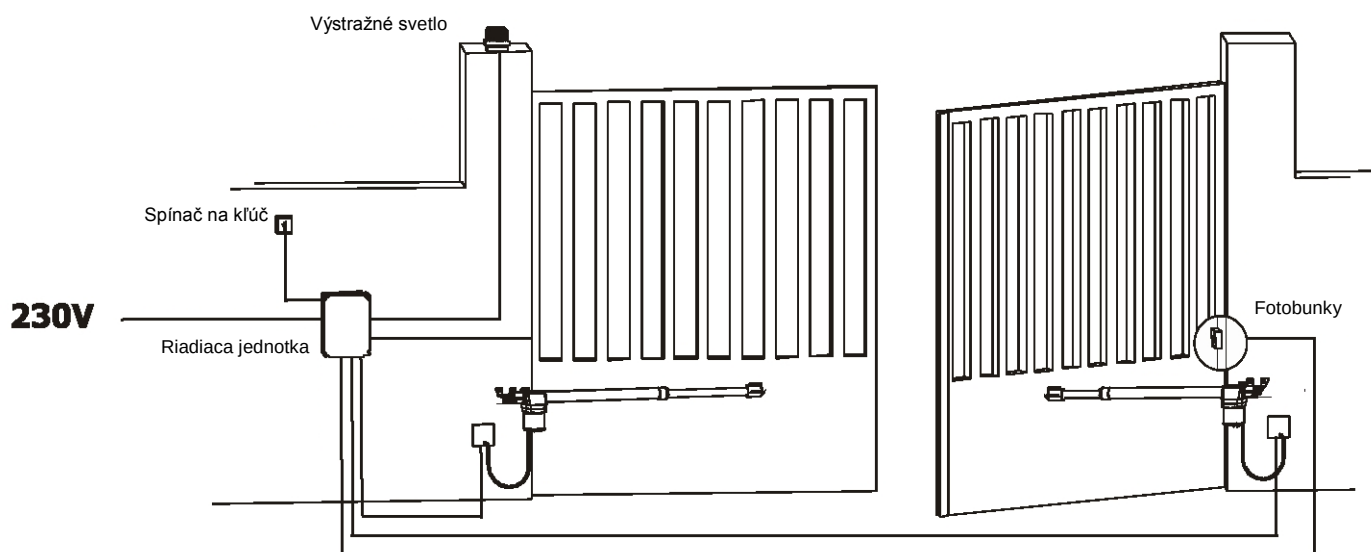
	24 V				110 V	
	300	400	500	600	300	400
Napájanie	24 V DC				110 V DC	
Spotreba	0,5–7,5 A				2,5–2,6 A	
Výkon motora	50 W				300 W	
Kondenzátor	-				30 µF	
Tepelná ochrana	-				150°	
Maximálny tlak	2 500 N				3 000 N	
Krytie IP	54				54	
Otáčky motora	1 600 g/m				1 600 g/m	
Pracovná teplota	-20° – +55°				-20° - 55°	
Maximálna dĺžka krídla	2,00 m	2,50 m	3,00 m	3,50 m	2,00 m	2,75 m
Maximálna hmotnosť krídla	275 kg	250 kg	200 kg	200 kg	350 kg	300 kg
Štandardný zdvih	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm	300 mm	400 mm
Maximálny uhol otvorenia	110°				110°	
Čas otvárania na 90°	15 s	20 s	25 s	17 s	15"	18"
Pracovný cyklus	80 %				40 %	

SÚČASTI



- 1 1 ks Pohon
- 2 1 ks Držiak BR_A
- 3 1 ks Držiak BR_C
- 4 1 ks Montážna súprava
- 1 ks Návod na montáž a použitie
- 1 ks Všeobecný návod

FUNKČNÁ SCHÉMA



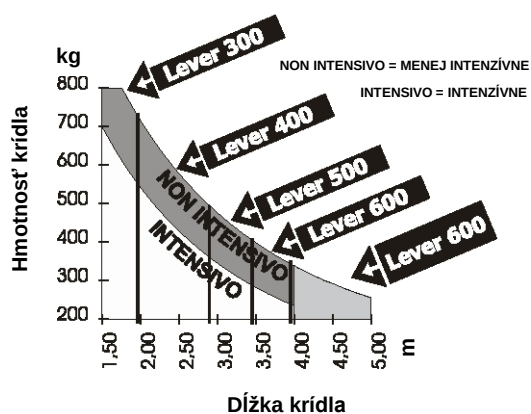
TABUĽKA Č. 1

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

Obr. č.1

MEDZE POUŽITIA

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

OPTIMÁLNE PODMIENKY MONTÁŽE

The diagram illustrates the optimal mounting conditions for the BR_A bracket. It includes a side view with dimensions A, B, C, and D, a table of dimensions for different lever lengths, and two perspective views showing the maximum tilt angles of 120° and 90°.

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

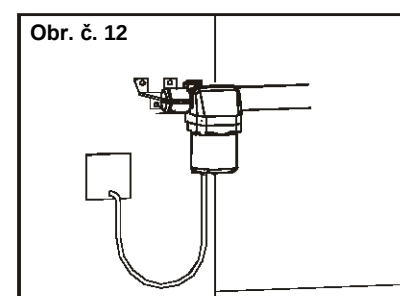
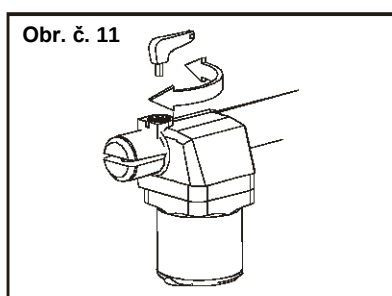
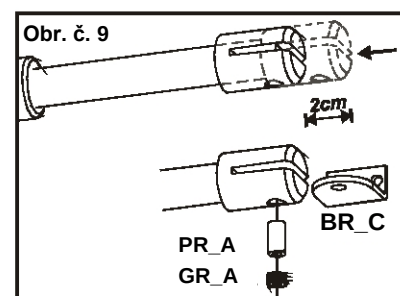
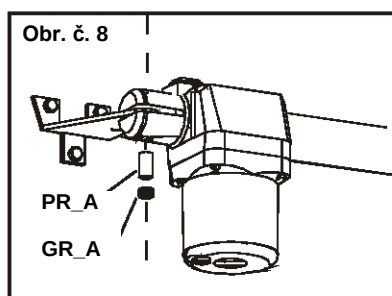
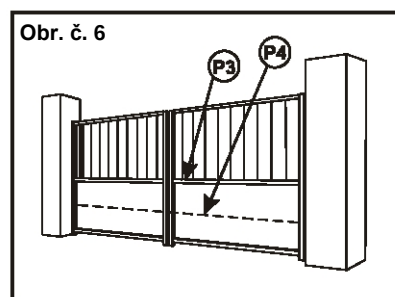
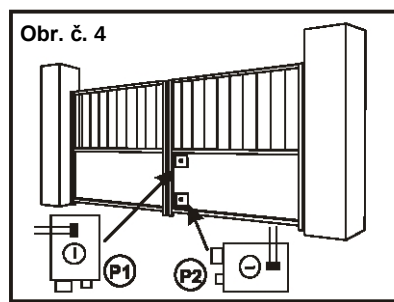
Max. 120°

Max. 90°

BR_A

52, 82, 112

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



BEZPEČNOSTNÉ KRITÉRIÁ

- Upozornenia:** Pred začatím montážneho postupu akéhokoľvek druhu je bezpečnostne nutné prečítať si tento návod.
- Overte a skontrolujte, či prevádzkové vlastnosti pohonu zodpovedajú potrebám zariadenia.
- Okrem toho skontrolujte, či:
 - závesy brány sú v dobrom stave a dokonale namazané,
 - brána má mechanické dorazy pre otváranie a zatváranie.

ODPORÚČANIA PRE MONTÁŽ

Zapojenie:

- Pozri **funkčnú schému**, ďalej nahliadnite do schémy riadiacej jednotky.
- Elektrický kábel na výstupe z pohonu musí byť napnutý, k tlačidlu však vytvorte dostatočný oblúk, aby nedochádzalo k odťahovaniu vnútri vlastného pohonu (obr. č. 12).
- Nastavenie je nutné vykonať na zariadení odpojenom od napájania.
- Vedľa zariadenia predpokladajte zariadenie na odpojenie na všetkých póloch (kontakt musí mať rozmer aspoň 3 mm). Napájanie vždy chráňte pomocou samočinného vypínača 6 A, prípadne jednofázovými vypínacími poistkami 16 A.
- Napájacie vedenie k motorom, k riadiacej jednotke a spojovacie vedenie k vybaveniu je nutné oddeliť, aby nedochádzalo k poruchám, ktoré by mohli spôsobiť problémy s činnosťou zariadenia.
- Akéhokoľvek vybavenie (ovládacie alebo bezpečnostné) prípadne pripojené k riadiacej jednotke musia byť bez napätia.

Náhradné diely:

- Používajte výhradne originálne náhradné diely.

Montáž:

- Aby sa výrobok správne používal a vylúčila sa možnosť úrazu alebo škody, prečítajte si stranu so **všeobecnými informáciami** v prílohe, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto návodu.
- Pri používaní tohto zariadenia je nutné dodržiavať bezpečnostné normy platné v krajine, kde je nainštalované, ako aj normy upravujúce vlastnú montáž.

Záruka:

- Záruka poskytnutá výrobcom stráca platnosť v prípade manipulácie, neopatrnosti, nesprávneho použitia, poškodenia bleskom, prepätia alebo použitia neoprávnenými osobami.
- Záruka stratí platnosť taktiež v prípade:
 - Nedodržania pokynov uvedených v tomto návode dodanom s výrobkom.
 - Použitie ktorejkoľvek časti spôsobom iným než v súlade s platnou legislatívou alebo použitie náhradných dielov, ktoré sú nevhodné alebo nie sú schválené výrobcom.
- Výrobca nie je možné urobiť zodpovedným za škody v dôsledku nesprávneho alebo neprimeraného použitia.

POSTUP MONTÁŽE

- Pred montážou urobte analýzu rizík, s nahliadnutím do časti **Všeobecné informácie** v tomto návode, vyplňte technickú tabuľku a odstráňte zistené riziká. V prípade viacerých rizík uvažujte montáž s bezpečnostným zariadením.
- Prečítajte si bezpečnostné pokyny v časti **Bezpečnostné kritériá**.
- Určte **pravý** a **ľavý** pohon.
- Skontrolujte všetky súčasti.
- Určte miesto montáže na bráne a potom na stĺpiku.
- Overte rozmer „D“.
- Upravte držiak **BR_A** alebo **BR_B** podľa **tabuľky č. 1**.
- Upevnite piest k držiaku **BR_A** alebo **BR_B**.
- Odblokujte pohon.
- Upevnite držiak **BR_C** na bránu.
- Upevnite ťahadlo k držiaku **BR_C**.
- Zapojte vodiče podľa **funkčnej schémy**.
- Zapojte riadiacu jednotku a všetko príslušenstvo.
- Naprogramujte rádiový prijímač.
- Naprogramujte pracovné časy.

V prípade chybného chodu pozrite **Poruchy a odporúčania**.

Ak nenájdete riešenie, obráťte sa na najbližšie servisné stredisko.

ZAMYKANÝ POHON

Pohony môžu byť taktiež **zamykané**.

Pamätajte na to, že elektrický zámok je nutné namontovať na krídlo s pohonom, ktoré sa otvára prvé, a je nutné ho zapojiť so svorkovnicou riadiacej jednotky.

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

Poloha č. 1: Zámok medzi krídlami s pohonom

Poloha č. 2: Zámok v podlahe (v tomto prípade nie je nutné použitie závery).

Nezabudnite v otvorenej polohe zámok odomknúť alebo aspoň zablokovat' a odstrániť všetky závery zámku.

PRAVÝ ALEBO ĽAVÝ POHON (obr. č. 5)

Pohony sú dodávané v **pravom** alebo **ľavom** vyhotovení.

Pravé alebo ľavé vyhotovenie sa určí pri pohľade na bránu z miesta, kde sú pohony namontované. Ak sú závesy napravo, je pohon pravý, ak sú naľavo, je ľavý.

STANOVENIE MONTÁŽNYCH ROZMEROV

BRÁNA NAMONTOVANÁ V STREDE STĹPIKA (obr. č. 2)

V tomto prípade je maximálny uhol otvorenia brány **90°**.

- Správnu funkciu je možné dosiahnuť umiestnením montážnych držiakov podľa uvedených rozmerov.

Ak to bude náročné urobiť, vykonajte nasledujúce:

- Zmerajte **rozmer D** (vzdialenosť medzi osami závesov a okrajom stĺpika).
- Nahliadnite do **tabuľky č. 1** hore a sledujte príslušný riadok, na ktorom sa nachádza kúpený model zariadenia, pokým nenájdete kolónku zodpovedajúce **rozmeru D**.
- V tejto tabuľke nájdete údaje potrebné na určenie najvhodnejšieho použitia držiaka **BR_A** alebo prípadne držiaka **BR_B** (obr. č. 7).

Rozmery sú vypočítané tak, aby sa dosiahla priemerná tangenciálna rýchlosť, ktorá nenrekročí 12 m/min

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

V tomto prípade je možné bránu otvárať s uhlom väčším než **90°** (max. 120°).

- Optimálna funkcia s otvorením na 90° sa dosiahne umiestnením držiakov podľa rozmerov uvedených v tabuľke na obr. A a B.
 - Pre dosiahnutie väčšieho uhla otvárania je nutné, aby **rozmer A** bol väčší než **rozmer B**.
- Optimálny výsledok je možné dosiahnuť zväčšením rozmeru A o rovnakú veľkosť, o akú sa zmenší **rozmer B**.

MONTÁŽNA VÝŠKA

Montážnu výšku pohonu vypočítajte podľa tvaru brány a možností jej montáže (obr. č. 6).

- Ak je konštrukcia brány väčšia, je možné pohon umiestniť do akejkoľvek výšky bez obmedzenia.
- Ak je konštrukcia brány ľahká, je nutné pohon umiestniť čo najbližšie polovici výšky brány.

Poloha č. 1 Stredový nosník brány

Poloha č. 2 Výstuha brány

Dbajte na to, aby medzi základom pohonu a zemou zostalo viac než 10÷15 cm.

MONTÁŽ DRŽIAKOV

Na bočný stĺpik brány priskrutkujte alebo privarte držiak **BRA_A** alebo **BR_B**, pričom pamätajte, že rozmery **A** a **B** sa vzťahujú k osi závesov brány a k osi otáčania pohonu. V prípade upevňovania expanznými skrutkami použite kovové skrutky s priemerom 13 mm

a skrutku umiestnite najmenej 30÷35 mm od hrany stĺpika, aby nedošlo k jej poškodeniu.

V prípade murovaných stĺpikov použite skrutky chemické alebo so živicom alebo dokonale vymurovanú podporu.

- Pri použití držiaka **BR_A** (obr. č. 7), ktorý má dve verzie, držiak **BR_A pravý** a držiak **BR_A ľavý**, dbajte na to, aby ste ho použili so správnym pohonom, ľavým alebo pravým.
- K držiaku **BR_A** pripevnite podľa obr. č. 8 pohon, pričom dbajte na to, aby diera so závitom pre otočný čap **PR_A** bola otočená dole.

DRŽIAKY S2 (obr. č. 7)

V niektorých prípadoch uvedených v **tabuľke č. 1** a v prípade určitého zariadenia je vhodné použiť držiak **BR_B**. Každý držiak sa skladá z 1 pravouhlého plechu s rozmermi 130 × 130 × 6 mm so 4 dierami s priemerom 12 mm a z 1 plechu s rozmermi 112 × 94 × 55 mm

s 3 dierami s priemerom 12 mm.

Návod na montáž

- Plech priskrutkujte k stĺpiku pevnými upevňovacími prvkami.
 - K plechu privarte držiak podľa obr. č. 7.
- Pamätajte na to, že **rozmery A a B** sa vzťahujú k osiam závesov brány a osi otáčania.

MONTÁŽ PREDNÉHO DRŽIAKA

Nasledujúcim postupom určte polohu držiaka **BR_C**:

- Zatvorte pohon brány Lever.
- Otáčajte ťahadlom pohonu proti smeru pohybu hodinových ručičiek až na koniec zdvihu ťahadla (ťahadlo bude úplne vysunuté), potom otáčajte ťahadlom v smere pohybu hodinových ručičiek, pokým upevňovacia skrutka ťahadla nebude na spodnej strane.

V každom prípade je ťahadlo nutné otočiť aspoň o polovicu otočky.

- Podľa obr. č. 9 pripevnite k ťahadlu pohonu držiak **BR_C**, pričom pamätajte na to, že diera so závitom pre otočný čap **PR_A** musí byť otočená dole.
- Pohon Lever umiestnite na bránu, pričom ho vyrovnajte do správnej polohy, a na bráne vyznačte polohu držiaka **BR_C**.
- Privarte alebo priskrutkujte držiak **BR_C** k bráne.

MECHANICKÝ DORAZ (obr. č. 5)

Potom je nutné umiestniť do správnej polohy mechanický doraz pre zastavenie zatvárania a otvárania pohonu Lever.

BRÁNA S OTVÁRANÍM VON

V prípade brány s otváraním von je možné pohon umiestniť k vnútornej strane.

V tomto prípade je nutné **rozmer A** (vzdialenosť medzi osou závesov a osou otáčania pohonu) merať k stredu brány (obr. č. 10).

Ďalej je nutné podľa novej montážnej polohy upraviť **držiak S2**.

Aby sa nezmenšil prechodový rozmer, je možné pohon umiestniť na hornú časť brány do výšky nad 2 m.

Poloha predného držiaka sa určí vyššie uvedeným spôsobom, avšak s otvorením krídlom brány.

Vzhľadom na výkon motora je nutné, aby všetky upevňovacie prvky boli pevné.

ODPOJENIE POHONU

- Zasuňte kľúč (dodaný v súprave) a niekoľkokrát ním otáčajte o **90°** smerom k stredu brány (obr. č. 11).
- Potom bude bránu možné otvárať alebo zatvárať ručne.
- Pripojenie pohonu vykonajte opačným postupom.

Pri pripájaní pohonu otáčajte pripraveným kľúčom v opačnom smere.

Nie je nutné, aby brána bola v konkrétnej polohe, pretože pri ďalšom spustení sa obnovia všetky pôvodné hodnoty.

ZÁRUČNÝ LIST

Na tento výrobok sa vzťahuje 24 mesiacov záruka.
Platný záručný list musí byť správne vyplnený a odoslaný s kópiou faktúry
alebo pokladničného bloku.

ZÁRUČNÝ LIST

Výrobok: Elektrický pohon brán LEVER 400

Dátum predaja:.....

Dodávateľ:
M.A.T.A. Czech s.r.o.
Radlická 2485/103
150 00 Praha 5
e-mail: info@mataczech.cz

Servis ČR:
PM Servis
Na barikádách 670
196 00 Praha 9
Tel. 777302060

Servis SR:
Kainz Servis
Galvániho 2/a
Bratislava
Tel. 0243411060

