



## Návod k instalaci a obsluze

# SLG 600

Elektromechanický pohon pro posuvné brány



## Obsah

<b>1</b>	Popis produktu	3	3.8	Zrušení šíře průchodu, ponechání funkce automatického zavírání v režimu průchod pro pěší	6
<b>2</b>	Instalace pohonu	3	3.9	Ponechání šíře průchodu pro pěší, zrušení automatického zavírání v režimu průchod pro pěší	6
<b>3</b>	Ovládání pohonu	4	<b>4</b>	Nastavení síly motoru	6
3.1	Uložení dálkového ovladače do paměti	4	<b>5</b>	Upozornění	6
3.2	Vymazání dálkového ovladače z paměti	5	<b>6</b>	Popis řídicí jednotky – komponenty	7
3.3	Ověření směru otevírání	5	6.1	Popis řídicí elektroniky	8
3.4	Nastavení funkce automatického zavírání	5	6.2	Svorkovnice řídicí jednotky	9
3.5	Zrušení funkce automatického zavírání	5	<b>7</b>	Řešení problémů	10
3.6	Nastavení průchodu pro pěší	5			
3.7	Zrušení šíře průchodu a funkce automatického zavírání v režimu průchod pro pěší	6			

## Důležité upozornění

Tento manuál obsahuje důležité informace týkající se bezpečnosti při montáži. Před zahájením instalace si pozorně přečtěte všechny instrukce. Ponechte si tento manuál pro jeho další případné použití.

S přihlédnutím k nebezpečným situacím, ke kterým může dojít jak během instalace je pro zajištění maximální bezpečnosti nutné, aby byly i během instalace v plném rozsahu dodrženy příslušné zákony, normy a nařízení.

Podle nejnovější evropské legislativy, spadá montáž vrat a brán vybavených automatizační technikou do problematiky ošetřené směrnicí 98/37/CE a především se na ni vztahují normy: EN 12445, EN 12453 a EN 12635, na jejichž základě je možné vystavit prohlášení o shodě.

Pohon SLG 600 popsán v této příručce byl navržen k automatizaci posuvné a samonosné brány. Jakékoliv jiné použití je nesprávné a zakázáno platnými normami. 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, 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! Tento manuál je určen výhradně pro odborný technický personál, který provádí instalaci zařízení. Použití SLG 600, které by bylo v rozporu s informacemi uvedenými v těchto instrukcích je zakázané. Nevhodné použití může být zdrojem nebezpečí, ohrozit osoby nebo poškodit majetek.

TECHNOPARK® 2009

- Ověřte si, jestli nebudete potřebovat nějaká další zařízení, která by mohly být potřebná pro celkovou realizaci automatizační techniky, vybavené SLG 600, a to podle dané situace a na základě zvážení případných rizik, například je nutno vzít v úvahu rizika vyplývající z nárazové síly, sevření, přiskřípnutí, vlečení, atd.
- Neprovádějte žádné úpravy na žádné ze součástí zařízení, jestliže takové úpravy nejsou uvedeny v tomto manuálu; zásahy takového druhu mohou způsobit nesprávnou funkčnost zařízení. Dodavatel se zříká jakékoli zodpovědnosti za škody způsobené upravenými výrobky.
- Zajistěte, aby během instalace nedošlo k proniknutí nějakých pevných nebo kapalných látek do vnitřní části řídicí jednotky a do dalších otevřených součástí zařízení. Pokud by k tomu došlo obraťte se na technický servis. Používání pohonu za takových okolností by mohlo být příčinou nebezpečných situací.
- Automatizační technika nesmí být používána před tím, než bude provedeno její uvedení do provozu podle instrukcí.
- Obalové materiály SLG 600 musejí být znehodnoceny v naprostém souladu s místně platnými předpisy.
- V případě poruchy, která by nebyla odstranitelná podle instrukcí uvedených v tomto manuálu, se obraťte na příslušný technický servis.
- Jestliže dojde k reakci automatických vypínačů nebo pojistek, je nutné nejprve zjistit a odstranit závadu a teprve potom vypínače znovu zapojit, případně vyměnit pojistky.
- Předtím, než začnete zasahovat do vnitřních svorek, umístěných pod krytem SLG 600, odpojte všechny napájecí elektrické obvody; jestliže není vypínací zařízení na viditelném místě, opatřete automatizaci tabulkou: „**POZOR NA ZAŘÍZENÍ JE PROVÁDĚNA ÚDRŽBA**“.

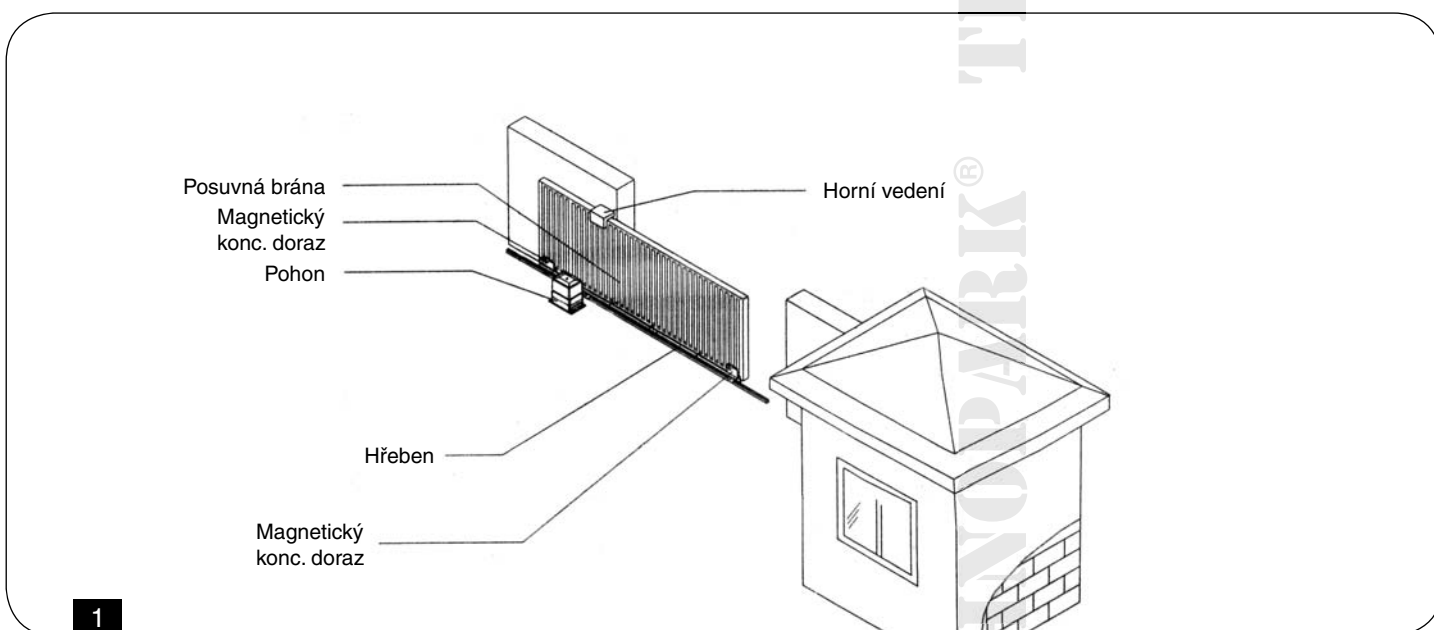
## 1. Popis produktu

Zařízení se skládá z jednofázového motoru, šneku a šnekového soukolí. Hlavní hřídel motoru otáčí šnekem se zapojenou spojkou, šnek otáčí šnekovým soukolím a výstupní převodovka, která posouvá hřebenem, upevněným na posuvné bráně tímto bránu posouvá. V případě výpadku proudu, můžete odblokovat motor a bránu posouvat manuálně.

Zařízení je nainstalováno s tepelnou ochranou, tepelná ochrana motoru automaticky vypne, v případě že bude teplota vyšší než 120 °C a automaticky zapne v případě, že teplota bude nižší než 85 °C ± 5 °C.

## 2. Instalace pohonu

Pohon brány a posuvná brána by se měly nainstalovat podle **obr. 1**. Doporučuje se instalace pevných koncových dorazů na obou koncích brány, aby nedošlo k vyjetí brány z dráhy. Dráha musí být nainstalována vodorovně.



1

Kotevní deska pohonu brány vyžaduje betonovou podložku aby se udržela příslušná stabilita. Musí se použít trubka/trubky (jedna pro silový kabel – 230 V, další pro nízkonapěťové kabely – 24 V) k ochraně elektrického vedení. Základy pohonu brány můžete upevnit podle **obr. 2**, pak upevníte pohon brány k desce.

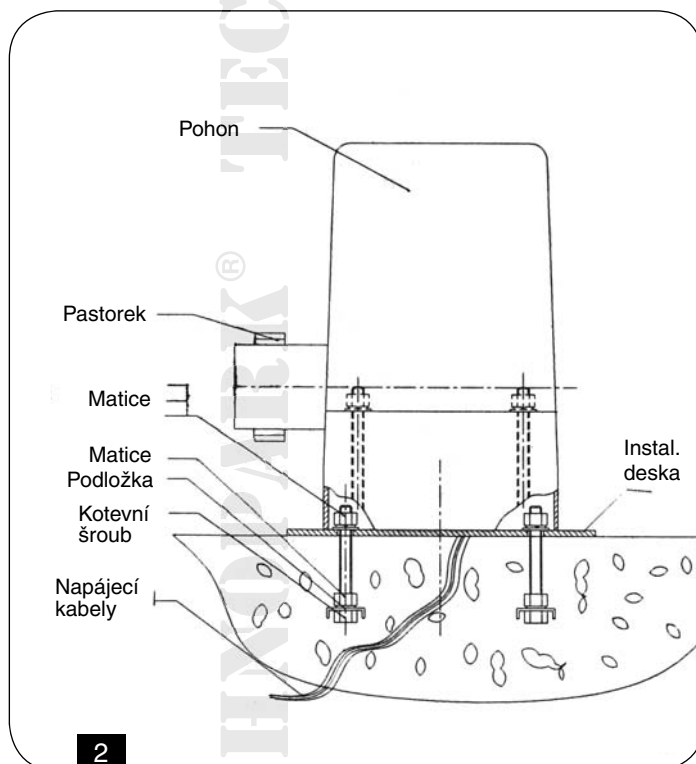
Hřeben připevníte k bráně pomocí šroubů a seřídíte polohu tak, aby hřeben správně zapadal do ozubeného kola pohonu. Mezera mezi hřebenem a ozubeným kolem pohonu by měla být 1 mm.

Magnet a magnetický koncový spínač nainstalujte podle **obr. 3** a **obr. 4**. Magnet a magnetický koncový spínač se používají k zastavení brány v krajních pozicích.

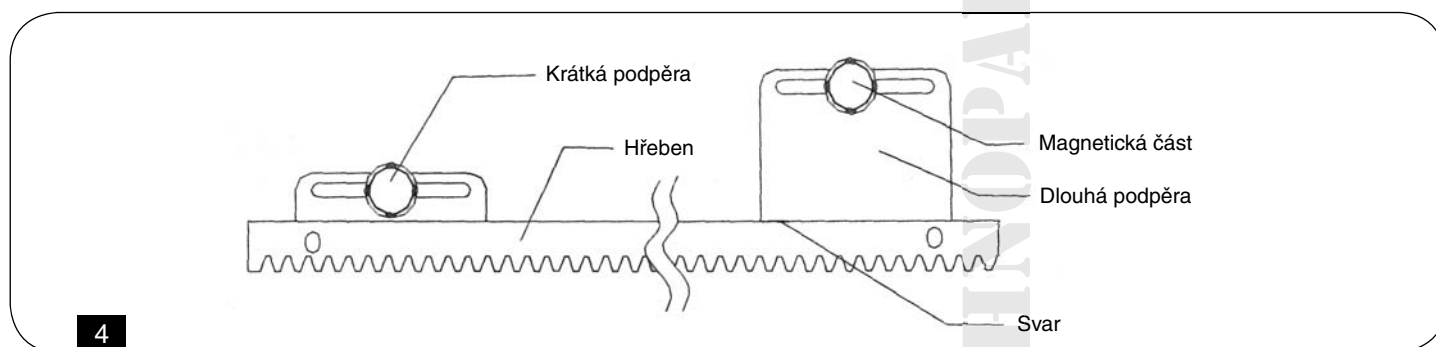
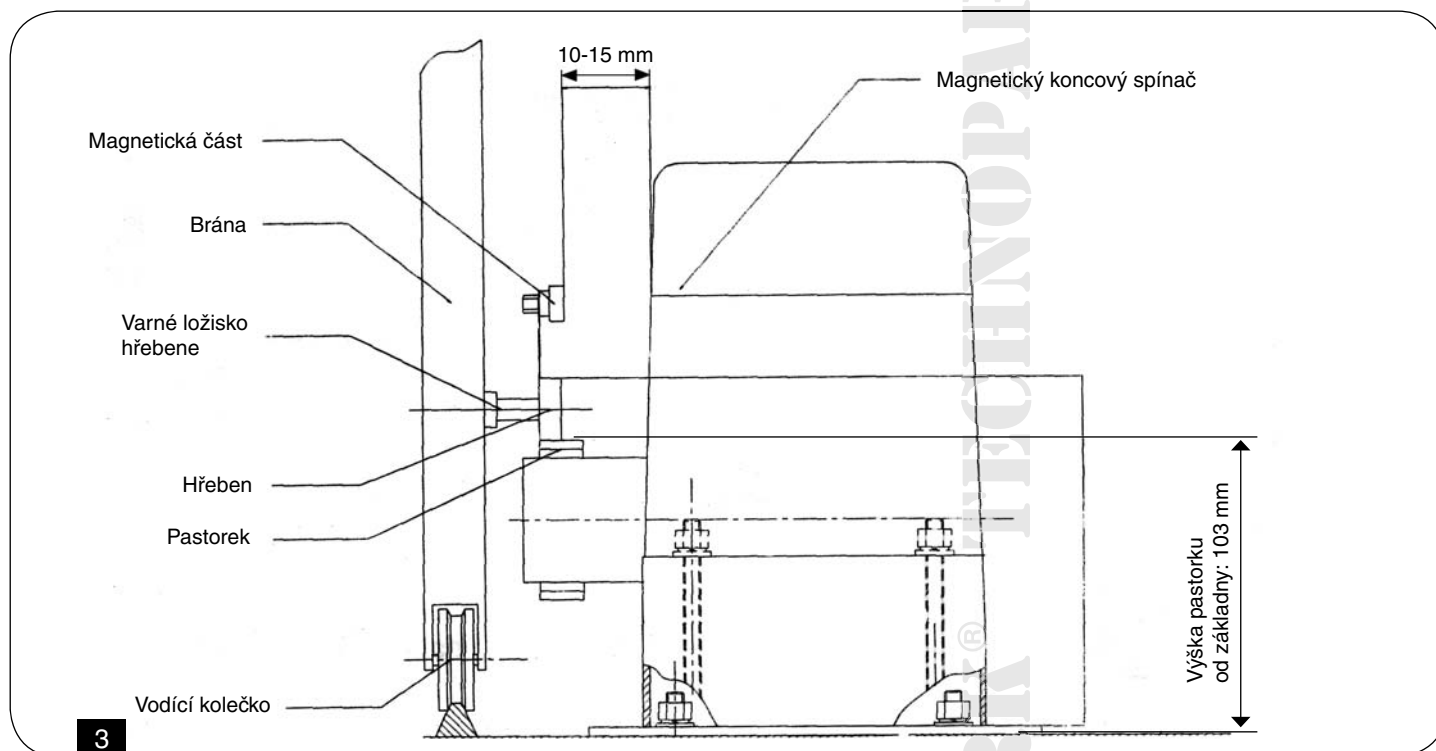
Uvolněte spojkou pohonu a posuňte posuvnou bránu manuálně do pozice otevřeno. Přivařte držák magnetu k hřebenu (pokud je ocelový, na plastový hřeben přišroubujte) pak posuňte bránu do pozice zavřeno a připevníte druhý držák k hřebenu. Krátký držák je pro pozici otevření a delší držák pro pozici zavřeno. Upevníte magnety k držákům.

Seřídíte vzdálenost mezi pohonem brány a magnety.

Vzdálenost by měla být 10-15 mm, pokud je větší, koncový spínač nebude fungovat. Provedte otevření/zavření pomocí pohonu a seřídíte magnety, pokud je třeba, jak při pozici otevřeno tak zavřeno.



2



## 3. Ovládání pohonu

S každým stisknutím tlačítka dálkového ovládače se brána otevře, zastaví nebo zavře. Funkce tlačítka 1, tlačítka 2, tlačítka 3 dálkového ovládaní je stejná, každé tlačítko je možné použít k otevření, zastavení nebo zavření brány. Tlačítko 4 slouží pro průchod pro pěší.

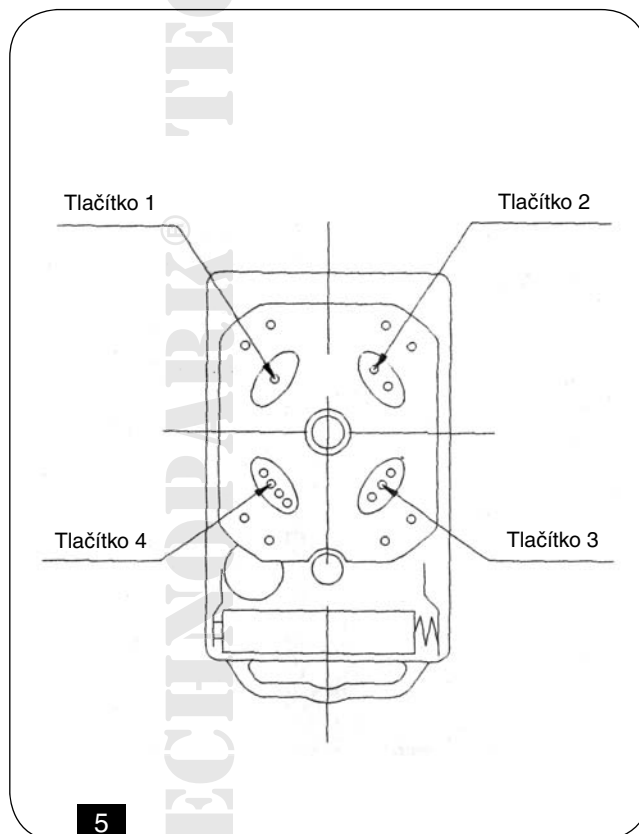
Programování je možné použitím jednotlivých tlačítek nebo se dvěma/třemi společně. V případě že chcete použít při programování více než jedno tlačítko, musíte víckrát zopakovat proces instrukcí.

### 3.1 Uložení dálkového ovládače do paměti

Zmáčknete a hned pusťte tlačítko „AN“ (viz **obr. 7**, poz. 13) na řídicí jednotce.

Po zaznění zvukového signálu zmáčknete na 1 sekundu tlačítko dálkového ovládače, které chcete uložit do paměti. Ozve se opět zvukový signál. Chvilí počkejte (1 až 2 s) a opět zmáčknete asi na 1 až 2 s to stejné tlačítko dálkového ovládače. Zazní přerušovaný signál asi 5 s.

Po skončení zvukového signálu je ovladač uložený v paměti. Opakovaným postupem můžete uložit do paměti další ovladač. Maximálně je možné uložení 25 ovladačů. Při každém zvukovém signálu se zároveň rozsvítí červená LED dioda.



## 3.2 Vymazání dálkového ovladače z paměti

K vymazání všech uložených dálkových ovladačů stiskněte a držte stisknuté tlačítko „AN“ tak dlouho, dokud bude řídicí jednotka vydávat zvukový signál. Jakmile zvukový signál utichne tak pusťte tlačítko „AN“ na řídicí jednotce. Veškeré dálkové ovladače jsou nyní vymazány.

## 3.3 Ověření směru otevírání

Pokud jste nainstalovali externí tlačítkový ovladač, můžete zkontrolovat směr otvírání. Po ztisknutí tlačítka „OPEN“ se brána musí otvírat.

Pokud jste tlačítkový spínač nenainstalovali, vytáhněte řadovou svorkovnici X8 (**obr. 7**). Při stisknutí naprogramovaného tlačítka dálkového ovladače se pohon uvede v činnost tento směr považujeme za otvírací. Pokud se brána zavírá tak musíte ve svorkovnici X2 vzájemně přepojit vodiče V a W a ve svorkovnici X9 vodiče OP a CL, čímž změňte směr otáčení motoru. Jestliže bude brána otevřená, pak zasunete řadovou svorkovnici X8 zpět.

**Tabulka 1: Funkce DIP switchů**

Č.	DIP switch	Funkce
1	ON	Režim koncového spínače je NC
	OFF	Režim koncového spínače je NO
2	ON	Funkce automatického zavírání a funkce automatického zavírání pro pěší je zapnutá
	OFF	Jak funkce automatického zavírání tak funkce automatického zavírání pro pěší je vypnuta
3	ON	Programování / v této pozici se řídicí jednotka nachází v programovacím režimu
	OFF	Běžná / v této pozici se může řídicí jednotka běžně používat

## 3.4 Nastavení funkce automatického zavírání

Tuto funkci můžeme zvolit, aby mohla být brána několik vteřin otevřená než se automaticky zavře. Doba pauzy automatického zavírání se dá nastavit mezi 0-44 s.

Zapněte druhý a třetí DIP přepínač (**obr. 7**, pozice 5) do polohy ON. Zmáčknete tlačítko dálk. ovladače (tlačítko 1, tlačítko 2 nebo tlačítko 3), které bylo naprogramováno. Brána se začne otvírat. Stisknutím stejného tlačítka pohyb brány zastavte v jakékoliv pozici, čekejte několik vteřin, podle vašich požadavků (1-44 s). Tato doba se považuje za dobu pauzy tj. za jak dlouho se brána začne sama zavírat.

Stiskněte znovu stejné tlačítko, brána se začne zavírat. Dalším stiskem stejného tlačítka bránu zastavíte v jakékoliv pozici. Po dokončení tohoto nastavení vraťte DIP přepínač 3 do polohy OFF. Tímto je nastavena funkce automatického zavírání.

## 3.5 Zrušení funkce automatického zavírání

Zapněte druhý a třetí DIP přepínač (**obr. 7** pozice 5) do polohy ON. Zmáčknete tlačítko dálkového ovladače (tlačítko 1, tlačítko 2 nebo tlačítko 3), které bylo naprogramováno. Brána se začne otvírat. Zastavte bránu v jakékoliv pozici zmáčknutím stejného tlačítka, počkejte až se brána začne automaticky zavírat (45 s). Opětovně zmáčknete stejné tlačítko pro zastavení brány v jakékoliv pozici. Po dokončení tohoto nastavení, vraťte DIP přepínač 3 do polohy OFF. Tímto byla zrušena funkce automatického zavírání.

## 3.6 Nastavení průchodu pro pěší

Režim pro pěší se může použít k otevření brány v šíři asi 1,5 metru. Pro nastavení zapněte druhý a třetí DIP přepínač (**obr. 7** pozice 5) do polohy ON. Zmáčknete tlačítko 4 dálkového ovladače (musí být naprogramován) k otevření brány. Počkejte až brána urazí vzdálenost podle vašich požadavků (0,03-1,5 m nebo vyčkejte 3-10 s). Pokládá se to za „šířku průchodu pro pěší“.

Pak opět zmáčknete tlačítko 4 k zastavení brány, vyčkejte několik vteřin. Tímto nastavíte čas za jak dlouho se brána v režimu průchod pro pěší začne automaticky zavírat. Následně zmáčknete tlačítko 4. Brána se začne zavírat. Opětovným zmáčknutím tlačítka 4 bránu zastavte v jakékoliv poloze.

Po dokončení tohoto nastavení, vraťte DIP přepínač 3 do polohy OFF. Tímto je nastavena šíře průchodu pro pěší. Jestliže otevřete bránu tlačítkem 4 dálkového ovladače, brána se zastaví v očekávané pozici, kterou jste nastavili. Po několika vteřinách, které jste nastavily, se brána automaticky zavře.

## 3.7 Zrušení šíře průchodu a funkce automatického zavírání v režimu průchod pro pěší

Prosím zapněte druhý a třetí DIP přepínač. (**obr. 7**, pozice 5) do polohy ON. Zmáčkněte tlačítko 4 dálkového ovladače. Brána se začne otvírat. Počkejte víc než 15 sekund. Pak zmáčkněte stejné tlačítko 4 k zastavení brány. Počkejte, až se brána začne automaticky zavírat (45 s). Pak zastavte bránu v jakékoliv pozici při zavírání zmáčknutím tlačítka 4. Po ukončení tohoto nastavení vraťte DIP přepínač 3 do polohy OFF. Tímto je zrušena funkce šíře a automatické zavírání v režimu průchod pro pěší.

## 3.8 Zrušení šíře průchodu, ponechání funkce automatického zavírání v režimu průchod pro pěší

Zapněte druhý a třetí DIP přepínač. (**obr. 7**, pozice 5) do polohy ON. Zmáčkněte tlačítko 4 dálkového ovladače, brána se začne otvírat. Počkejte víc než 15 sekund. Pak zmáčkněte stejné tlačítko 4, brána se zastaví. Počkejte několik vteřin podle vašich požadavků (1-44 s). Následně zmáčkněte tlačítko 4 dálkového ovladače. Brána se začne zavírat. Zmáčkněte opět stejné tlačítko 4 k zastavení brány v jakékoliv pozici. Po ukončení tohoto nastavení vraťte DIP přepínač 3 do polohy OFF. Tímto je zrušena šíře průchodu pro pěší a automatické zavírání v režimu průchod pro pěší bylo ponecháno.

**Poznámka:** Nové nastavení času pauzy automatického zavírání v režimu průchod pro pěší bylo znovu naprogramováno a nahradilo původní nastavení, **viz kap. Nastavení funkce automatického zavírání režimu pro chodce.**

## 3.9 Ponechání šíře průchodu pro pěší, zrušení automatického zavírání v režimu průchod pro pěší

Prosím zapněte druhý a třetí DIP přepínač (**obr. 7**, pozice 5) do polohy ON. Zmáčkněte tlačítko 4 dálkového ovladače, brána se začne otvírat. Počkejte 3-10 sekund a znovu zmáčkněte tlačítko 4, brána se zastaví. Tím nastavíte novou šíři průchodu pro pěší. Vyčkejte 45 sekund, brána se automaticky začne zavírat. Stiskněte tlačítko 4 dálkového ovladače k zastavení brány v jakékoliv pozici. Po dokončení nastavení, vraťte DIP přepínač 3 do polohy OFF. Tím se zachová šířka průchodu pro pěší, funkce automatického zavírání průchodu pro pěší byla zrušena.

**Poznámka:** Nová šíře průchodu pro pěší byla znovu naprogramována a nahradila původní šíři. Pokud otevřete bránu tlačítkem 4 dálk. ovladače, brána se zastaví v pozici, kterou jste nastavili, (nebude se již automaticky zavírat).

**Přepnutím DIP přepínače 2 do polohy OFF, vypnete funkci automat. zavírání pro celé otevření i pro průchod pro pěší:**

- Musíte postupovat podle návodu k obsluze, během nastavování není dovolen žádný špatný postup. Jestliže vaše zařízení reaguje na požadovanou funkci správně, funkci jste nastavili úspěšně, jinak opakujte výše uvedené pokyny pro nastavení, dokud nebude zařízení odpovídat očekávané funkci.
- Maximální výstupní točivý moment je 10 N.m, jestliže se brána nepohybuje, zkontrolujte, zda není brána zablokována nebo zda není příliš těžká. Nainstalujte externí tlačítkový spínač (N.O), **obr. 7** a poznámky o zapojení ovládací skříně.

## 4. Nastavení síly motoru

Otáčením trimru „VR1“ (viz **obr. 7**, pozice 14) po směru hodinových ručiček sílu přidáváme, proti směru hodinových ručiček sílu ubíráme. Brána změní směr, jestliže bude přetížena při zavírání a zastaví se, jestliže bude přetížena při otvírání.

## 5. Upozornění

### Dálkové ovládání

S každým zmáčknutím tlačítka se brána otevře, zastaví nebo zavře (funkce krokem za krokem).

### Automatické zavírání

Tuto funkci můžeme zvolit, aby zůstala brána otevřená několik vteřin dříve než se zavře. Automatickou dobu zavírání lze upravit mezi 0-44 s vteřinami.

### Průchod pro pěší

Tuto funkci lze použít k otevření brány v šířce do 1,5 m, aby mohly projít osoby.

**Tabulka 2: Popis terminálů řídicí jednotky**

Č.	Term.	Popis
1	DET	Detektor vozidel
2	I.R.	Fotobuňky N.C.
3	COM-	Zem, I.R. COM
4	+12 V	Výkon DC + 12V 100mA
5	T	Externí klíčový/tlačítkový spínač: stop
6	G	Externí klíčový/tlačítkový spínač: zavřít
7	K	Externí klíčový/tlačítkový spínač: otevřít
8	COM	Společný

## Bezpečnostní prvek (fotobuňka)

Jestliže se přeruší paprsek fotobuňky během zavírání, brána se zastaví a ihned se otevře. Při otvírání nemá přerušení paprsku žádný vliv na chod brány.

## Přednost otvírání

Brána se začne otvírat, jestliže zmáčknete tlačítko „OPEN“ externího tlačítkového spínače v průběhu operace zavírání.

## Detektor vozidel

Jestliže na smyčce detektoru vozidel vjede vozidlo během zavírání, brána se okamžitě zastaví a zůstane stát dokud vozidlo neprojedou. Po projetí se brána začne zavírat. Jestliže je brána otevřena a projede přes smyčku vozidlo po projetí vozidla se brána začne zavírat. Brána zůstane otevřená, jestliže detektor vozidel zjistí projíždění vozidel během otvírání.

## Koncový spínač

Spínač slouží k přesnému zastavení brány v pozicích otevřeno a zavřeno. Zkontroluje napájení, uzemnění a instalaci vedení před spuštěním zařízení. Odblokujte pohon pomocí klíče abyste zjistili, zda lze branou lehce pohybovat. Jestliže vše dobře funguje, utáhněte spojku klíčem. Zapněte jistič a spusťte zařízení, abyste se ubezpečili, že brána se posouvá hladce. Seřídte pozici magnetu dokud se brána nebude otvírat a zavírat správně ve stanovených pozicích.

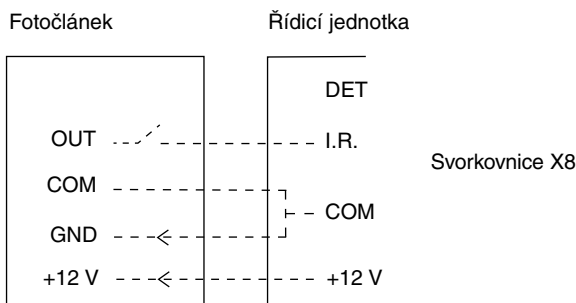
Motor je konstruovaný tak, aby fungoval méně než 5 minut. Jestliže bude běžet nepřetržitě dobu delší, tepelná ochrana ho zastaví z důvodů vysoké teploty.

**Tabulka 3: Kontrola mazání pohonu**

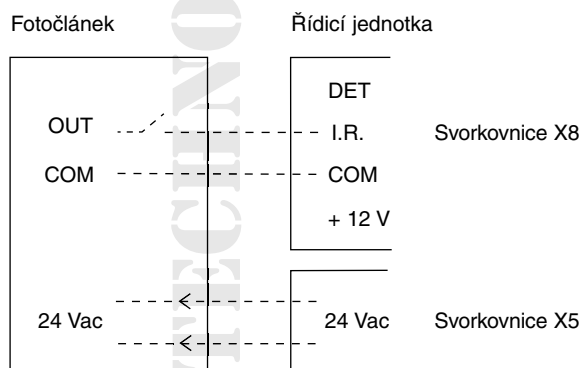
Průnik (25 °C, 150g. 1/10mm. 60krát)	Bod skápnutí
265-295	≥ 1800 °C

## 6. Popis řídicí jednotky – komponenty

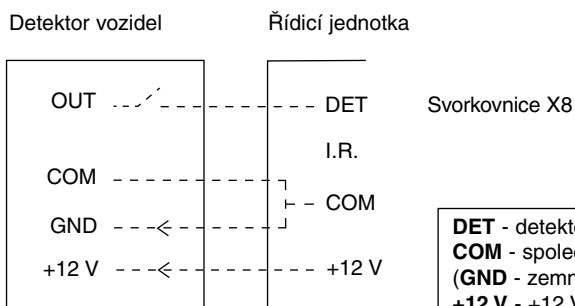
### Fotočlánek - stejnosměrné napájení 12 V



### Fotočlánek - střídavé napájení 24 V

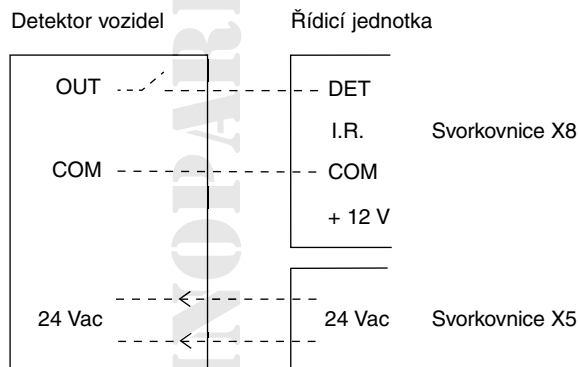


### Detektor vozidel - stejnosměrné napájení 12 V

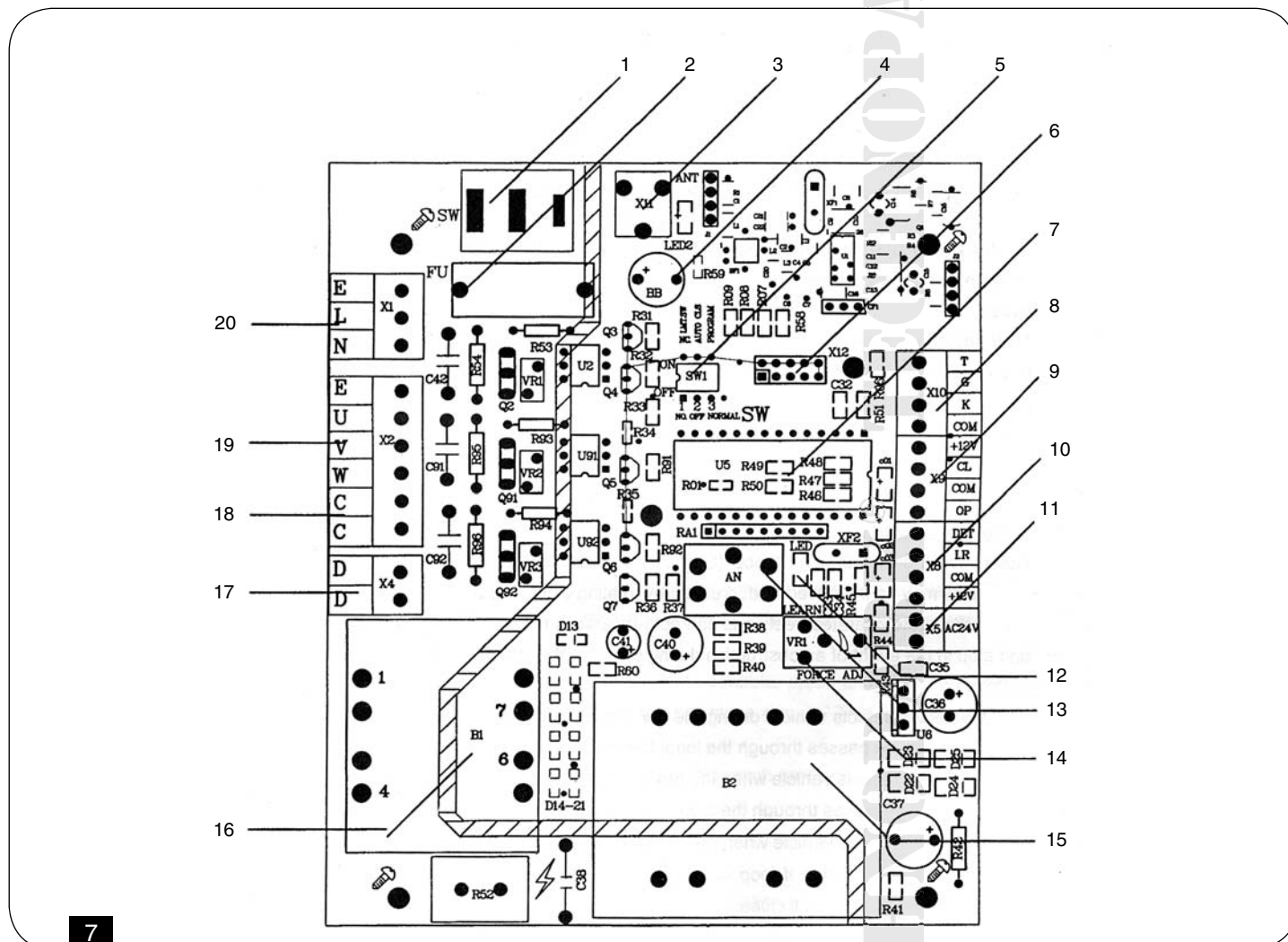


**DET** - detektor vozidel  
**COM** - společný (GND - zemnění)  
**+12 V** - +12 Vdc  
**I.R.** - fotočlánek

### Detektor vozidel - střídavé napájení 24 V



## 6.1 Popis řídicí elektroniky



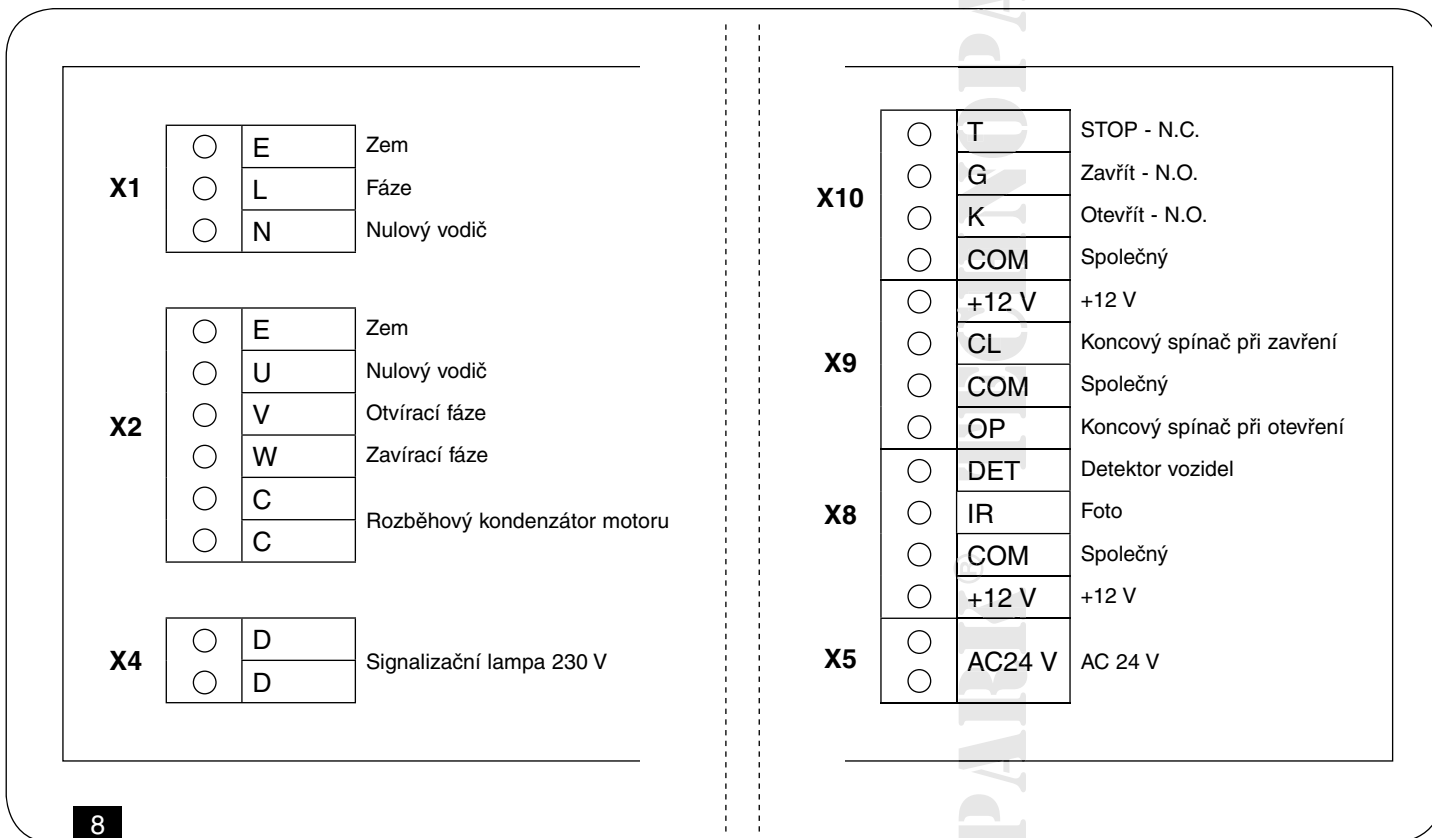
7

**Tabulka 4: Popis řídicí elektroniky**

Č.	Popis	Č.	Popis
1	Hlavní vypínač ZAPNOUT/VYPNOUT	11	Svorkovnice <b>X5</b> výstup napájení 24 Vac
2	Pojistka 5 A, Ø 5 × 20	12	LED dioda (zelená) signalizující, že je řídicí elektronika pod napětím
3	Výstup pro anténu ANT	13	Tlačítko AN pro ukládání dálkových ovladačů do paměti
4	Bzučák DC 12 V	14	Trimmer pro nastavení síly reverzní operace VR1: ve směru hodinových ručiček se síla přidává ⊕, proti směru hodinových ručiček se síla ubírá ⊖
5	DIP switch	15	Transformátor: 230 V/12 Vx2
6	Paměťová karta 93C66	16	Přídavný transformátor: 110 V/8.8 V 4 W
7	MCU mikroprocesor PIC 16C57C	17	Svorkovnice <b>X4</b> , výstup D pro výstražné světlo 230 V
8	Svorkovnice <b>X10</b> pro tlačítkový panel <b>T</b> - STOP <b>G</b> - zavřít <b>K</b> - otevřít <b>COM</b> - společný	18	Svorkovnice <b>X2</b> , výstup C pro rozběhový kondenzátor motoru
9	Svorkovnice <b>X9</b> pro koncové spínače <b>CL (koncový spínač)</b> - zavřeno <b>COM</b> - společný <b>OP</b> - otevřeno <b>DC 12 V (+12 V)</b> - výstup pro napájení	19	Svorkovnice <b>X2</b> , výstup pro motor <b>U</b> - nulový vodič <b>V</b> - otvácí fáze <b>W</b> - zavírací fáze <b>E</b> - uzemnění
10	Svorkovnice <b>X8</b> pro napájení detektoru vozidel a fotobuněk	20	Svorkovnice <b>X1</b> , výstup pro přívod 230 V <b>E</b> - zemnicí vodič <b>L</b> - fázový vodič <b>N</b> - nulový vodič



## 6.2 Svorkovnice řídicí elektroniky



## 7. Řešení problémů

Tabulka 5: Řešení problémů		
Problém	Možné příčiny	Řešení
Motor běží pouze v jednom směru	Uvolněná svorkovnice X8	Zkontrolujte svorkovnici, zda je řádně zastrčena
	Uvolněná svorkovnice X9 s koncovými spínači	Zkontrolujte svorkovnici s koncovými spínači zda je řádně zastrčena
	Poškozena řídicí elektronika	Vyměňte řídicí elektroniku
Když otevřete bránu použitím tlačítka 1 (tlačítka 2 nebo tlačítka 3), zmáčknete opět stejné tlačítko k zastavení brány, ale brána se automaticky ihned zavře	Příliš krátký čas pauzy automatického zavření	Znovu nastavte čas pauzy
Když použijete tlačítko 4 dálkového ovládače k otevření brány brána se automaticky zavře	Příliš krátký čas pauzy automatického zavření pro průchod pěší	Znovu nastavte čas pauzy pro průchod pro pěší
Brána se neotevře ani nezavře	Hl. vypínač je vypnut	Zkontrolujte zda je hl. vypínač zapnut
	Uvolněná svorkovnice X9 s koncovými spínači	Zkontrolujte svorkovnici s koncovými spínači zda je řádně zastrčena
	Poškozena řídicí elektronika	Vyměňte řídicí elektroniku
	Uvolněná svorkovnice X8	Zkontrolujte svorkovnici, zda je řádně zastrčena
Dálkové ovládání nefunguje	LED dioda dálkového ovládače nesvítí	Zkontrolujte baterie na dálk. ovládači
	Dálkový ovládač není vhodný pro přijímač	Po kontrole kódů vymažte dálkové ovládače a pak znovu naprogramujte kódy v zařízení
	Deska přijímače je poškozena	Vyměňte desku přijímače
Když otevřete bránu použitím tlačítka 1 (tlačítka 2 nebo tlačítka 3), brána se zastaví uprostřed nebo se začne pohybovat zpět ještě než dosáhne úplné konečné pozice	Seřízení síly VR1 je nastaveno příliš slabě	Zkontrolujte seřízení síly VR1. Seřídte VR1 na větší sílu
	Brána je zablokována	Odstraňte překážku
Dosah dálkového ovládače je příliš krátký	Špatný příjem přijímače	Připojte novou anténu (1-1.2 mm BVR 0.75 mm <sup>2</sup> ) ke staré anténě. Pak připevněte anténu na zeď vertikálně, zkontrolujte zda celková výška od vrcholu antény k zemi je cca 1,5 m

Tabulka 6: Technické parametry	
Napětí	230 V
Výkon	250 W
Stupeň krytí	IP43
Moment	14 Nm
Rychlost	12 m/min.
Max. hmotnost brány	600 kg
Provozní teplota	-20 až +60 °C
Pracovní zatížení	30 %
Hmotnost	14 kg

## **Prohlášení o shodě**

### **Prohlášení o shodě: SLG 600**

v souladu se směrnicí EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 98/37/CE, Příloha II., část B  
(CE prohlášení výrobce o shodě)

My, níže podepsaná společnost ROBIN & SMITH LLC, zastoupená paní Sian Amandou Wood ve funkci generálního manažera, prohlašujeme na vlastní odpovědnost, že výrobek:

<b>Jméno výrobce</b>	ROBIN & SMITH LLC
<b>Adresa</b>	ROBIN & SMITH LLC, 4 Pikioni Street, 3075 Limassol, Cyprus
<b>Typ</b>	Elektromechanický převodový pohon SLG600 se zabudovanou řídicí jednotkou
<b>Modely</b>	SLG 600
<b>Příslušenství</b>	Dálkový ovladač TX 300

**Splňuje náležitosti předepsané níže uvedenými směrnicemi Evropské Unie: SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY č. 98/37/ES ze dne 22. června 1998 v platném znění (modifikované směrnici 89/392/EHS) o sblížování právních předpisů členských států týkajících se strojních zařízení.**

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

**Dále výrobek splňuje požadavky stanovené následujícími směrnicemi Evropské Unie, stejně tak jako požadavky upravené SMĚRNICÍ EVROPSKÉ RADY 93/68/EHS ze dne 22. července 1993, kterou se mění mimo jiné směrnice 89/336/EHS (elektromagnetická kompatibilita), 89/392/EHS (strojní zařízení) a 73/23/EHS (elektrická zařízení určená pro používání v určitých mezích napětí):**

**SMĚRNICE RADY 73/23/EHS** ze dne 19. února 1973 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí.

**SMĚRNICE RADY 89/336/EHS** ze dne 3. května 1989 o sblížování právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility.

Limassol, 2. května 2007



ROBIN & SMITH LLC, Sian Amanda Wood

# 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 2200 kg



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



**TOONA**  
pohon pro otočné brány  
do velikosti křídla 7 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 1200 kg



**FIBO 400**  
pohon pro posuvné  
brány do 4000 kg



**MEC 800**  
pohon pro otočné brány  
do hmotnosti křídla  
1500 kg



**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 m<sup>2</sup>



**HYPPO**  
pohon pro otočné brány se  
silnými 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 m<sup>2</sup>

## Dálkové ovládání, bezkontaktní snímače, klávesnice a docházkové systémy



**FLOR**  
dálkové ovládání s plovoucím  
kódem, 433.92 MHz



**FENIX 4**  
superheterodynní přijímač  
pracující na frekvenci  
433.92 MHz



**BIO**  
dálkové ovládání, s přesným  
kódem 40.685 MHz

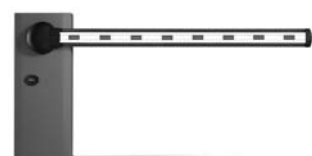


**NiceWay**  
dálkové ovládání, 433.92 MHz,  
provedení zeď, stůl nebo komb.



**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



**MASPI 241**  
mechanický výsuvný sloup pro  
zamezení vjezdu



**VA 101/301**  
vjezdové/výjezdové automaty  
pro výdej a čtení parkovacích  
lístků



**VA 401**  
platební automat pro výběr  
parkovného