

# VIPER LED



Management  
System  
ISO 9001:2008

[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 9105043769



<b>1</b>	<b>Bezpečnostní upozornění</b>
<b>2</b>	<b>Základní informace o výrobku</b>
2.1	Popis výrobku
2.2	Obsah balení
2.3	Modely a technické parametry
2.4	Technické parametry
2.5	Seznam potřebných kabelů
<b>3</b>	<b>Kontroly před instalací</b>
<b>4</b>	<b>Instalace výrobku</b>
4.1	Kompletace dráhy složené ze 3 dílů
4.2	Montáž motoru na dráhu
4.3	Montáž dráhy a motoru na vrata
4.4	Ruční otevírání vrat
4.5	Elektrické zapojení
4.6	Zobrazení v normálním režimu
4.7	Přizpůsobení zařízení
4.8	Nastavení koncového spínače v otevřeném stavu
4.9	Nastavení koncového spínače v zavřeném stavu
4.10	Aktivace načtení síly
4.11	Nastavení úrovně síly
4.12	Nastavení přijímacího režimu
4.13	Nastavení fungování fotobuněk
4.14	Nastavení délky automatického zavírání
4.15	Nastavení alarmu po 2000 vykonaných cyklech
4.16	Nastavení příkazu pro otevírání
4.17	Vynucení a vyloučení detekční činnosti fotobuněk
4.18	Nastavení funkce druhého rádiového kanálu
4.19	Nastavení délky svícení osvětlení, aktivovaného druhým rádiovým kanálem (pouze když parametr B ≠ 3)
4.20	Ukončení programování
4.21	Uložení dálkových ovladačů do paměti a jejich vymazání
4.22	Řešení problémů
<b>5</b>	<b>Kolaudace a uvedení do provozu</b>
5.1	Kolaudace
5.2	Uvedení do provozu
<b>6</b>	<b>Doplňující informace</b>
6.1	Zapojení nabíječky baterie
<b>7</b>	<b>Prohlášení ES o shodě</b>

# 1 - BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

**POZOR – TYTO INSTRUKCE jsou důležité z hlediska zajištění bezpečnosti. Aby byla zajištěna bezpečnost osob, postupujte přesně podle níže uvedených pokynů. Manuál si pak uschovejte pro jeho případné pozdější použití.**

Předtím, než se pustíte do instalace, přečtěte si pozorně celý instalační manuál.

**Konstrukce a výroba zařízení, ze kterých je tento výrobek složený, a informace obsažené v tomto návodu, splňují požadavky uvedené v platných bezpečnostních normách. Avšak v případě nesprávné instalace nebo naprogramování může dojít k vážným zraněním osob, které instalaci provádějí anebo automatizační techniku používají. Z těchto důvodů je velmi důležité během instalace pozorně postupovat podle všech pokynů uvedených v tomto návodu.**

Pokud máte nějaké pochybnosti, nepokračujte v instalaci a obraťte se na Vašeho prodejce anebo na technický servis společnosti Kovian s.r.o.

**Podle evropské legislativy se na realizace automatických vrat nebo bran vztahují normy a směrnice, které je nutné respektovat, jedná se zejména o Směrnici 2006/42/ES (Směrnice pro strojní zařízení) a dále pak o normy EN 12445; EN 12453; EN 12635 a EN 13241-1, na jejichž základě je pak možné vystavit prohlášení o shodě pro takto vyrobenou automatizační techniku.**

Vzhledem k těmto požadavkům je nutné, aby napojení automatizační techniky na elektrickou rozvodnou síť, kolaudaci, uvedení do provozu a zajišťování pravidelné údržby prováděl kvalifikovaný a zkušený technik, v naprostém souladu s instrukcemi uvedenými v tomto návodu, především pak v kapitole "Kolaudace a uvedení automatizační techniky do provozu".

Tento technik je kromě výše uvedeného povinen provést předepsané zkoušky v návaznosti na rizika, které z provozu automatizační techniky vyplývají, a dále je povinen zkontrolovat, jestli jsou splněny všechny náležitosti předepsané platnými zákony, normami a směrnici: především pak dodržení všech požadavků stanovených technickou normou EN 12445, která definuje zkušební metody používané při kontrole automatizačních technik nainstalovaných na vratech a branách.

**POZOR - Dříve, než začnete výrobek instalovat, proveďte následující kontroly a posouzení stávajících podmínek:**

zkontrolujte, jestli jsou jednotlivá zařízení, kterými bude automatizační technika vybavená, vhodná pro zařízení, které budete vyrábět. Při této příležitosti zkontrolujte se zvýšenou pozorností údaje uvedené v kapitole "Technické parametry". Neprovádějte instalaci v případě, kdy třeba i pouhé jedno zařízení není vhodné pro zamýšlené použití;

zkontrolujte, jestli jsou zakoupená zařízení dostačující k tomu, aby byla zaručena požadovaná bezpečnost a funkčnost automatizační techniky;

vypracujte analýzu rizik, která musí obsahovat i přehled základních požadavků na bezpečnost v souladu s přílohou č. I ke Směrnici pro strojní zařízení, a uveďte, jaké řešení byla přijata. Analýza rizik je jeden z dokumentů, který musí být zařazen do technické dokumentace vystavené pro automatizační techniku. Dokumentaci je povinen vypracovat instalační technik.

**Vzhledem k nebezpečným situacím, ke kterým může dojít během instalace anebo při používání automatizační techniky, je nutné během instalace zařízení respektovat níže uvedená upozornění:**

žádnou část automatizační techniky neupravujte, s výjimkou úprav uvedených v tomto návodu. Takové úpravy by mohly negativně ovlivnit funkčnost zařízení. Výrobce se zříká veškeré odpovědnosti

za škody způsobené svévolně upravenými výrobky;

zajistěte, aby komponenty, ze kterých je automatizační technika vyrobená, nepřišly do styku s vodou nebo jinými kapalinami; pokud by byl napájecí kabel poškozený, musí být nahrazen výrobcem nebo autorizovaným servisem, případně technikem, který má požadovanou kvalifikaci, aby při následném prvozu nedošlo k ohrožení bezpečnosti; pokud by nějaké kapaliny pronikly do vnitřní části komponentů, které jsou součástí automatizační techniky, odpojte okamžitě napájení elektrickou energií a obraťte se na servisní středisko společnosti Kovian s.r.o. Používání automatizační techniky za takových podmínek by mohlo být nebezpečné;

nenechávejte výrobek v blízkosti tepelných zdrojů a nevystavujte jej působení plamenů. Mohlo by to způsobit jeho poškození a negativně ovlivnit funkčnost zařízení, způsobit požár nebo být zdrojem nebezpečných situací;

veškeré činnosti, při kterých je nutné otevřít nebo demontovat ochranný kryt zařízení, musí být prováděné s řídicí jednotkou odpojenou od přívodu elektrického napájení. Pokud není rozpojovací zařízení na dohled, je nutné jej opatřit upozorněním: "NA ZAŘÍZENÍ SE PROVÁDÍ ÚDRŽBA";

všechna zařízení musí být napojená na elektrické napájecí vedení, které je vybavené bezpečným uzemněním; výrobek není možné považovat za efektivní zabezpečovací systém proti vloupání. Pokud chcete svůj majetek skutečně zabezpečit, je nutné automatizační techniku doplnit o další vhodná zařízení;

výrobek může být používán teprve poté, co byla automatizační technika "uvedena do provozu", podle instrukcí uvedených v kapitole "Kolaudace automatizační techniky a její uvedení do provozu";

elektrické napájecí vedení vedoucí do automatizační techniky musí být vybavené rozpojovacím zařízením, jehož kontakty v rozpojeném stavu budou zajišťovat naprosté odpojení automatizační techniky od zdroje elektrické energie v souladu s podmínkami uvedenými pro III. kategorii přepětí;

pro napojení trubek, hadic nebo průchodek použijte spojky, které budou splňovat požadavek na stupeň krytí IP55 nebo vyšší; elektrické vedení zapojené do automatizační techniky musí splňovat platné technické normy a musí být odborně provedené;

doporučujeme nainstalovat v blízkosti automatizační techniky tlačítko nouzového zastavení (připojené ke vstupu STOP na kartě řídicí jednotky), aby bylo možné v případě nebezpečí automatizační techniku okamžitě zastavit;

toto zařízení není určeno k tomu, aby bylo používáno osobami (včetně dětí), jejichž fyzické, smyslové nebo rozumové schopnosti jsou nějakým způsobem omezené, anebo jim chybí jistá zkušenost a nemají ani znalosti o provozu a ovládání automatizační techniky; než uvedete automatizační techniku do chodu ujistěte se, že se v její bezprostřední blízkosti nenacházejí žádné osoby; předtím, než začnete automatizační techniku čistit nebo na ní provádět údržbu, odpojte přívod elektrického napájení; zvláštní pozornost věnujte skutečnosti, aby nedocházelo k seření mezi pohyblivými částmi automatizační techniky a pevnými konstrukcemi v její bezprostřední blízkosti; děti musí být pod dohledem a v žádném případě si s automatizační technikou nesmějí hrát.

**POZOR - Obalové materiály, ve kterých jsou dodávány všechny komponenty automatizační techniky, musí být zlikvidovány v naprostém souladu s místně platnými nařízeními.**

**POZOR - Parametry a informace uvedené v tomto návodu mohou být kdykoli upravovány, aniž by měla společnost Key Automation S.r.l. povinnost na takové změny předem upozorňovat.**

## 2 - ZÁKLADNÍ INFORMACE O VÝROBKU

### 2.1 Popis výrobku

Viper Led je elektromechanický, samosvorný, převodový pohon, určený pro automatizaci výklopných garážových vrat do 13 m<sup>2</sup> a sekčních garážových vrat do 16 m<sup>2</sup>.

Viper je vybavený enkodérem, řídicí jednotkou a jednokanálovým

vestavěným přijímačem.

Přijímač je možné nastavit na dekódování pevného nebo plovoucího kódu, přenášeného rádiovým signálem.

Řetězová dráha je z jednoho kusu anebo dodávána ve 3 dílech.



### 2.2 Obsah balení


Systém pro automatizaci garážových vrat je dodáván ve dvou krabicích, které obsahují automatizační techniku a dráhu, viz obrázek.



#### Balení systému s automatizační technikou

Obrázek	Název	množství
	Pohon	1
	Návod	1
	Zahnuté rameno pro vrata	1
	Montážní přičytka	2
	Podpěra	1
	Držák "U"	3
	Podpěrný držák	1
	Úchyt dveří	1

#### Balení s drobným spojovacím materiálem

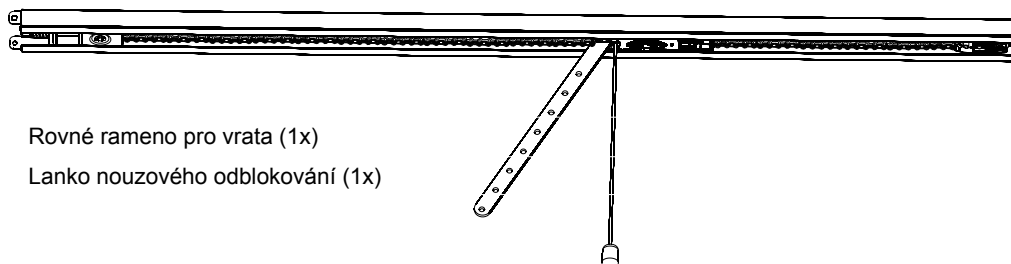
6x15 samořezný šroub - šestihranná hlava  (8x) 6x80 šroub s šestihrannou matkou  (1x)

8x25 závěsný čep  (1x) 3x20 závlačka  (1x) kroužek bočního posunu  (1x)

6x80 expanzní hmoždinka  (6x) 8x20 šroub s šestihrannou matkou  (4x)

#### Balení s dráhou

##### Dráha montovaná dráha ze 3 dílů anebo z jednoho kusu



Dráha (1x)

Rovné rameno pro vrata (1x)

Řetěz (1x)

Lanko nouzového odblokování (1x)

Jezdec (1x)

## 2.3 Modely a technické parametry

KÓD	POPIS	SÍLA	DRÁHA
VIP7U/(VIP7UL)	pro sekční vrata do 10 m <sup>2</sup> s 24 Vdc motorem a řídicí jednotkou se zabudovaným přijímačem	700N	zkompletovaná, řetězová 3320 mm, složená z jednoho kusu
VIP7/(VIP7L)	pro sekční vrata do 10 m <sup>2</sup> s 24 Vdc motorem a řídicí jednotkou se zabudovaným přijímačem	700N	řetězová 3320 mm, tři díly s rychlospojkou
VIP10U/(VIP10UL)	pro sekční vrata do 13 m <sup>2</sup> s 24 Vdc motorem a řídicí jednotkou se zabudovaným přijímačem	1000N	zkompletovaná, řetězová 3320 mm, složená z jednoho kusu
VIP10/(VIP10L)	pro sekční vrata do 13 m <sup>2</sup> s 24 Vdc motorem a řídicí jednotkou se zabudovaným přijímačem	1000N	řetězová 3320 mm, tři díly s rychlospojkou
VIP104/(VIP104L)	pro sekční vrata do 16 m <sup>2</sup> s 24 Vdc motorem a řídicí jednotkou se zabudovaným přijímačem	1000N	zkompletovaná, řetězová 4000 mm, složená z jednoho kusu

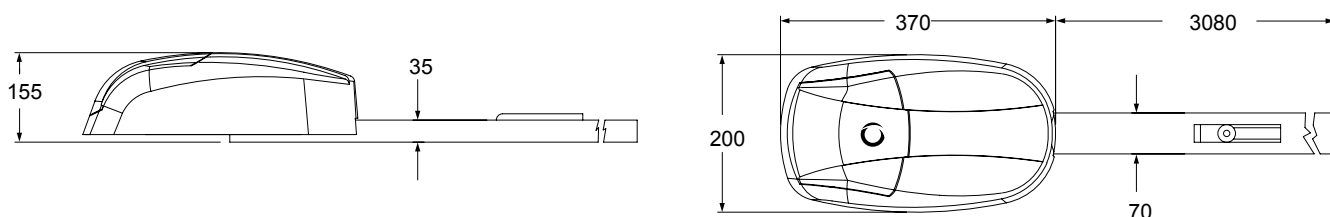
TECHNICKÉ PARAMETRY	VIP7U/VIP7 (VIP7UL/VIP7L)	VIP10U/VIP10 (VIP10UL/VIP10L)	VIP104 (VIP104L)	LIMITY POUŽITÍ		
				Sekční	Výklopné směrem ven	Výklopné dovnitř
Rychlost	12 cm/s	12 cm/s	12 cm/s	VIP7U/VIP7/(VIP7UL/VIP7L)		
Síla	700 N	1000 N	1000 N	H max=2,7m	H max=3m	H max=2,5m
Provozní zatížení	60 %	60 %	60 %	m <sup>2</sup> max=10m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> max=9m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> max=9m <sup>2</sup>
Dráha	2,8 m	2,8 m	3,5 m	VIP10U/VIP10/(VIP10UL/VIP10L)		
Napájení	230 Vac (120 Vac)	230 Vac (120 Vac)	230 Vac (120 Vac)	H max=2,7m	H max=3m	H max=2,5m
Proudový odběr 230 Vac (120 Vac)	0,5 A (1 A)	0,7 A (1,4 A)	0,7 A (1,4 A)	m <sup>2</sup> max=13m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> max=14m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> max=14m <sup>2</sup>
Proudový odběr 24 Vdc motoru	4,16 A	6,66 A	6,66 A	VIP104 (VIP104L)		
Příkon	100 W	160 W	160 W	H max=3,4m	H max=3,4m	H max=3,2m
Zabudované světlo	ano	ano	ano	m <sup>2</sup> max=16m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> max=14m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> max=14m <sup>2</sup>
Výstražná lampa	15 W MAX	15 W MAX	15 W MAX			
Externí osvětlení	10 W MAX	10 W MAX	10 W MAX			
Napájecí výstup pro příslušenství	250mA (24 Vdc)	250mA (24 Vdc)	250mA (24 Vdc)			
Pojistka 1 napájecího vedení	2.5AT zpožděná	2.5AT zpožděná	2.5AT zpožděná			
Max. počet dálkových ovl. uložených v paměti PEVNÝ KÓD	20	20	20			
Max. počet dálkových ovl. uložených v paměti PLOV. KÓD	20	20	20			
Stupeň krytí	IP 43	IP 43	IP 43			
Rozměry (L-P-H)	200-370-155 mm	200-370-155 mm	200-370-155 mm			
Hmotnost	13 Kg	13,5 Kg	16 Kg			
Provozní teploty	-20° + 55° °C	20° + 55° °C	-20° + 55° °C			
Max. rozměry vrat	10 m <sup>2</sup>	13 m <sup>2</sup>	16 m <sup>2</sup>			
Max. hmotnost vrat	90 Kg	130 Kg	130 Kg			

## 2.4 Technické parametry

### Model a doporučené použití - dráha a rozměry

Model	Voltáž (V)	Plocha vrat (m <sup>2</sup> )	Celková délka	Délka posuvu	Max. výška vrat v otvoru	Teplotní rozdíl (°C)
VIP7U/ (VIP7UL)	190-240 (110 - 130)	<=10	3320 mm (1x3,3m)	2700 mm	<2700 mm	-20+55
VIP7/ (VIP7L)	190-240 (110 - 130)	<=10	3320 mm (3x1,1m)	2700 mm	<2700 mm	-20+55
VIP10U/ (VIP10UL)	190-240 (110 - 130)	<=13	3320 mm (1x3,3m)	2700 mm	<2700 mm	-20+55
VIP10/ (VIP10L)	190-240 (110 - 130)	<=13	3320 mm (3x1,1m)	2700 mm	<2700 mm	-20+55
VIP104/ (VIP104L)	190-240 (110 - 130)	<=16	4000 mm (1x4m)	3400 mm	<3400 mm	-20+55

Uvedené hodnoty se mohou měnit podle kluznosti a vyvážení vrat a podle typu použité dráhy.



## 2.5 Seznam potřebných kabelů

Kabely potřebné pro připojení jednotlivých typů příslušenství u typické sestavy, jsou uvedené v následující tabulce.

Použité kabely musí být vhodné pro tento typ instalace; například

doporučujeme kabel typu H03VV-F pro instalace v interiérech a kabel H07RN-F pro instalace v exteriérech.

TABULKA - SEZNAM KABELŮ

Vedení	od 1 do 10m	od 10 do 20m	od 20 do 30m
Elektrické napájecí vedení	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Výstražná lampa	2 x 0,5mm <sup>2</sup>	2 x 0,5mm <sup>2</sup>	2 x 0,5mm <sup>2</sup>
Fotobuňky vysílač	2 x 0,5mm <sup>2</sup>	2 x 0,5mm <sup>2</sup>	2 x 0,5mm <sup>2</sup>
Fotobuňky přijímač	4 x 0,5mm <sup>2</sup>	4 x 0,5mm <sup>2</sup>	4 x 0,5mm <sup>2</sup>
Klíčový spínač	3 x 0,5 mm <sup>2</sup>	3 x 0,5 mm <sup>2</sup>	3 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Bezpečnostní lišty pevné	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Bezpečnostní lišty mobilní	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Anténa - stíněný kabel typu RG58	Stíněný kabel typu RG58 max. 10 m		

## 3 - KONTROLY PŘED INSTALACÍ

Předtím, než výrobek nainstalujete, udělejte níže popsané kontroly:

- zkontrolujte, jestli jsou vrata vhodná k automatizaci;
- hmotnost a rozměry vrat nesmí překračovat mezní hodnoty stanovené pro použití výrobku;
- zkontrolujte, jestli jsou vrata vybavená mechanickými dorazy a přesvědčte se, jestli jsou tyto dorazy dostatečně pevné a odolné;
- zjistěte si, jestli oblast, ve které bude pohon nainstalovaný, není v záplavové zóně;
- silně kyselé nebo slané prostředí anebo instalace v blízkosti tepelných zdrojů, by mohly negativně ovlivnit funkčnost zařízení;
- za velmi nepříznivých povětrnostních podmínek (například sníh, náledí, velké teplotní rozdíly, vysoké teploty) může docházet ke zvýšenému mechanickému tření a síla potřebná k uvedení zařízení do chodu, zejména při samotném rozjezdu, by mohla být vyšší, než tomu bylo za normálních povětrnostních podmínek;
- zkontrolujte, jestli je chod vrat při ručním ovládní plynulý a bez míst, kde by vrata kladla větší odpor, ujistěte se také, že vrata nevybočují ze směru své dráhy;

- zkontrolujte, jestli jsou vrata dobře vyvážená a po zastavení v libovolném bodě jejich dráhy se sama neuvedou do pohybu;

- zkontrolujte, jestli je elektrické vedení, ke kterému bude výrobek připojený, vybavené bezpečně provedeným uzemněním a jestli je chráněné vhodným termomagnetickým a diferenciálním jističem;

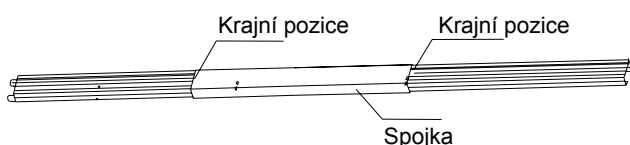
- elektrické napájecí vedení přiváděné do automatizační techniky musí být vybavené rozpojovacím zařízením, jehož kontakty po rozpojení zajišťují úplné odpojení zařízení od zdroje elektrické energie v souladu s podmínkami uvedenými v III. kategorii ochrany proti přepětí;

- zkontrolujte, jestli všechny materiály použité během instalace odpovídají platným technickým normám.

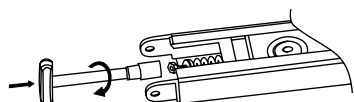
## 4 - INSTALACE VÝROBKU

### 4.1 Kompletace dráhy složené ze 3 dílů

1. Tři díly dráhy položte za sebe.
2. Posuňte spojovací kus do středu dráhy a mezi krajní pozice, stejný postup platí i pro druhou spojku.

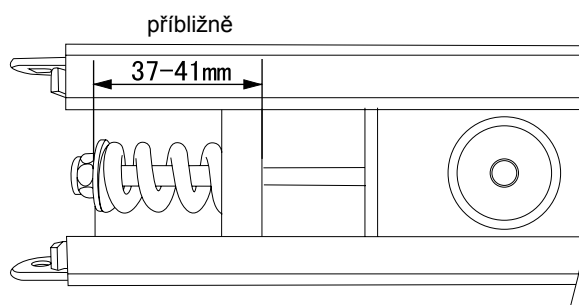


3. Utáhněte matku trubkovým klíčem Ø 13

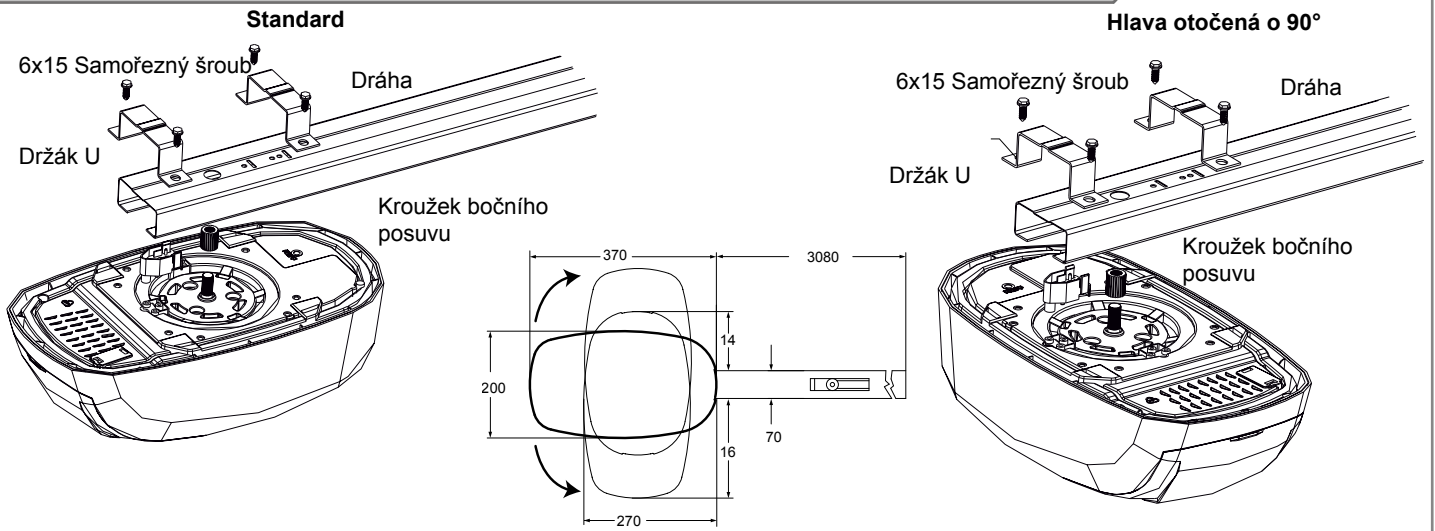


4. Seřídte podle schématu napnutí řetězu.

Aby bylo nastavení správné, zkontrolujte, jestli během pohybu vrat řetěz nevyjíždí z dráhy (příliš volný) anebo se v opačném případě řetěz snaží dráhu prohnout (příliš napnutý)

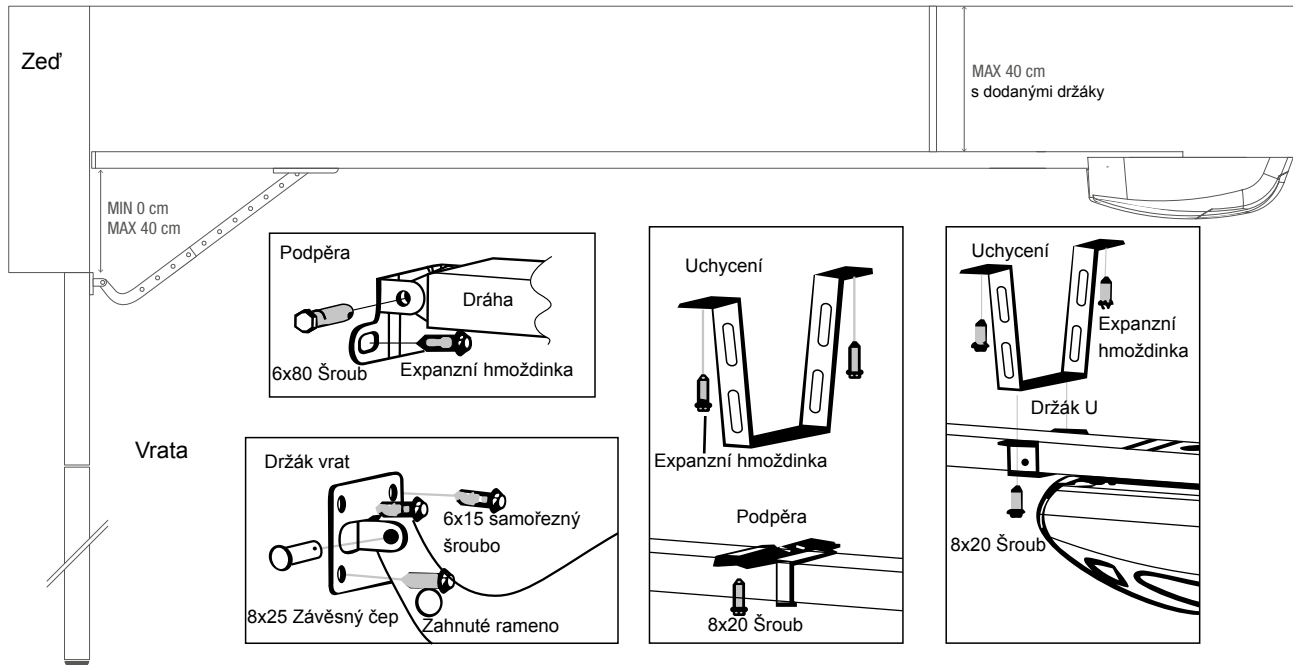


## 4.2 Montáž motoru na dráhu

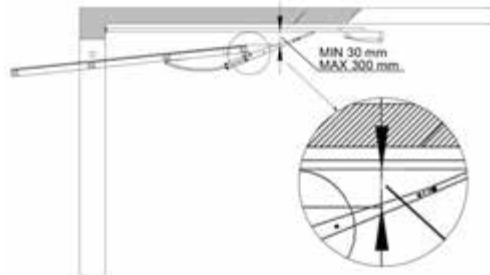


## 4.3 Montáž dráhy a motoru na vrata

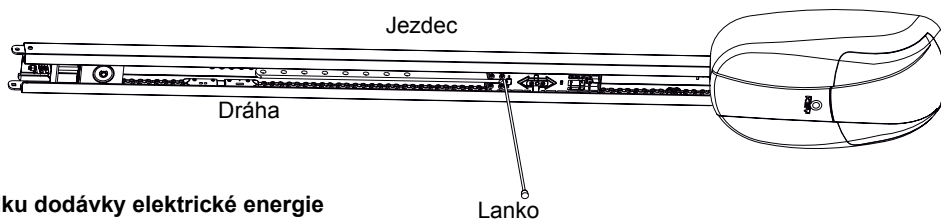
Dránu umístěte podle obrázku



**Poznámka: při montáži na výklopná vrata je zapotřebí příslušenství BO-SEZ.**



## 4.4 Ruční otevírání vrat



**V případě výpadku dodávky elektrické energie**

- (1). Pokud jsou vrata zavřená:  
Zatáhněte za lanko a odblokuje mechanismus spojky, aby bylo možné vrata volně zvedat.
- (2). Pokud jsou vrata otevřená:  
Zatáhněte jednou za lanko, aby mohla vrata sjet dolů a zavřít se.

## 4.5 Elektrické zapojení

**POZOR - Než začnete zapojovat kabely, ujistěte se, že řídicí jednotka není napájena elektrickou energií**

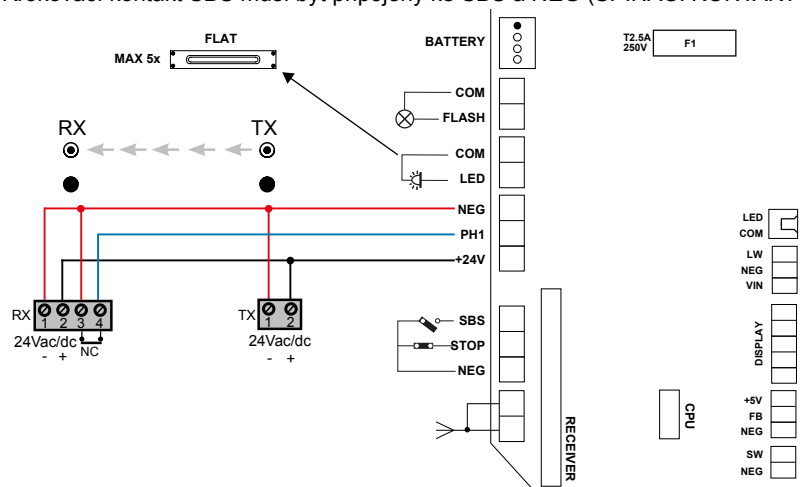
Výstražný maják musí být připojený ke COM a FLASH

Večerní osvětlení musí být připojené ke COM a LED

Kontakt fotobuňky musí být připojený k PH1 a NEG (rozpínací kontakt NC)

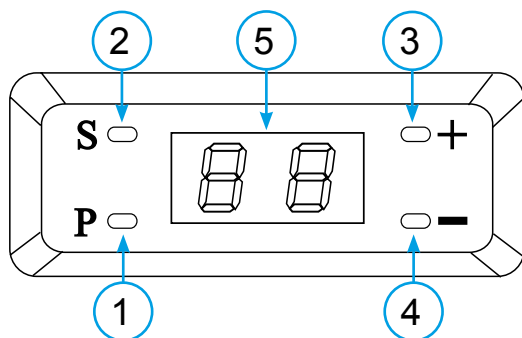
Kontakt nouzového zastavení STOP musí být připojený ke STOP a NEG (ROZPÍNACÍ KONTAKT NC)

Krokovací kontakt SBS musí být připojený ke SBS a NEG (SPÍNACÍ KONTAKT NA)



## 4.6 Zobrazení v normálním režimu

V "NORMÁLNÍM PROVOZNÍM REŽIMU", kdy je systém napájený, dvouciferný LCD display rotuje a po 30 sekundách se vypne



### Popis příkazů

- 1- P tlačítko funkce
- 2- S tlačítko načtení dálkových ovladačů
- 3- + seřizovací tlačítko zvýšení hodnoty parametru
- 4- - seřizovací tlačítko snížení hodnoty parametru
- 5- display signalizující funkce

## 4.7 Přizpůsobení zařízení

### Programování

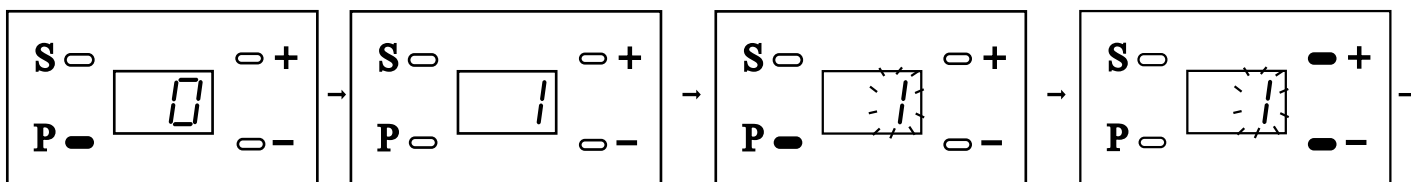
Příprava A. Pohněte trochu vraty, aby se zablokoval jezdec a automatizační technika mohla ovládat vraty

B. Zapojte napájení, světlo se rozsvítí, jednotka jednou pípne a display ukazuje "0" cyklů.

**Pozor: Pokud nedokončíte programovací operace, provedená nastavení se automaticky vymažou. V případě, že jste naprogramovali chybné údaje, odpojte napájení a pak jej zase připojte a postupujte podle následujících instrukcí.**

## 4.8 Nastavení koncového spínače v otevřeném stavu

**Pozor: Nastavení koncového spínače v otevřeném stavu naprogramujte dříve než koncový spínač v zavřeném stavu.**

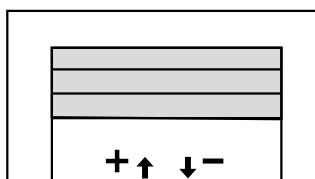


Stiskněte tlačítko "P" na 5 sekund

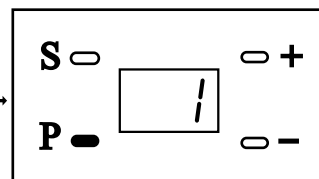
Jednotka jednou pípne a zobrazí se "1"

Stiskněte "P", "1" bliká

Stiskněte "+" anebo "-"



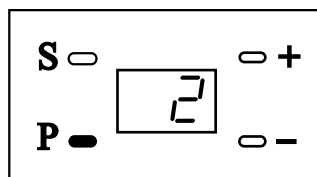
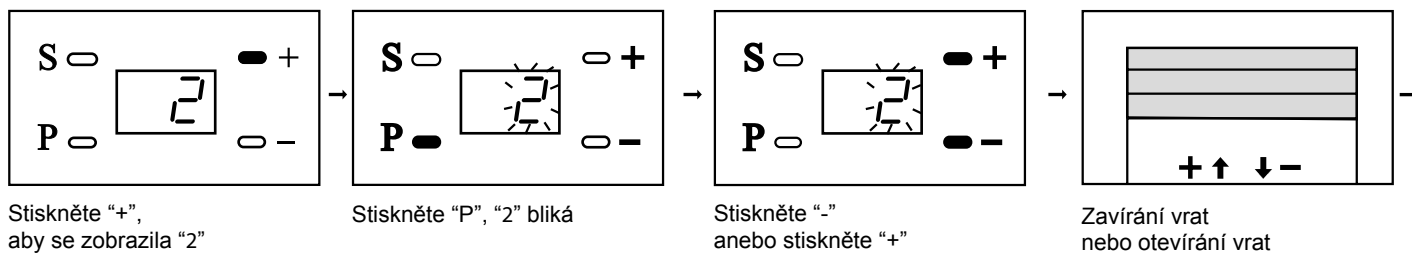
Otevírání vrat  
Zavírání vrat



Když se vrata otevřou do ideální pozice, stiskněte tlačítko "P", aby se údaj uložil.



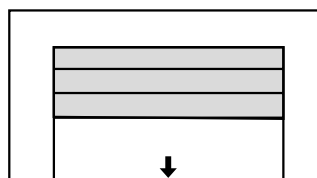
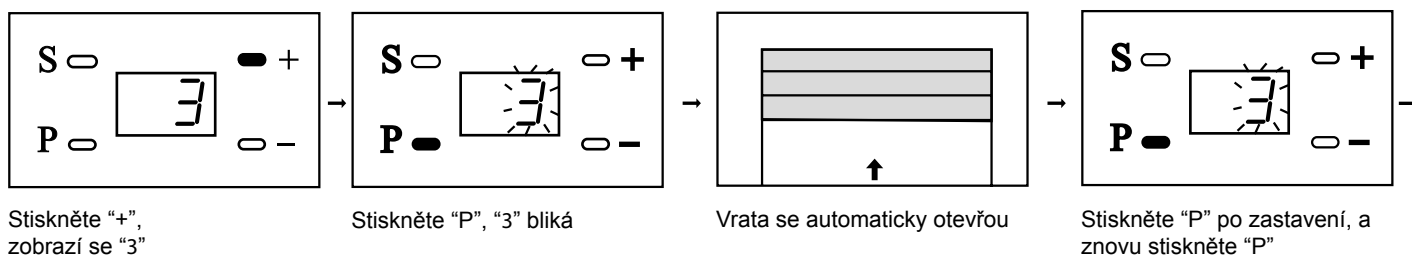
#### 4.9 Nastavení koncového spínače v zavřeném stavu



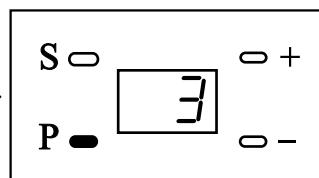
Když se vrata zavřou do ideální pozice, stiskněte tlačítko "P", aby se údaje uložily.

Pozor! Aby nedocházelo k detekci falešných překážek během zavírání vrat, doporučujeme, aby po zavření vrat, kdy jsou vrata v kontaktu s podlahou, nedocházelo k nadměrnému tlaku na vrata.

#### 4.10 Aktivace načtení síly



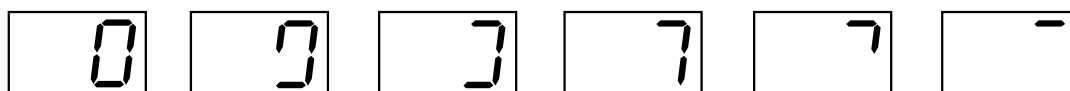
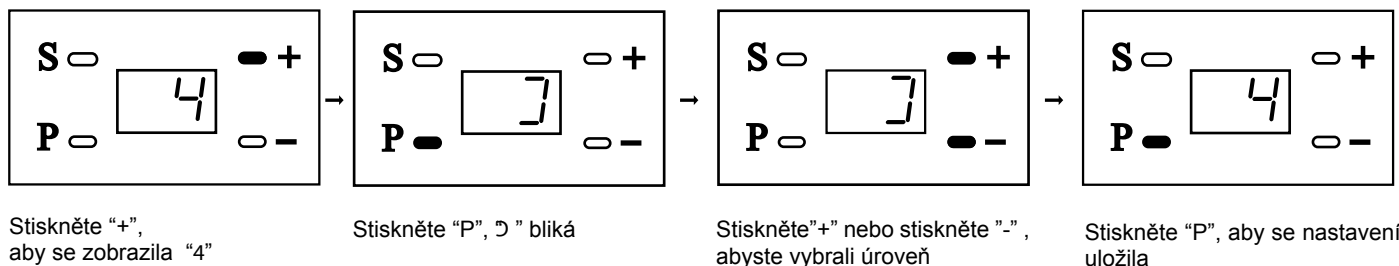
Zavírání vrat



Stiskněte tlačítko "P", aby se údaje uložily.

#### 4.11 Nastavení úrovně síly

POZNÁMKA: pro ukončení programování a uložení parametrů, stiskněte P na 5 sekund.



Tovární nastavení

Vysoká

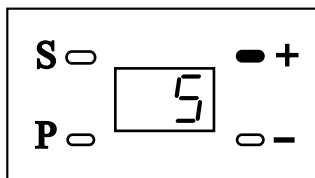
Úroveň síly

Nízká

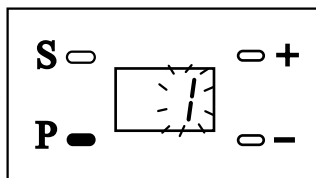
Po ukončení programování spustíte jeden celý pracovní cyklus, než začnete vrata používat: 1. pracovní cyklus po naprogramování je nutný pro načtení nastavené síly.

#### 4.12 Nastavení přijímacího režimu

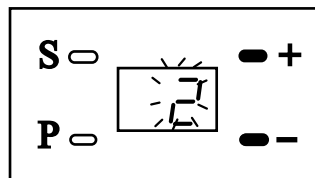
Řídicí jednotka je připravená pro ovládání rádiovým signálem vysílaným všemi ovladači Key Automation.



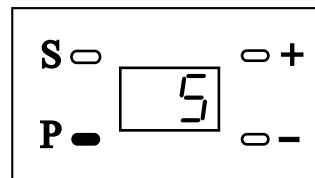
Stiskněte "+", aby se zobrazila "5"



Stiskněte "P", na displeji bude blikat "1", což signalizuje, že je nastaveno dekódování plovoucího kódu ROLLING CODE (tovární nastav.); pokud na displeji zvolíte 2, bude nastaveno dekódování PEVNÉHO KÓDU.



Stiskněte "+" o "-" a zvolte požadovaný typ dekódování.

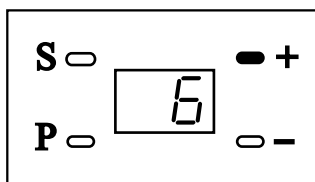


Stiskněte tlačítko "P", aby se zobrazila "5" a nastavení uložte.

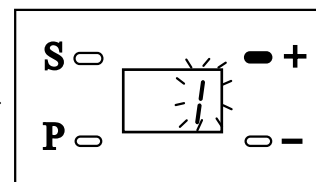
POZNÁMKA: pro ukončení programování a uložení parametru stiskněte P na 5 sekund.

#### 4.13 Nastavení fungování fotobuněk

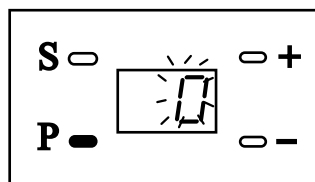
(Defaultní nastavení "0")



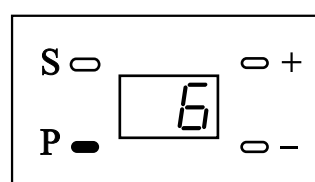
Stiskněte "+", aby se zobrazila "6", fotobuňka je vždy aktivní během zavírání vrat.



Stiskněte "+", zobrazí se "1", čímž je signalizováno, že fotobuňka je aktivní během otevírání.



Stiskněte "P", zobrazí se "0", čímž je signalizováno, že fotobuňka není aktivní během otevírání (tov. nastavení).



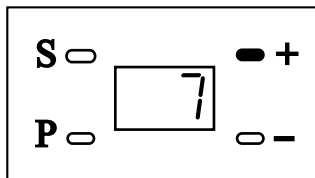
Stiskněte ještě jednou "P", aby se nastavení uložilo.

Touto funkcí je při zavřených vratech a při přerušení paprsku mezi fotobuňkami možné aktivovat/deaktivovat příkaz pro otevření.

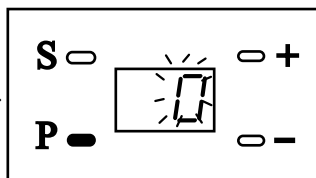
POZNÁMKA: pro ukončení programování a uložení parametru stiskněte P na 5 sekund.

#### 4.14 Nastavení délky automatického zavírání

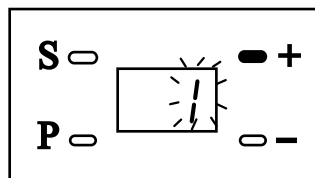
(Defaultní nastavení "0")



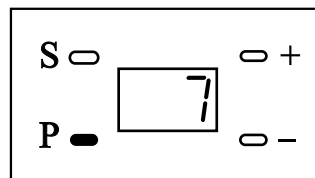
Stiskněte "+", aby se zobrazila "7"



Stiskněte "P", aby se zobrazila "0", funkce není aktivovaná (tovární nastavení)



Stiskněte "+", aby se zobrazila "1" a aktivovala se funkce, doba automatického zavírání je 5 sekund.



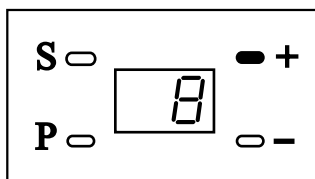
Stiskněte "+" nebo "-", aby jste vybrali dobu podle tabulky. Stiskněte ještě jednou "P", aby se nastavení uložilo.

Hodnota	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Doba	Deaktiv.	5 sek	10 sek	20 sek	30 sek	60 sek	120 sek	180 sek	240 sek

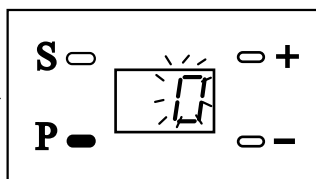
POZNÁMKA: pro ukončení programování a uložení parametru stiskněte P na 5 sekund.

#### 4.15 Nastavení alarmu po 2000 vykonaných cyklech

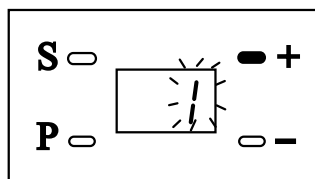
(Defaultní nastavení "0")



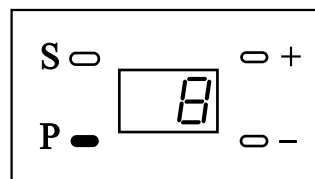
Stiskněte "+", aby se zobrazila "8"



Stiskněte "P", aby se zobrazila "0", funkce není aktivovaná (tovární nastavení)



Stiskněte "+", zobrazí se "1", čímž je signalizováno, že funkce je aktivovaná.



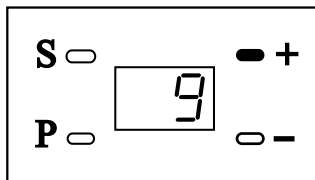
Stiskněte ještě jednou "P", aby se nastavení uložilo.

Vypnutí zvukové signalizace: odpojte napájení a pak je znovu připojte, nebo stiskněte na 5 sekund tlačítko pro ovládání vrat.

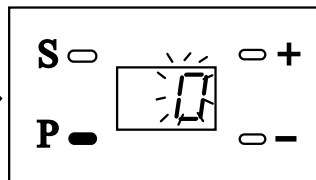
POZNÁMKA: pro ukončení programování a uložení parametru stiskněte P na 5 sekund.

#### 4.16 Nastavení příkazu pro otevírání

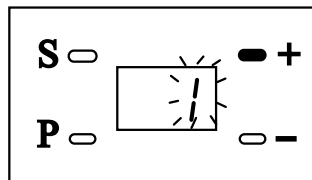
Fungování příkazu otevření\stop\zavření, je možné změnit jen na otevření.



Stiskněte "+",  
aby se zobrazila "9"



Stiskněte "P", zobrazí se "0",  
čímž je signalizováno, že  
krokový příkaz, vykonává  
cyklus Otevřít\Stop\Zavřít  
(tovární nastavení)



Stiskněte "+", zobrazí se "1",  
čímž je signalizováno, že  
příkaz bude pouze otevírat.

Po aktivaci této funkce bude  
krokový příkaz P\P umožňovat  
jen otevírání a během zavírání  
příkaz aktivuje opětovně  
otevření vrat.

S funkcí "7=1" a aktivovaným  
automatickým zavíráním se po  
vydání příkazu znovu načte dél-  
ka automatického zavírání.  
S funkcí "7=0" není automatické  
zavírání aktivované.

POZNÁMKA: pro ukončení programování a uložení parametru stiskněte P na 5 sekund.

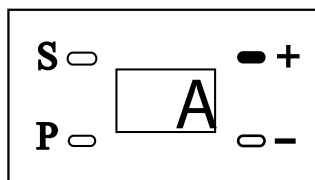
#### 4.17 Vynucení a vyloučení detekční činnosti fotobuněk

1) Zavření sekčních vrat je možné vynutit i s rozpojeným kontaktem fotobuněk.

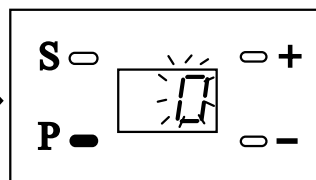
- Při otevřených vratech stiskněte tlačítko na dálkovém ovladači nebo příkaz DOOR; automatizační technika bude třemi pípnutími hlásit, že kontakt fotobuňky není sepnutý.

- Uvolněte tlačítko na dálkovém ovladači nebo příkaz DOOR a do 4 sekund stiskněte znovu tlačítko a podržte je stisknuté; automatizační technika se bude vynuceně zavírat po celou dobu, co bude příkaz aktivovaný (V PŘÍTOMNOSTI OBSLUHY).

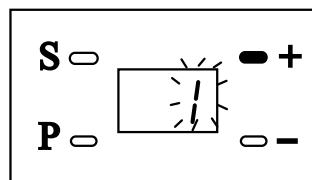
2) Můžete zvolit bod s vyloučením činnosti fotobuněk od podlahy prostřednictvím funkce "A" (poslední po funkci "9")



Po parametru "9" stiskněte "+",  
aby se zobrazila "A"



Stiskněte "P", zobrazí se "0",  
čímž je signalizováno, že funkce  
je deaktivovaná, tzn. že de-  
tekce fotobuňkami je aktivo-  
vaná v rozsahu celé dráhy vrat  
(tovární nastavení)



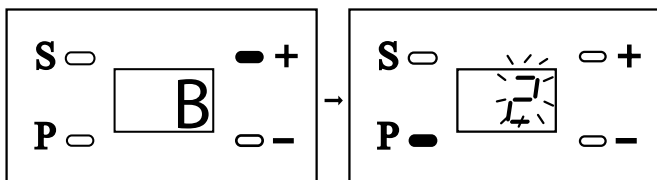
Stiskněte "+" a vyberte výšku,  
do které bude vyloučená de-  
tekce požadovaných fotobuněk  
(viz tabulka)

Hodnota	Popis
0	Detekce fotobuněk je aktivovaná
1	Detekce fotobuněk je deaktivovaná do 10 cm od zavření
2	Detekce fotobuněk je deaktivovaná do 20 cm od zavření
3	Detekce fotobuněk je deaktivovaná do 30 cm od zavření
4	Detekce fotobuněk je deaktivovaná do 40 cm od zavření
5	Detekce fotobuněk je deaktivovaná do 50 cm od zavření
6	Detekce fotobuněk je deaktivovaná do 60 cm od zavření
7	Detekce fotobuněk je deaktivovaná do 70 cm od zavření
8	Detekce fotobuněk je deaktivovaná do 80 cm od zavření
9	Detekce fotobuněk je deaktivovaná do 90 cm od zavření

POZNÁMKA: pro ukončení programování a uložení parametru stiskněte P na 5 sekund.

#### 4.18 Nastavení funkce druhého rádiového kanálu

(Defaultní nastavení "0")



Po parametru "A" stiskněte "+", aby se zobrazilo "B"

Stiskněte "P", zobrazí se "2", čímž je signalizováno, že přídavné osvětlení na motoru a externí osvětlení COM-LED jsou aktivované.

Stiskněte "+" nebo "-", abyste nastavili požadovanou funkci:

0= aktivuje pouze přídavné osvětlení na motoru

1= aktivuje pouze externí osvětlení COM-LED

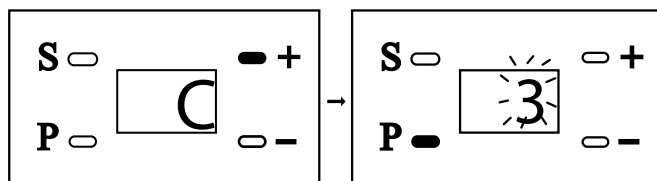
2= aktivuje přídavné osvětlení na motoru + externí osvětlení COM-LED

3= aktivuje funkci pro pěší: částečné otevření 1 m

POZNÁMKA: pro ukončení programování a uložení parametru stiskněte P na 5 sekund.

#### 4.19 Nastavení délky svícení osvětlení, aktivovaného druhým rádiovým kanálem (pouze když parametr b ≠ 3)

(Defaultní nastavení "0")



Po parametru "b" stiskněte "+", aby se zobrazilo "C"

Stiskněte "P", zobrazí se "3", čímž je signalizováno, že délka aktivace večerního osvětlení na druhém kanálu jsou 3 min.

Hodnota	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Doba	Deaktiv.	1 min	2 min	3 min	5 min	15 min	30 min	1 h	8 h	12 h

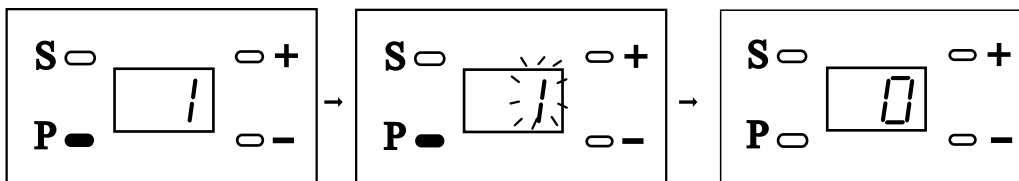
Po vydání příkazu, který uvede automatizační techniku do chodu, se osvětlení led na motoru a případně i externí osvětlení COM+LED rozsvítí na 3 minuty.

POZNÁMKA: pro ukončení programování a uložení parametru stiskněte P na 5 sekund.

#### 4.20 Ukončení programování

**Pozor: nezapomeňte na tento poslední krok, v opačném případě se údaje neuloží.**

Programování můžete opustit a uložit změny během libovolné položky v menu od 4.11 do 4.20 tímto postupem:



Stiskněte "P" u libovolné funkce od 1 do 9, a držte stisknuté tak dlouho, dokud bude displej signalizuje, že funkce je aktivní.

Stiskněte "P" na 5 sekund, aby se upravená data uložila.

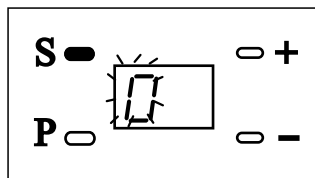
Pípnutí, kterému bude následovat rotující segmente signalizuje, že programovací operace byla úspěšně dokončena.

#### 4.21 Uložení dálkových ovladačů do paměti a jejich vymazání

Při ukládání dálkových ovladačů s technologií PLOVOUCÍHO KÓDU postupujte podle následujících instrukcí. Při ukládání dálkových ovladačů s PEVNÝM KÓDEM viz bod 4.12. Dálkové ovladače uložte podle níže uvedených instrukcí:

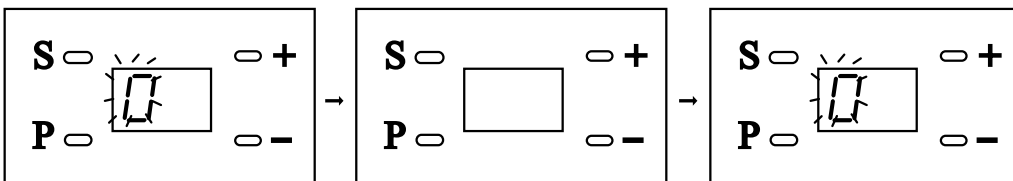
##### 1) ULOŽENÍ RÁDIOVÉHO DÁLKOVÉHO OVLADAČE DO PAMĚTI

- Stiskněte a uvolněte tlačítko "S" na pohonu, a to tolikrát, podle toho který výstup chcete aktivovat: jedenkrát pro výstup 1 (ovládání vrat), dvakrát pro výstup 2 (přídavné osvětlení)

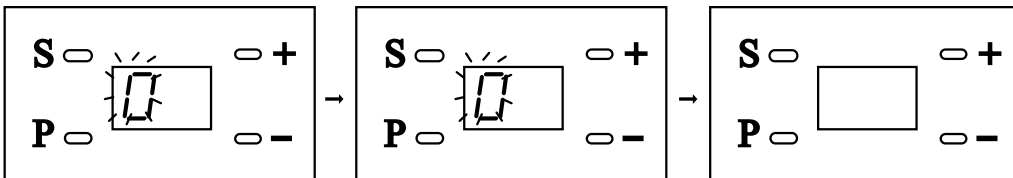


- "0" na displeji pohonu několikrát blikne, počet bliknutí bude odpovídat vybranému výstupu, sekvence bude přerušovaná vteřinovou pauzou.

Výstup 1:



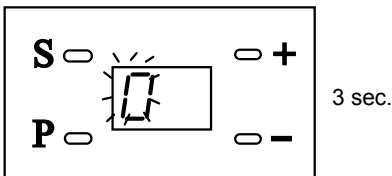
Výstup 2:



- Do 7 sekund stiskněte alespoň na 2 sekundy tlačítko na dálkovém ovladači, který chcete uložit do paměti.



- Pokud uložení do paměti řádně proběhlo, "0" na displeji pomalu blikne a uslyšíte 1 pípnutí



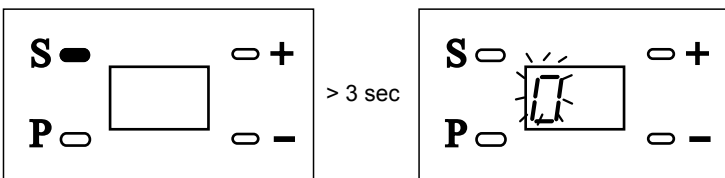
- Pro uložení dalšího dálkového ovladače do paměti na stejném výstupu, zopakujte bod 1

Poznámka: Po 7 sekundách nečinnosti, ukončí zařízení automaticky programování.

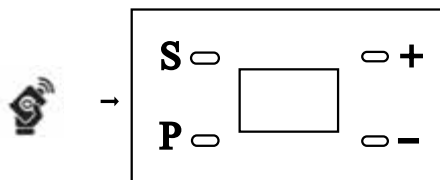
ZVUKOVÁ SIGNALIZACE	VÝZNAM
1 pípnutí	Kód je uložený do paměti
2 pípnutí	Kód je už uložený do paměti
3 pípnutí	Paměť je plná

##### 2) VYMAZÁNÍ DÁLKOVÉHO OVLADAČE Z PAMĚTI

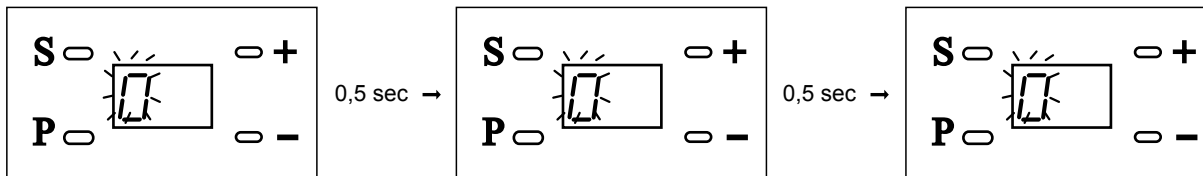
- Stiskněte tlačítko "S" a podržte je tak dlouho, dokud se na displeji nerozsvítí "0" (přibližně 3 sekundy)



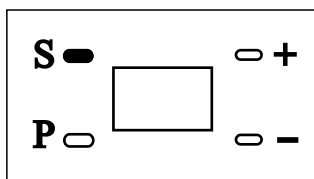
- Do 7 sekund stiskněte tlačítko na dálkovém ovladači, který chcete vymazat, a držte je tak dlouho, dokud bude nezhasne "0" na displeji. Uvolněte tlačítko na dálkovém ovladači.



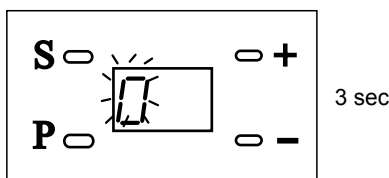
- Přibližně 1 sekundu po uvolnění tlačítka, začne "0" na displeji blikat.



- Potvrďte vymazání stisknutím a uvolněním tlačítka "S".



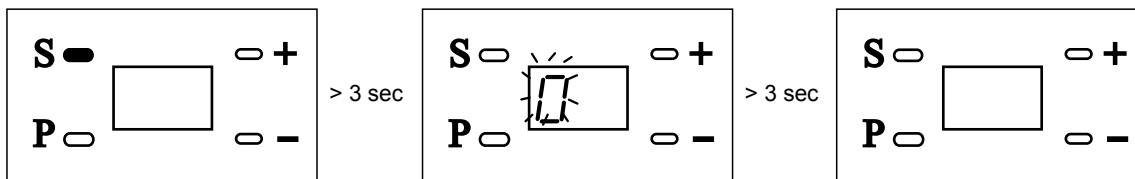
- Pokud vymazání proběhlo správně, "0" na displeji pomalu blikne.



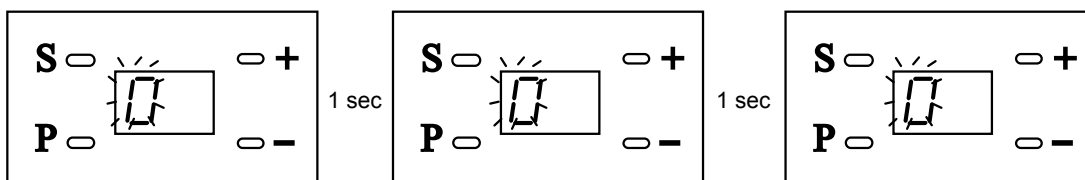
Poznámka: Po uplynutí 7 sekund nečinnosti ukončí přijímač automaticky programovací režim.

### 3) VYMAZÁNÍ CELÉ PAMĚTI PŘIJÍMAČE

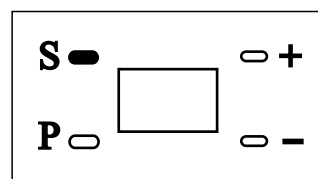
- Stiskněte a podržte stisknuté tlačítko "S" na pohonu a držte ho stisknuté tak dlouho, dokud se nerzosvíí "0" (přibližně 3 sekundy) a pak nezhasne (přibližně 3 sekundy). Uvolněte tlačítko "S".



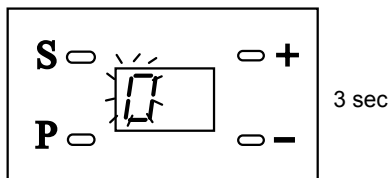
- Přibližně 1 sekundu po uvolnění tlačítka "S", začne na displeji blikat "0".



- Stiskněte a uvolněte tlačítko "S" v okamžiku, kdy "0" na displeji potřetí blikne.



- Pokud vymazání řádně proběhlo, displej 1krát pomalu blikne.



#### 4) ULOŽENÍ OVLADAČE DO PAMĚTI NA DÁLKU, KDYŽ JE V PAMĚTI ULOŽENÝ UŽ JINÝ OVLADAČ

Dálkový ovladač je možné uložit do paměti i bez přímého přístupu k přijímači. Musíte mít k dispozici další dálkový ovladač, který je už do paměti uložený a pak postupovat následujícím způsobem.

Postup při tomto kopírování dat na dálku musí být prováděn v dosahu přijímače.

- Stiskněte alespoň na 5 sekund tlačítko na novém dálkovém ovladači, který chcete uložit do paměti.



- Stiskněte alespoň na 3 sekundy tlačítko na starém dálkovém ovladači, který chcete kopírovat (pokud byla 1 fáze správně provedená, automatizační technika zůstane stát).



- Stiskněte alespoň na 3 sekundy tlačítko na novém dálkovém ovladači, který chcete uložit do paměti.



- Stiskněte alespoň na 3 sekundy tlačítko na starém dálkovém ovladači, který chcete kopírovat, abyste potvrdili prováděnou operaci a zároveň ukončili programování



Poznámka: Po 7 sekundách nečinnosti, ukončí zařízení automaticky programování.

## 4.22 Řešení problémů

V této kapitole jsou uvedené některé závady a provozní problémy, se kterými se můžete setkat.

Kromě signalizace na displeji, vydává i výstražná lampa (pokud je připojená) chybová hlášení prostřednictvím sekvence dvou krátkých bliknutí, pauzy a dvou krátkých bliknutí.

Závada	Příčina	Řešení
Automatizační technika nefunguje.	1. Automatizační technika není napájena elektrickou energií. 2. Je spálená pojistka.	1. Zařízení musí zkontrolovat technik. 2. Technik vymění pojistku za novou, stejného typu.
Dosah ovladače je značně omezený.	Baterie je téměř vybitá.	Vyměňte baterii za novou, stejného typu.
Řetěz se točí, ale vrata se nepohybují.	Odblokovací mechanismus je rozpojený.	Zapojte odblokovací mechanismus viz kap. 4.3
Alarm vydává zvukovou signalizaci	Alarm po vykonání 2000 prac. cyklů	Odpojte napájení a pak je zase připojte.
Vrata nejsou ve správné pozici, když jsou otevřená nebo zavřená anebo vůbec nefungují.	Chyba v nastavení	Znovu zařízení naprogramujte.
Vrata nefungují správně a na displeji se objevilo "H".	Porucha řídicí jednotky způsobená vlhkostí.	Vysušte řídicí jednotku a přivolejte technika.
Náhlé zastavení nebo trhavý pohyb automatizační techniky a na displeji se objevilo "F". Osvětlení bliká během pracovního cyklu a po jeho dokončení zůstane rozsvícené.	1. Vrata nejsou vyvážená. 2. V dráze je překážka. 3. Napájení není stabilní.	1. Technik musí seřídit vyvažovací pružinu. 2. Seříďte parametr 4.10, nastavení úrovně síly na vhodnou hodnotu, aby zmizelo "F".
Během provozu je slyšet skřípavý zvuk.	Nedostatek maziva mezi dráhou a odblokovacím mechanismem po dlouhé době používání.	Místo mezi dráhou a odblokovacím mechanismem vhodně namažte.
Řetěz je povolený a hlučný.	Povolení řetězu je způsoben dlouhodobým používáním bez maziva mezi dráhou a odblokovacím mechanismem.	Napněte řetěz a namažte jej. (viz bod 4.1).

## 5 - KOLAUDACE A UVEDENÍ AUTOMATIZAČNÍ TECHNIKY DO PROVOZU

Kolaudace automatizační techniky musí být provedena kvalifikovaným technikem, který je povinen udělat všechny zkoušky, uvedené v příslušných normách, které se na taková zařízení vztahují. Musí

vzít v potaz možná rizika a zejména musí postupovat v souladu s normou EN12445, která specifikuje zkušební metody platné pro automatizační techniku.

### 5.1 Kolaudace

Všechny komponenty zařízení musí být zkolaudovány podle instrukcí uvedených v příslušných manuálech.

Zkontrolujte, jestli byly dodrženy pokyny uvedené v kapitole 1 – Bezpečnostní upozornění.

Zkontrolujte, jestli je možné závorou volně pohybovat po odblokování převodového pohonu a jestli je dobře vyvážená a zůstane v klidu stát v kterémkoli místě své dráhy.

Zkontrolujte správnou funkčnost veškerého připojeného příslušenství (fotobuňky, bezpečnostní lišty, tlačítka nouzového zastavení apod.) tím způsobem, že závoru otevřete, zavřete a zastavíte s použitím všech aktivovaných ovládacích prvků (dálkové ovladače, tlačítka, klíčové nebo tlačítkové spínače)

Změřte nárazovou sílu podle požadavků uvedených v normě EN12445 a nastavte v řídicí jednotce funkce jako je rychlost, síla motoru a zpomalení takovým způsobem, aby bylo dosaženo požadovaných výsledků.

### 5.2 Uvedení do provozu

Po úspěšném dokončení kolaudace všech (a ne jen některých) zařízení, která jsou součástí automatizační techniky, můžete přistoupit k uvedení do provozu.

Dále je nutné vypracovat a po 10 let archivovat technickou dokumentaci zařízení, která musí obsahovat elektrické schéma, výkres nebo fotografii zařízení, analýzu rizik a přijatá opatření, prohlášení o shodě vystavená výrobcí všech použitých zařízení, návod ke každému použitému zařízení a časový harmonogram údržby automatizační techniky.

Automatizační techniku opatřete štítkem, na kterém budou uvedené technické údaje automatizační techniky, jméno osoby odpovědné za její uvedení do provozu, výrobní číslo a rok výroby, symbol CE.

V blízkosti automatizační techniky připevněte tabulku, na které je uvedený postup při odblokování převodového motoru. Vypracujete a koncovému uživateli předáte prohlášení o shodě, návod k používání a bezpečnostní upozornění pro koncového uživatele a časový harmonogram pravidelné údržby zařízení.

Ujistěte se, že koncový uživatel v celém rozsahu pochopil správné používání automatizační techniky a přečetl si návod k používání a bezpečnostní upozornění.

Informujte ústně i písemně koncového uživatele o nebezpečí a zbytkových rizicích, která souvisejí s provozem automatizační techniky

**POZOR - po 3 po sobě následujících detekcích překážky, se vrata zastaví v otevřeném stavu a dojde ke zrušení automatického zavírání vrat. Aby bylo možné obnovit řádný provoz, je nutné stisknout ovládací tlačítko nebo stisknout tlačítko na dálkovém ovladači.**

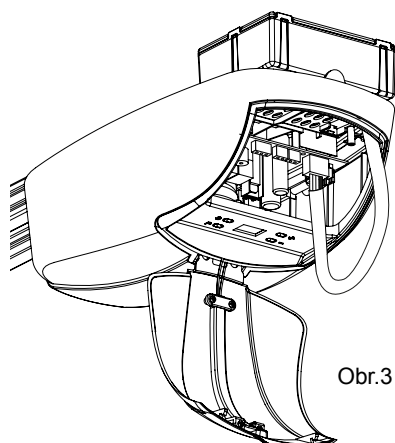
## 6 - DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

### 6.1 Zapojení nabíječky baterie 900KBP

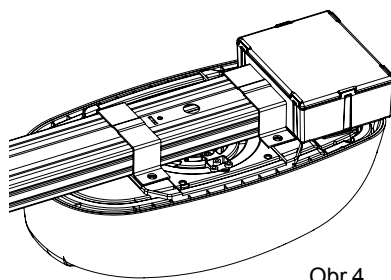
Zařízení VIPER LED může fungovat i po výpadku dodávky elektrické energie po instalaci kitu 900KBP, bez nějakých dalších úprav na zařízení.

#### Postup při zapojení:

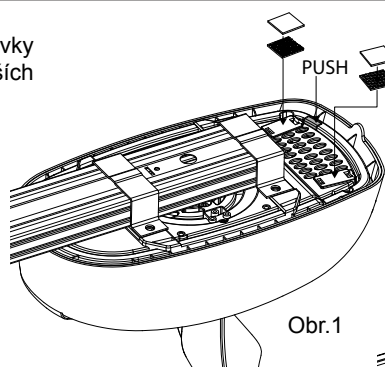
- Odpojte napájení 230Vac (120 Vac)
- Připojte modul 900KBP podle obrázku
- Obnovte napájení
- Nové baterie se nabíjí přibližně za 10 hodin.



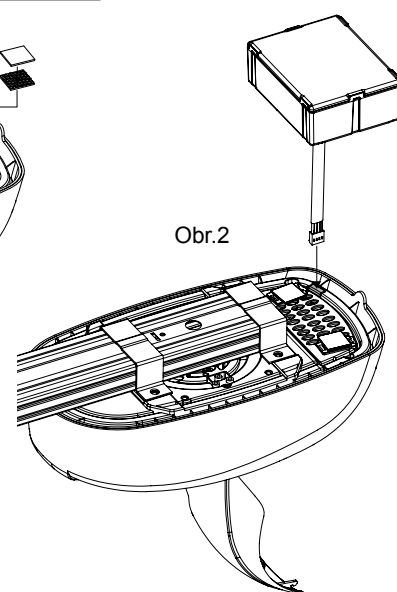
Obr.3



Obr.4



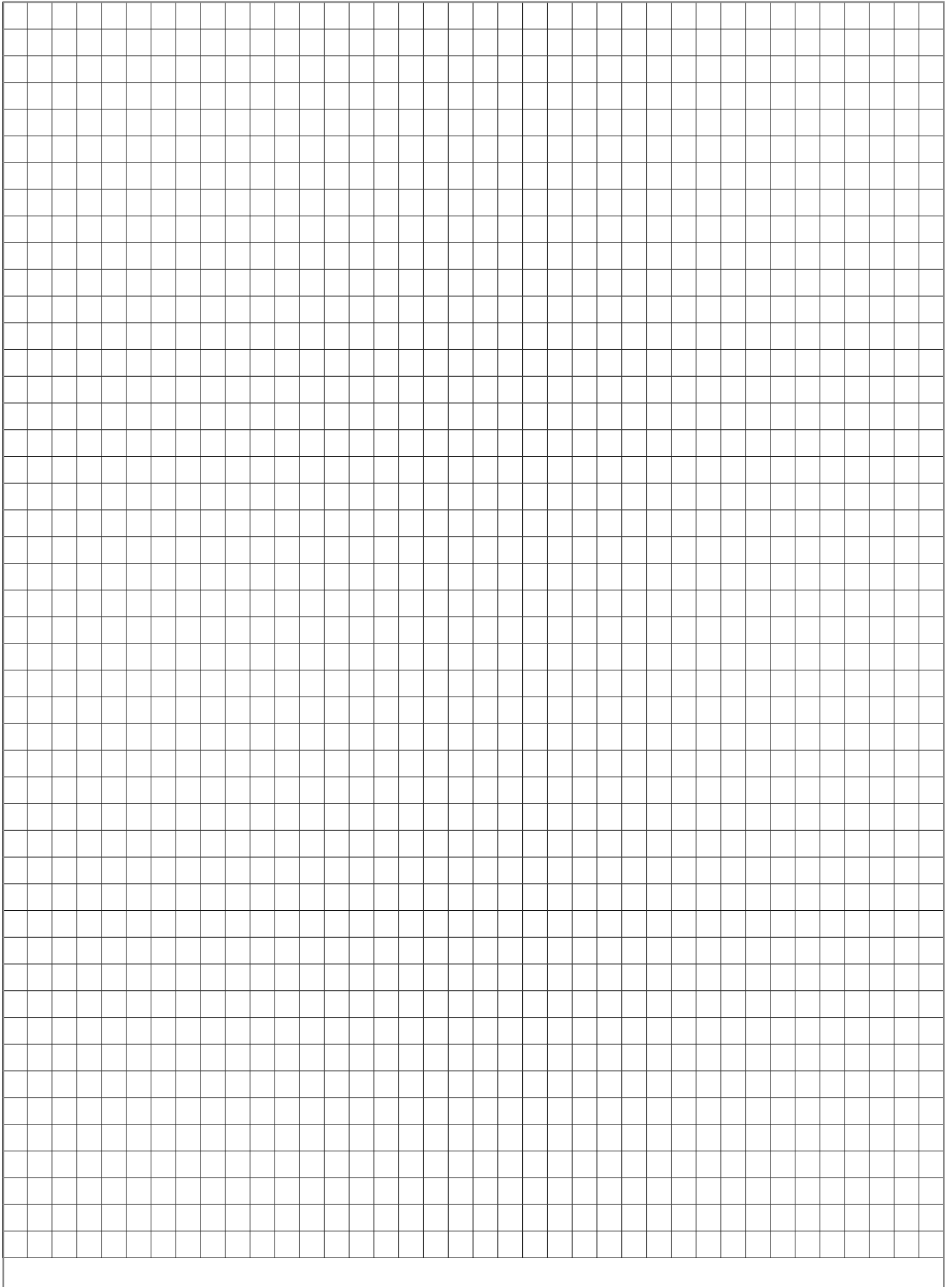
Obr.1



Obr.2



## POZNÁMKY



<b>1</b>	<b>Bezpečnostné upozornenia</b>
<b>2</b>	<b>Prehľad produktu</b>
2.1	Popis produktu
2.2	Zloženie
2.3	Modely a charakteristika
2.4	Technické informácie
2.5	Zoznam potrebných káblov
<b>3</b>	<b>Predbežné kontroly</b>
<b>4</b>	<b>Inštalácia produktu</b>
4.1	Zloženie dráhy - 3 časti
4.2	Pripojenie pohonu k dráhe
4.3	Inštalácia dráhy a pohonu na dvere
4.4	Manuálne otváranie dverí
4.5	Diagram zapojenia
4.6	Zobrazenie normálneho chodu
4.7	Prispôsobenie inštalácie
4.8	Nastavenie limitu otvárania
4.9	Nastavenie limitu zatvárania
4.10	Aktivácia načítania sily
4.11	Nastavenie úrovne sily
4.12	Nastavenie prijímacieho módu
4.13	Nastavenie funkcie fotobuniek
4.14	Nastavenie trvania automatického zatvorenia
4.15	Nastavenie upozornenia po 2000 cykloch
4.16	Nastavenie otváracieho príkazu
4.17	Ignorovanie a vypnutie detekcie fotobuniek
4.18	Nastavenie funkcie druhého kanála prijímača
4.19	Nastavenie času doplnkového osvetlenia s aktiváciou cez druhý kanál prijímača (len ak nie je parameter B nastavený na 3)
4.20	Ukončenie programovania
4.21	Ukladanie ovládačov do pamäte a ich mazanie
4.22	Riešenie problémov
<b>5</b>	<b>Testovanie a uvedenie do prevádzky</b>
5.1	Testovanie
5.2	Uvedenie do prevádzky
<b>6</b>	<b>Pokročilé nastavenia</b>
6.1	Pripojenie nabíjačky batérii
<b>7</b>	<b>EC vyhlásenie o zhode</b>

## 1 - BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA

**POZOR - na zabezpečenie osobnej bezpečnosti je potrebné dodržiavať tieto pokyny a odložiť ich pre budúce použitie.**

Pozorne si prečítajte pokyny pred začatím inštalácie.

**Konštrukcia a výroba zariadení tvoriacich produkt a informácie v tejto príručke sú v súlade s platnými bezpečnostnými normami. Avšak nesprávnou inštaláciou alebo programovaním môžete spôsobiť vážne poranenie pracujúcich osôb alebo používateľov systému. Dodržiavanie uvedených pri inštalácii výrobku je preto veľmi dôležité.**

Ak máte akékoľvek pochybnosti týkajúce sa inštalácie, nepokračujte a obráťte sa na Vášho predajcu alebo technický servis spol. KOVIAN s.r.o. .

**Podľa európskej legislatívy musia byť automatické dvere alebo vráta v súlade s normami určenými v smernici 2006/42/ES (smernica pre strojové zariadenie), a najmä normy EN 12445, EN 12453, EN 12635 a EN 13241-1, ktoré obsahujú vyhlásenie Predpokladaná zhoda automatizačného systému.**

Konečné pripojenie automatizačného systému k elektrickej sieti, testovanie systému, uvedenie do prevádzky a pravidelnú údržbu musí vykonávať kvalifikovaný personál, pri dodržaní všetkých pokynov uvedených v časti "Testovanie a uvedenie do prevádzky automatizačného systému".

Uvedené osoby sú tiež zodpovedné za skúšky potrebné na overenie, riešenia prijaté podľa súčasných rizík a zabezpečenie dodržiavania všetkých právnych predpisov, noriem a predpisov, najmä s ohľadom na všetky požiadavky normy EN 12445, ktorá stanovuje skúšobné metódy pre testovanie dverí a brán so systémami automatizácie.

**VAROVANIE - Pred zahájením inštalácie vykonajte nasledujúce kontroly a hodnotenia:**

Skontrolujte stav všetkých častí, ktoré budete inštalovať. Ak sa Vám javí ktorákoľvek časť nefunkčnou, nepokračujte v inštalácii.

Vykonajte posúdenie rizík vrátane zoznamu základných požiadaviek na bezpečnosť, ako je stanovené v prílohe 1 smernice o strojových zariadeniach s uvedením riešenia. Hodnotenie rizík je jedným z dokumentov obsiahnutých v súbore technickej dokumentácie. Tento musí byť zostavený profesionálnou firmou, ktorá robí inštaláciu produktu. Nikdy nevykonávajte žiadne úpravy na časti automatizačného systému, než je uvedené v tejto príručke. Operácie tohto druhu môžu viesť k poruchám. Výrobca odmieta akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené neoprávnenými úpravami výrobkov. Nedovoľte, aby sa súčasti automatizačného systému ponorili do vody alebo iných tekutín. Zabezpečte, aby sa voda alebo iná tekutina nedostali k elektrickej časti pohonu.

Pokiaľ k tomu dôjde, odpojte napájanie a obráťte sa na KOVIAN s.r.o. - servisné stredisko. Použitie automatického systému v týchto podmienkach môže ohroziť Vaše zdravie.

Nikdy nepokladajte komponenty automatizačného systému v blízkosti zdrojov tepla, ani ich nevystavujte otvorenému ohňu. Mohlo by dôjsť k poškodeniu systémových komponentov. Všetky operácie vyžadujúce otvorenie ochranných krytov rôznych súčastí automatizačných systémov musia byť vykonávané s odpojenou riadiacou jednotkou. Používateľom sa odporúča nainštalovať tlačidlá núdzového zastavenia v blízkosti automatizačnej techniky (pripojené k STOP vstupu), aby sa brána alebo dvere zastavili okamžite v prípade nebezpečenstva. Toto zariadenie "Výrobok" nie je určené pre používanie osobami (vrátane detí) so zníženými fyzickými,

zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a zručností, ak osoba zodpovedná za ich bezpečnosť zabezpečuje dohľad alebo pokyny v používaní prístroja. Deti musia byť pod dozorom, aby sa zaistilo, že sa nebudú hrať s pohonom brány.

**POZOR** - údaje a informácie uvedené v tejto príručke sa môžu zmeniť kedykoľvek a to bez povinnosti zo strany KOVIAN s.r.o. o tom informovať.



## 2 - PREHL'AD PRODUKTU

### 2.1 Popis produktu

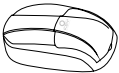


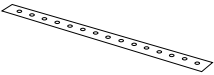
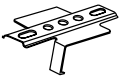
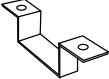
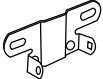








Viper Led je elektromechanický motor vhodný pre sekcionálne dvere až do 16 m<sup>2</sup>. Viper má zabudovaný enkóder, riadiacu jednotku a prijímač.

Prijímač sa dá nastaviť pre pevný aj plávajúci kód. Retazová dráha sa dodáva zložená v jednom kuse, alebo v troch metrových kusoch.

### 2.2 Zloženie

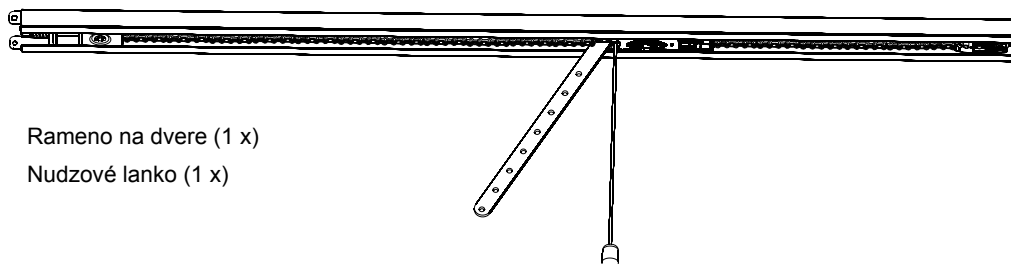
Systém garážového pohonu sa skladá z dvoch krabíc. Jedna obsahuje pohon a druhá obsahuje dráhu (zložené, alebo rozložené).

#### Obsah balenia

Charakteristika	Názov	Množstvo
	Automatický systém - pohon	1
	Návod	1
	Zahnuté rameno na dvere	1
	Príchytky	2
	Podpera	1
	U držiak	3
	Podperový držiak	1
	Držiak dverí	1
Balenie rôznych úchytiak:		
6x15 hex-hlavová samorezná skrutka  (8x)      6x80 Skrutka  (1x)		
8x25 Závesný čap  (1x) 3x20 Závažka  (1x) Krúžok pre bočný pohyb  (1x)		
6x80 Expanzná zátka (6x)  8x20 Skrutka so 6 hrannou maticou  (4x)		

#### Balenie dráhy

Pred - zložená dráha



Dráha (1 x)

Rameno na dvere (1 x)

Retaz (1 x)

Nudzové lanko (1 x)

Vozík (1 x)

## 2.3 Modely a charakteristika

KÓD	POPIS	SILA	DRÁHA
VIP7U/(VIP7UL)	pre sekčné dvere do 10 m <sup>2</sup> s 24 Vdc motorom	700N	pred-zložená retazová dráha 3320 mm v jednom kuse
VIP7/(VIP7L)	pre sekčné dvere do 10 m <sup>2</sup> s 24 Vdc motorom	700N	retazová dráha 3320 mm v troch kusoch
VIP10U/(VIP10UL)	pre sekčné dvere do 13 m <sup>2</sup> s 24 Vdc motorom	1000N	pred-zložená retazová dráha 3320 mm v jednom kuse
VIP10/(VIP10L)	pre sekčné dvere do 13 m <sup>2</sup> s 24 Vdc motorom	1000N	retazová dráha 3320 mm v troch kusoch
VIP104/(VIP104L)	pre sekčné dvere do 16 m <sup>2</sup> s 24 Vdc motorom	1000N	pred-zložená retazová dráha 4000 mm v jednom kuse

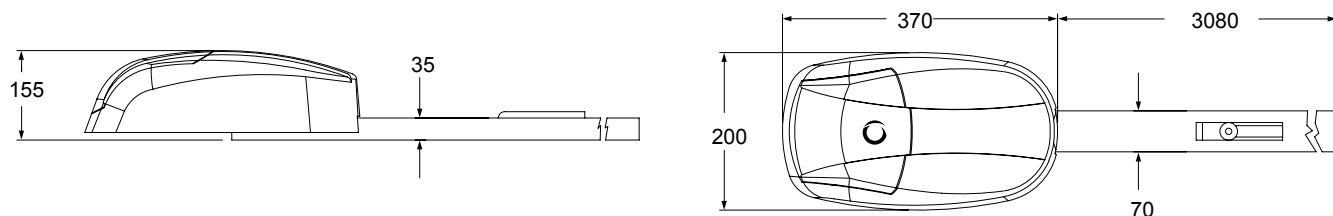
TECHNICKÉ ÚDAJE	VIP7U/VIP7 (VIP7UL/VIP7L)	VIP10U/VIP10 (VIP10UL/VIP10L)	VIP104 (VIP104L)	LIMITY POUŽITIA		
				sekcionálne	hore a cez	neprojektované hore a cez
Rýchlosť	12 cm/s	12 cm/s	12 cm/s	VIP7U/VIP7/(VIP7UL/VIP7L)		
Sila	700 N	1000 N	1000 N	H max=2,7m	H max=3m	H max=2,5m
Pracovný cyklus	60 %	60 %	60 %	m <sup>2</sup> max=10m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> max=9m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> max=9m <sup>2</sup>
Zdvih	2,8 m	2,8 m	3,5 m	VIP10U/VIP10/(VIP10UL/VIP10L)		
Napájanie	230 Vac (120 Vac)	230 Vac (120 Vac)	230 Vac (120 Vac)	H max=2,7m	H max=3m	H max=2,5m
Spotreba pri 230 Vac (120 Vac)	0,5 A (1 A)	0,7 A (1,4 A)	0,7 A (1,4 A)	m <sup>2</sup> max=13m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> max=14m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> max=14m <sup>2</sup>
Spotreba 24 Vdc motora	4,16 A	6,66 A	6,66 A	VIP104 (VIP104L)		
Príkon	100 W	160 W	160 W	H max=3,4m	H max=3,4m	H max=3,2m
Integrované osvetlenie	áno	áno	áno	m <sup>2</sup> max=16m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> max=14m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> max=14m <sup>2</sup>
Vystražné osvetlenie	15 W MAX	15 W MAX	15 W MAX			
Externé doplnkové osvetlenie	10 W MAX	10 W MAX	10 W MAX			
Výstup napájania príslušenstva	250mA (24 Vdc)	250mA (24 Vdc)	250mA (24 Vdc)			
Poistka elektrického napájania	2.5AT	2.5AT	2.5AT			
Max. počet uložených ovládačov v pamäti - PEVNÝ KÓD	20	20	20			
Max. počet uložených ovládačov v pamäti - PLÁVAJÚCI KÓD	20	20	20			
Stupeň ochrany	IP 43	IP 43	IP 43			
Rozmery (D - Š - H)	200-370-155 mm	200-370-155 mm	200-370-155 mm			
Hmotnosť	13 Kg	13,5 Kg	16 Kg			
Pracovná teplota	-20° + 55° °C	20° + 55° °C	-20° + 55° °C			
Max. rozmer dverí	10 m <sup>2</sup>	13 m <sup>2</sup>	16 m <sup>2</sup>			
Max. hmotnosť dverí	90 Kg	130 Kg	130 Kg			

## 2.4 Technické inofmrácie

### Nachrované použitie a model - Dráha a rozmery

Model	Napätie (V)	Plocha dverí (m <sup>2</sup> )	Celková dĺžka	Dĺžka dráhy	Výška dverí pri otvorení	Rozdiel okolitých teplôt (°C)
VIP7U/ (VIP7UL)	190-240 (110 - 130)	<=10	3320 mm (1x3,3m)	2700 mm	<2700 mm	-20+55
VIP7/ (VIP7L)	190-240 (110 - 130)	<=10	3320 mm (3x1,1m)	2700 mm	<2700 mm	-20+55
VIP10U/ (VIP10UL)	190-240 (110 - 130)	<=13	3320 mm (1x3,3m)	2700 mm	<2700 mm	-20+55
VIP10/ (VIP10L)	190-240 (110 - 130)	<=13	3320 mm (3x1,1m)	2700 mm	<2700 mm	-20+55
VIP104/ (VIP104L)	190-240 (110 - 130)	<=16	4000 mm (1x4m)	3400 mm	<3400 mm	-20+55

Údaje sa môžu meniť v závislosti na trení dverí a rovnováhe a na type použitého vedenia.



## 2.5 Zoznam potrebných káblov

Káble potrebné pre typickú inštaláciu. Zoznam rozedelený podľa zariadení nájdete v tabuľke nižšie.

Káble musia byť vždy vhodné pre daný typ inštalácie! Napríklad - odporúčame H03VV-F typ káblu pre vnútorné použitie a H07RN-F pre vonkajšie použitie.

TABUĽKA POUŽITÝCH KÁBLOV

Pripojenie	vzdialenosť 1 až 10m	vzdialenosť 10 až 20m	vzdialenosť 20 až 30m
Napájanie	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>
Bezpečnostné osvetlenie (maják)	2 x 0,5mm <sup>2</sup>	2 x 0,5mm <sup>2</sup>	2 x 0,5mm <sup>2</sup>
Fotobunky - vysielateľ	2 x 0,5mm <sup>2</sup>	2 x 0,5mm <sup>2</sup>	2 x 0,5mm <sup>2</sup>
Fotobunky - prijímač	4 x 0,5mm <sup>2</sup>	4 x 0,5mm <sup>2</sup>	4 x 0,5mm <sup>2</sup>
Kľúčový prepínač	3 x 0,5 mm <sup>2</sup>	3 x 0,5 mm <sup>2</sup>	3 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Bezpečnostná lišta	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Prenosná bezpečnostná lišta	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>	2 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Anténa s RG58 tienеным káblom		RG58 tienеный kábel - max. 10m	

## 3 - PREDBEŽNÉ KONTROLY

### Pred inštaláciou produktu vykonajte nasledovné kontroly:

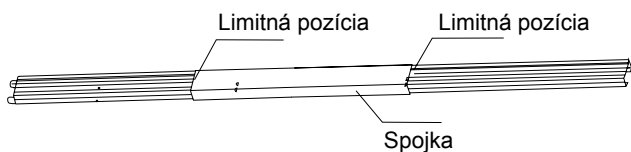
- Skontrolujte bránu, či je vhodná pre inštaláciu automatického pohonu.
- Váha a rozmer brány musia súhlasiť s typom použitého pohonu.
- Skontrolujte, či je brána bezpečná a plne funkčná
- Skontrolujte, či nie je miesto, kde bude pohon inštalovaný zaplavované vodou.
- Vysoká kyslosť alebo slanosť prostredia - prípadné umiestnenie vedľa zdroja tepla môžu spôsobiť, že pohon nebude fungovať správne.
- Skontrolujte pokiaľ bránou pohybujete ručne, či ide hladko.
- Skontrolujte, či je brána správne vyvážená a nenakláňa sa na jednu stranu.
- Skontrolujte či je pripojenie napájania správne uzemnené.
- Uistite sa, že všetky Vami použité materiály sú vhodné pre túto inštaláciu.



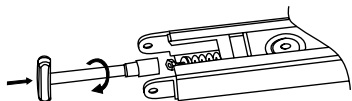
## 4 - INŠTALÁCIA PRODUKTU

### 4.1 Zloženie dráhy - 3 časti

1. Rozložte si dráhy vedľa seba
2. Umiestnite spojku do stredu dráhy a medzi limitné pozície, následne zopakujte s ďalšou spojkou.

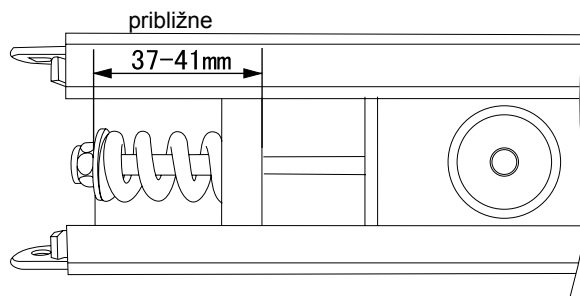


3. Utiahnite matku s kľúčom Ø 13

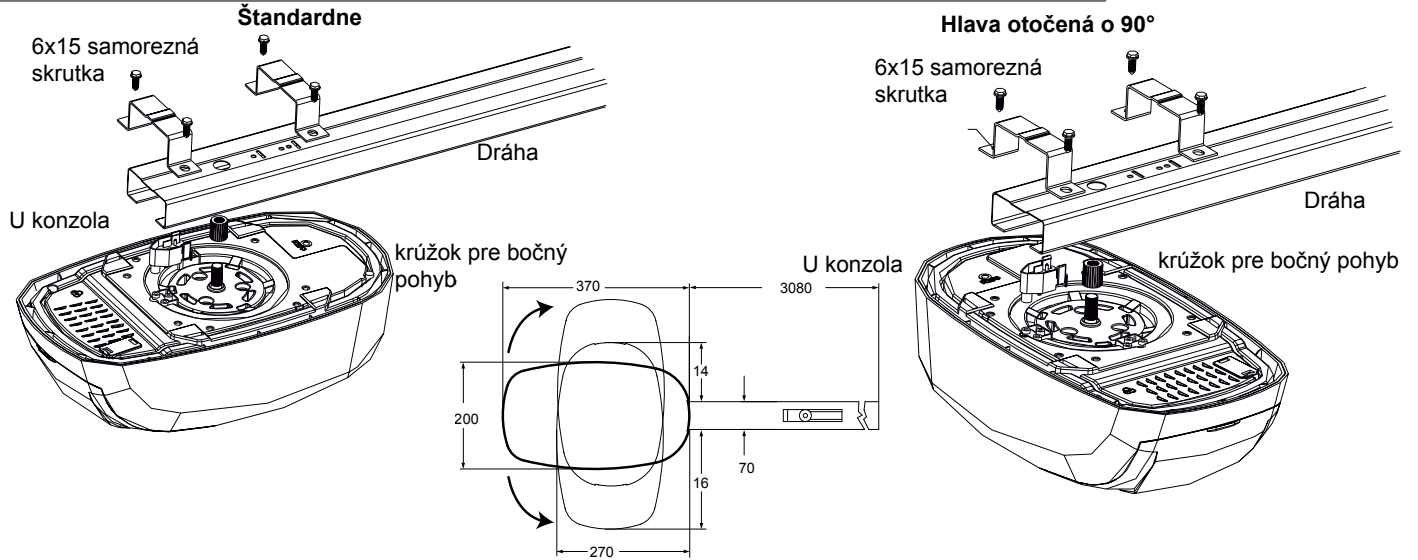


4. Nastavte ako je naznačené.

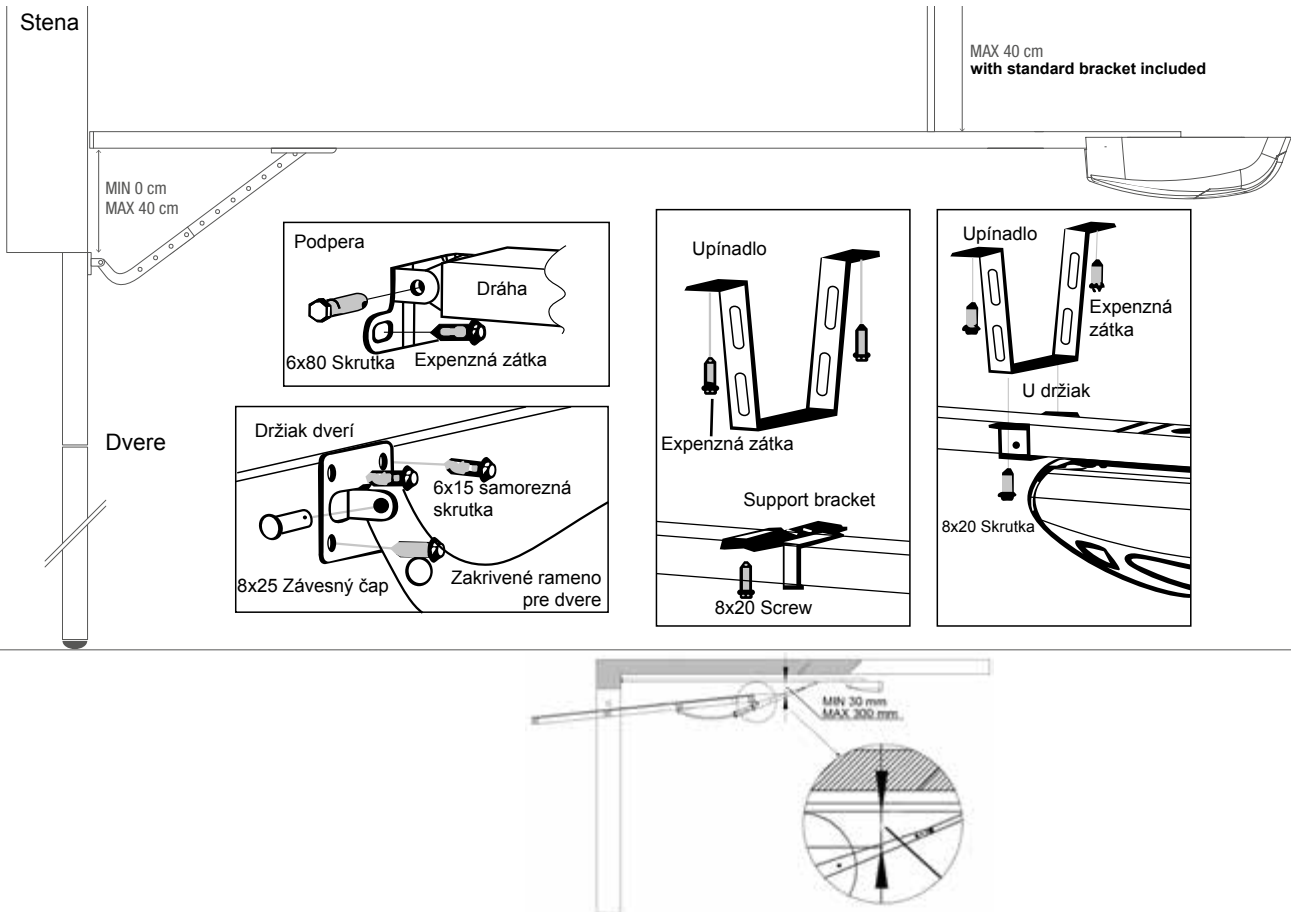
Pre korektné nastavenie sa uistite, že počas pohybu dverí sa retaz nevyvieče z dráhy (príliš voľné), alebo naopak má tendenciu ohýbať dráhu (príliš tesné). Vid obrázok nižšie.



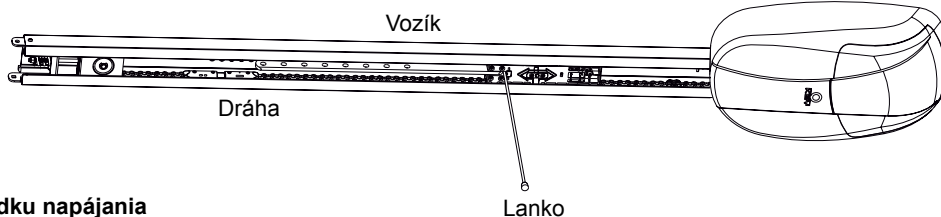
## 4.2 Pripojenie pohonu k dráhe



## 4.3 Inštalácia dráhy a pohonu na dvere



## 4.4 Manuálne otváranie dverí



### V prípade výpadku napájania

- (1). Pokiaľ sú dvere zatvorené:  
Potiahnite lanko pre odblokovanie spojky a dvere sa budú dať jednoducho otvoriť.
- (2). Pokiaľ sú dvere otvorené:  
Potiahnite lanko raz čo umožní dvere jednoducho zaitať do zatvorenej polície.

## 4.5 Diagram zapojenia

### UPOZORNENIE - Pred zapájaním sa uistite, že pohon nieje zapnutý v napájaní

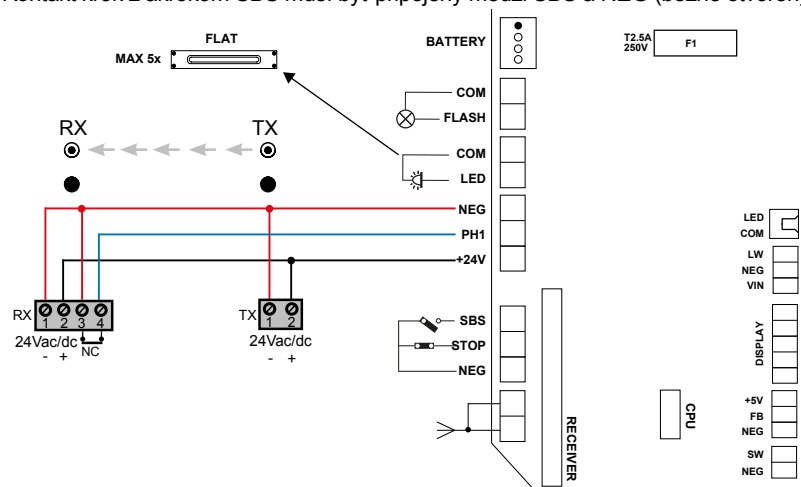
Pripojenie majáku musí byť spravené medzi COM a FLASH

Externé doplnkové osvetlenie musí byť zapojené medzi COM a LED

Kontakt fotobuniiek musí byť medzi PH1 a NEG (NC rozpinací kontakt)

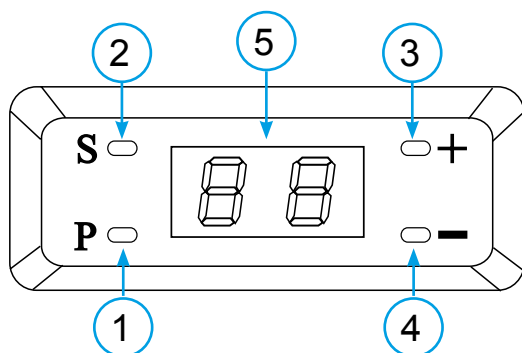
Kontakt nudzového ZASTAVENIA musí byť pripojený medzi STOP a NEG (bežne zatvorený kontakt NC)

Kontakt krok z akromom SBS musí byť pripojený medzi SBS a NEG (bežne otvorený kontakt NA)



## 4.6 Zobrazenie normálneho chodu

V "NORMÁLNO M CHODE", ak je inštalácia normálne napájaná, 2-číslcový LCD display rotuje a po 30 sekundách sa vypne.



### Popis tlačítok

- 1 - P funkčné tlačítko
- 2 - S uloženie ovládačov do pamäte
- 3 - + tlačidlo zvýšenia parametra
- 4 - - tlačidlo zníženia parametra
- 5 - Displej

## 4.7 Prispôsobenie inštalácie

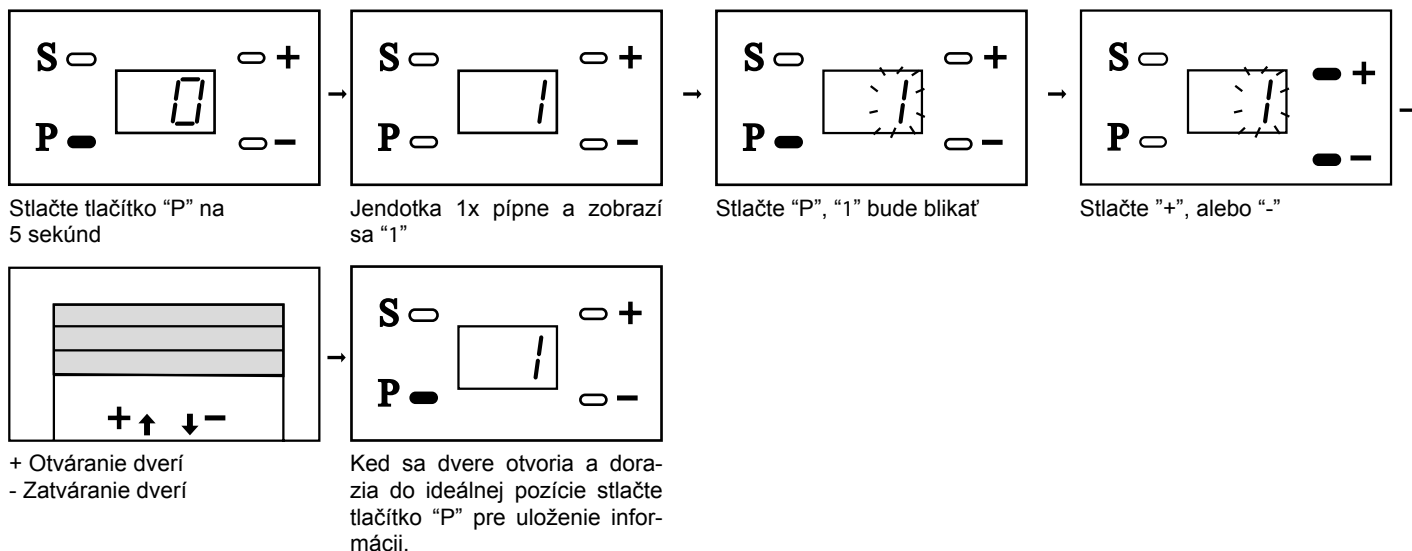
### Programovanie

- Príprava
- A. Jemne pohnite dverami pre aktiváciu vozíka aby motor mohol hýbať dvermi
  - B. Zapnite napájanie. Svetlo sa zpane - jednotka pípne a displej zobrazuje "0" v cykloch.

**Pozor: Ak programovanie nie je kompletné, budú nastavenia zrušené automaticky. Ak boli naprogramované nesprávne informácie, vypnite a potom znova zapnite napájanie.**

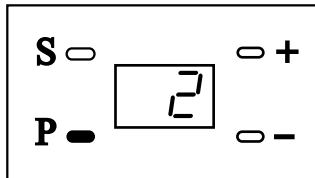
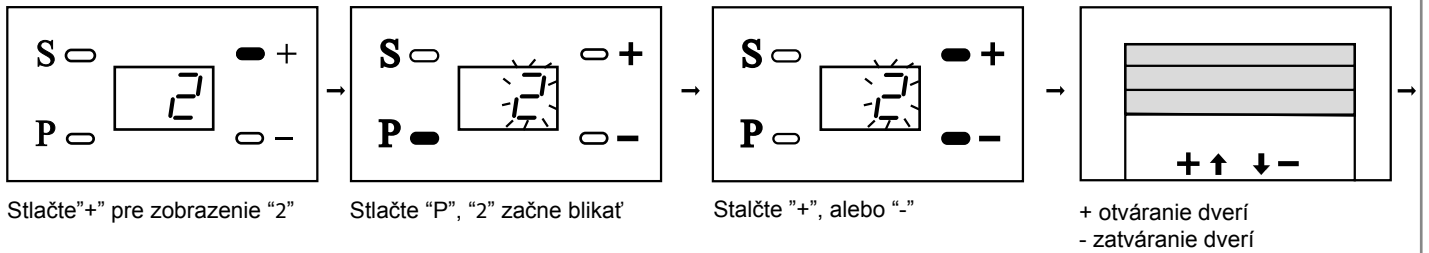
## 4.8 Nastavenie limitu otvárania

**Varovanie: uložené informácie nemajú žiadny účinok, ak sa tento postup používa pre nastavenie limitu zatvárania**





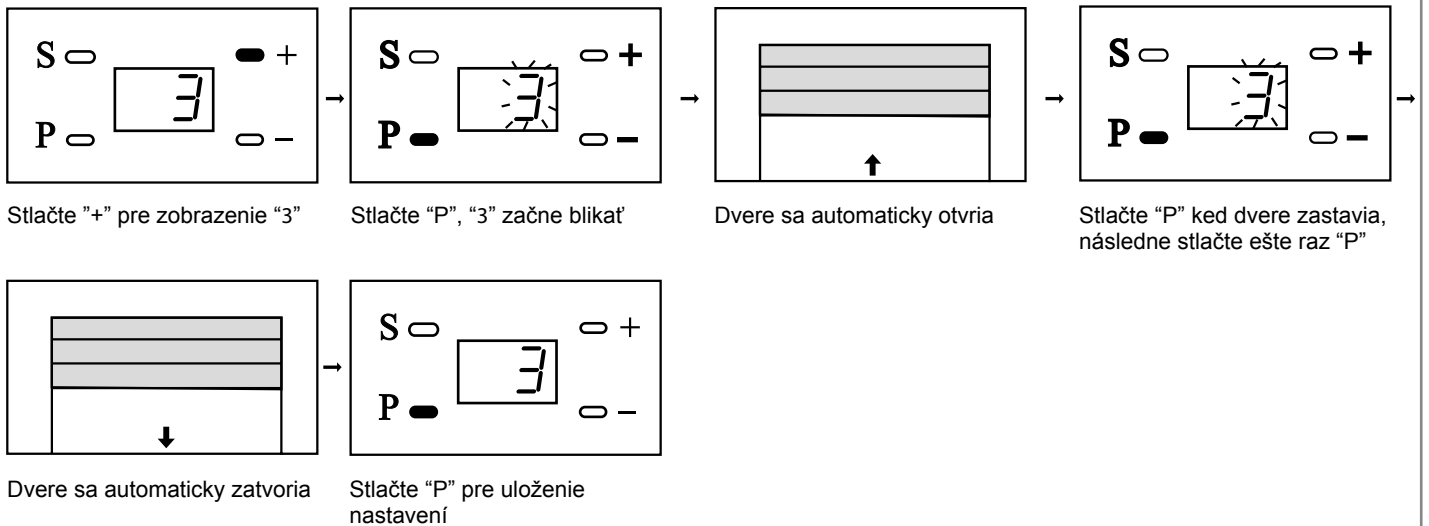
### 4.9 Nastavenie limitu zatvárania



Keď sa dvere zatvoria a doria do ideálnej pozície tak po 2 sekundách stlačte tlačítko "P" pre uloženie informácie.

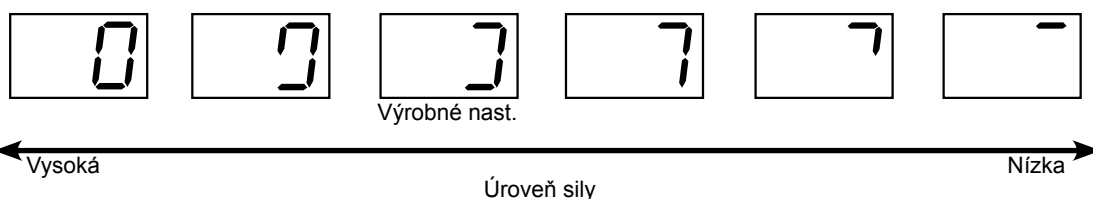
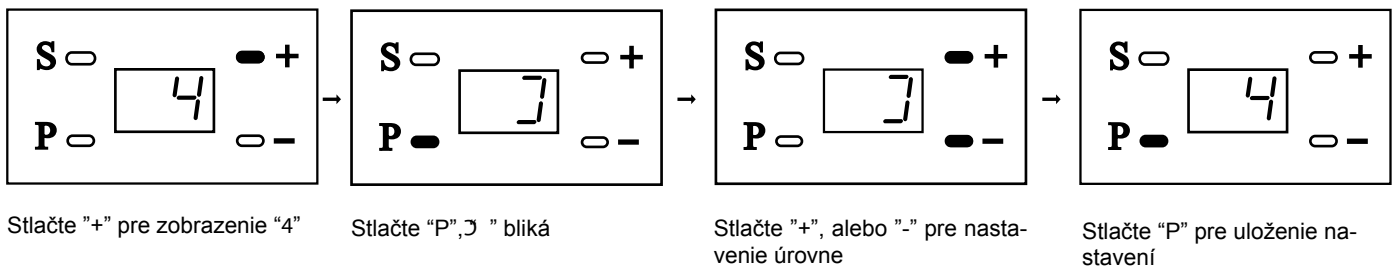
Upozornenie!! Aby ste predišli falošnej detekcii prekážok počas zatvárania tak pri tomto programovaní odporúčame uvoľniť tlačítko akonáhle sa dvere dotknú zeme.

### 4.10 Aktivácia načítania sily



### 4.11 Nastavenie úrovne sily

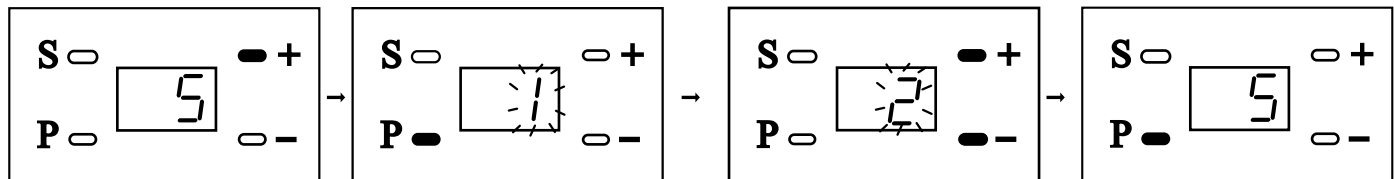
Poznámka: pre opustenie programovania s uložením parametrov stlačte tlačítko P na 5 sekúnd.



Keď je dokončené programovanie dvere musia spraviť kompletný cyklus pred používaním.

#### 4.12 Nastavenie prijímacieho módu

Riadiaca jednotka je pripravená na použitie s akýmkoľvek ovládačom spoločnosti KEY Automation



Stlačte "+" pr ezobrazenie "5"

Stlačte "P", na dispelji blíká "1" čo ukazuje nastavenie prijímaču na PLÁVAJÚCI KÓD (výrob. nast.); pokiaľ zvolíte 2 je nstavené prijímanie PEVNÉHO KÓDU

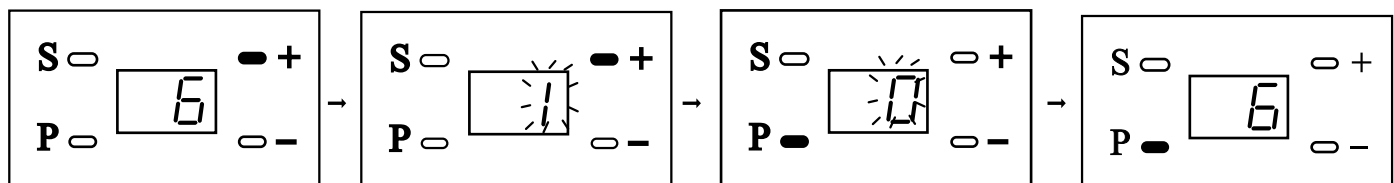
Stlačte "+", alebo "-" pre zvolenie typu kódovania

Stlačte tlačítko "P" pre zobrazenie "5" a uloženie informácií.

Poznámka: pre opustenie programovania s uložením parametrov stlačte tlačítko P na 5 sekúnd.

#### 4.13 Nastavenie funkcie fotobuniek

(Výrobné nastavenie: "0")



Stlačte "+" pre zobrazenie "6"  
Fotobunky sú vždy aktívne pri zatváraní

Stlačte "+" displej ukazuje "1"čo znamená, že fotobunky sú aktívne počas otvárania

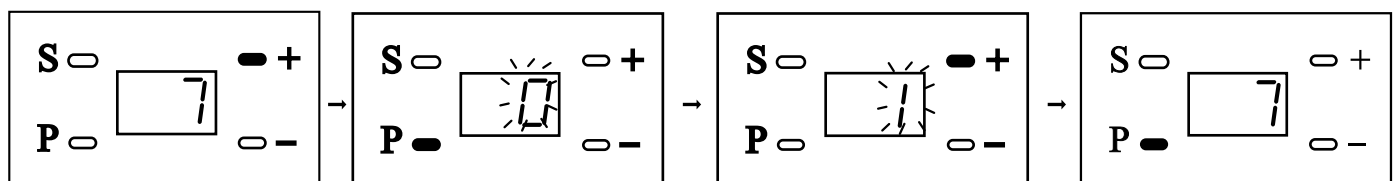
Stlačte "P", displej zobrazí "0", čo znamená, že fotobunky nie sú aktívne počas otvárania (predv. nastavenie)

Stlačte "P" znova pre uloženie nastavení

Poznámka: pre opustenie programovania s uložením parametrov stlačte tlačítko P na 5 sekúnd.

#### 4.14 Nastavenie trvania automatického zatvorenia

(Výrobné nastavenie: "0")



Stlačte "+" pre zobrazenie "7"

Stlačte "P" pre zobrazenie "0", funkcia je neaktívna (prednastavené od výroby)

Stlačte "+" pr ezobrazenie "1" a aktivovanie funkcie. Trvanie automatického zatvorenia je 5 sekúnd

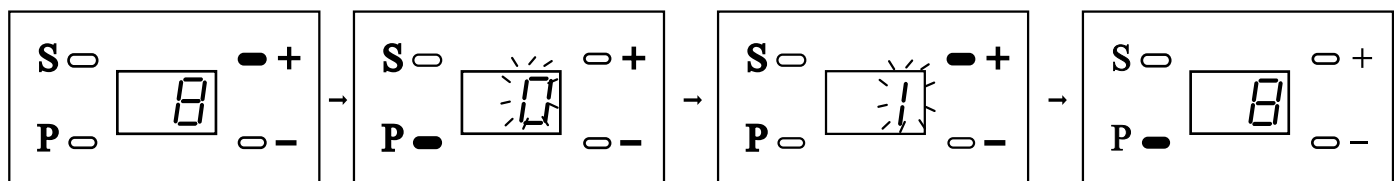
Stlačte "+", alebo "-" pre zvolenie trvania podľa tabuľky nižšie. Stlačte "P" ešte raz pre uloženie zvoleného nastavenia

Hodnota	0	1	2	3	4	5	6	7	8
Čas	NEAKTÍVNA	5 sek.	10 sek.	20 sek.	30 sek.	60 sek.	120 sek	180 sek	240 sek

Poznámka: pre opustenie programovania s uložením parametrov stlačte tlačítko P na 5 sekúnd.

#### 4.15 Nastavenie upozornenia po 2000 cykloch

(Výrobné nastavenie: "0")



Stlačte "+" pr ezobrazenie "8"

Stlačte "P". Displej zobrazí "0" čo znamená, že funkcia nie je aktívna (nastavené od výroby)

Stlačte "+". Displej zobrazí "1" čo znamená, že funkcia je aktívna

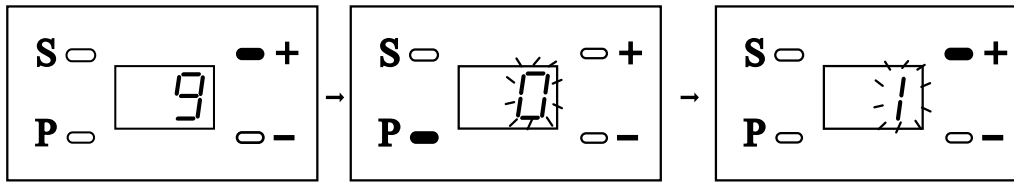
Stlačte "P" ešte raz pre uloženie nastavení

Vypnutie alarmu: odpojte napájanie a znova zapnite, alebo stlačte +, alebo - na 5 sekúnd

Poznámka: pre opustenie programovania s uložením parametrov stlačte tlačítko P na 5 sekúnd.

#### 4.16 Nastavenie otváracieho príkazu

Máte možnosť zmeniť funkciu otvorenie/stop/zatvorenie na funkciu "len otvorenie".



Stlačte "+" pre zobrazenie "9"

Stlačte "P" displej zobrazuje "0" čo znamená, že funkcia krok za krokom má funkciu Otvoriť/ Stop/Zatvoriť (nastavenie od výroby)

Stlačte "+", "1" čo znamená že príkaz krok za krokom má funkciu len otvorenie

Zapnutie tejto funkcie príkaz krok za krokom povoľuje otvorenie resp znova otvorenie počas zatvárania.

Poznámka: pre opustenie programovania s uložením parametrov stlačte tlačítko P na 5 sekúnd.

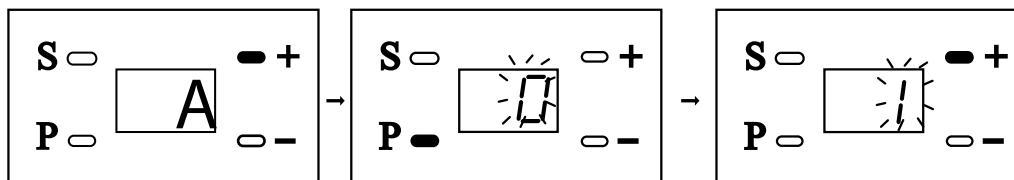
#### 4.17 Anulácia a vypnutie detekcie fotobuniek

1) Je možné anulovať zatváranie sekcionálnych dverí aj keď je kontakt fotobuniek otvorený.

- Pri otvorených dverách stlačte tlačítko ovládaču, alebo DOOR príkaz; pohon bude signalizovať zlyhanie kontaktu fotobuniek tromi po sebe idúcimi pípnutiami.

- Uvoľnite tlačítko ovládaču, alebo príkaz DOOR. Do 4 sekúnd stlačte a držte rovnaký príkaz. Pohon bude ignorovať zatváranie pokiaľ bude tento príkaz stlačený.

2) Je možné vybrať bod vylúčenia detekcie fotobuniek zo zeme pomocou funkcie "A" (posledný parameter po hodnote "9")



Po parametre "9" stlačte "+" pre zobrazenie "A"

Stlačte "P"; displej zobrazí "0" čo znamená, že funkcia je vypnutá, a to znamená, že detekcia fotobuniek je aktívna počas celého zdvihu (továrnské nastavenie)

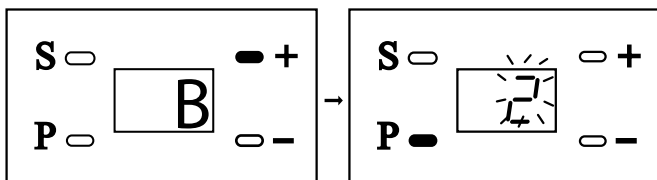
Stlačte "+" pre nastavenie odstavie detekcie fotobuniek (podľa tabuľky nižšie)

Hodnota	Popis
0	Detekcia fotobuniek je aktívna
1	Detekcia fotobuniek je vypnutá od 10 cm od bodu zatvorenia
2	Detekcia fotobuniek je vypnutá od 20 cm od bodu zatvorenia
3	Detekcia fotobuniek je vypnutá od 30 cm od bodu zatvorenia
4	Detekcia fotobuniek je vypnutá od 40 cm od bodu zatvorenia
5	Detekcia fotobuniek je vypnutá od 50 cm od bodu zatvorenia
6	Detekcia fotobuniek je vypnutá od 60 cm od bodu zatvorenia
7	Detekcia fotobuniek je vypnutá od 70 cm od bodu zatvorenia
8	Detekcia fotobuniek je vypnutá od 80 cm od bodu zatvorenia
9	Detekcia fotobuniek je vypnutá od 90 cm od bodu zatvorenia

Poznámka: pre opustenie programovania s uložením parametrov stlačte tlačítko P na 5 sekúnd.

#### 4.18 Nastavie funkcie druhého kanála prijímača

(Výrobné nastavenie: "2")



Po parametre "A" stlačte "+" pre zobrazenie "B"

Stlačte "P" displej zobrazí "2" čo znamená, že zabudované doplnkové osvetlenie na motore a externé osvetlenie COM-LED sú aktivované

Stlačte "+", alebo "-" pre zvolenie požadovanej funkcie:

0= aktivovanie len osvetlenia na motore

1= aktivovanie len externého doplnkové osvetlenia COM-LED

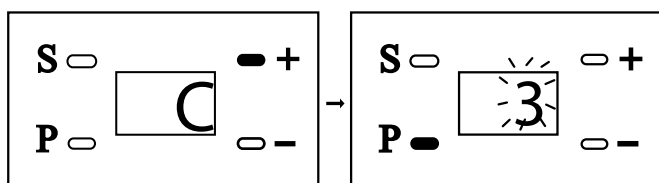
2= doplnkové osvetlenie motora + externé doplnkové osvetlenie COM-LED sú aktivované

3= otvorenie pre peších: čiastočné otvorenie na 1 m

Poznámka: pre opustenie programovania s uložením parametrov stlačte tlačítko P na 5 sekúnd.

#### 4.19 Nastavenie času doplnkového osvetlenia s aktiváciou cez druhý kanál prijímača ( len ak parameter "B" nie je "3")

(Výrobné nastavenie: "3")



Po parametre "B" stlačte "+" pre zobrazenie "C".

Stlačte "P" displej zobrazí "3" čo znamená, že čas je nastavený na 3 minuty.

Hodnota	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Čas	neaktívne	1 min	2 min	3 min	5 min	15 min	30 min	1 h	8 h	12 h

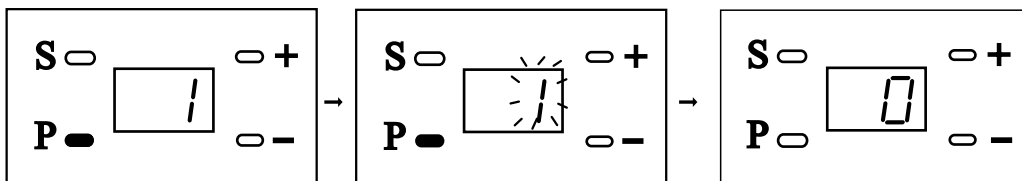
Pri každom príkaze na pohyb motora bude osvetlenie motora a externé doplnkové osvetlenie (ak je prítomné) spustené na 3 minuty (pri zadanej hodnote "3").

Poznámka: pre opustenie programovania s uložením parametrov stlačte tlačítko P na 5 sekúnd.

#### 4.20 Ukončenie programovania

**UPOZORNENIE:** tento posledný krok sa musí vykonať inak sa žiadne vykonané zmeny neuložia.

Je možné opustiť programovaciu fázu a uložiť údaje v ktoromkoľvek kroku od 4.11 do 4.20 v nasledujúcom režime:



Stlačte "P" v ktorejkoľvek funkcii od 1 do 9 pokiaľ displej nezobrazí nastavenú hodnotu

Stlačte a držte "P" na 5 sekúnd pre uloženie vykonaných úprav

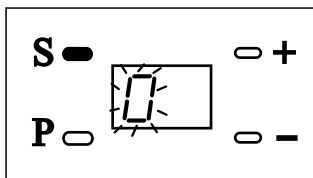
nasledovať bude pípnutie a zobrazenie "0" na displeji čo znamená, že bolo programovanie korektné ukončené

#### 4.21 Ukladanie ovládačov do pamäte a ich mazanie

Postupujte podľa tohto postupu pre uloženie ovládačov s PLÁVAJÚCIM KÓDOM. Pre ukladanie ovládačov s PEVNÝM KÓDOM postupujte podľa bodu 4.12 a následne podľa tohto postupu:

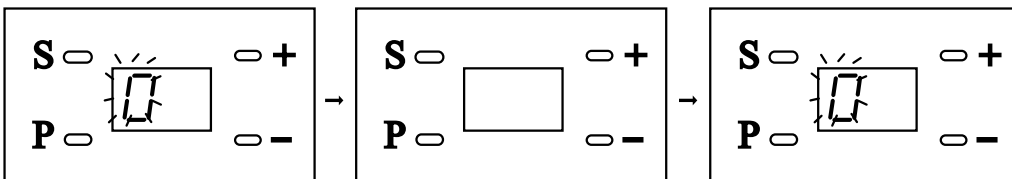
##### 1) ULOŽENIE OVLÁDAČU DO PAMÄTE

- Stlačte a pustite tlačítko "S" na motore jedenkrát pre výstup 1 (ovládanie tovrnenia) a dvakrát pre výstup 2 (doplnkové osvetlenie).

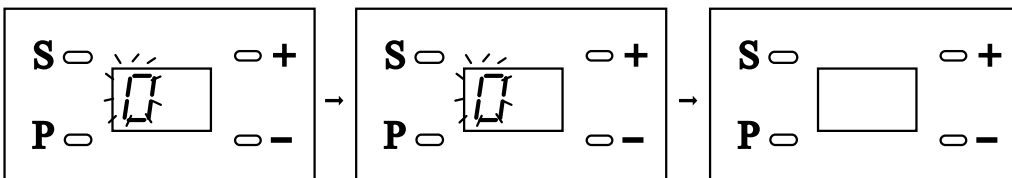


- "0" na displeji bud eblikať toľko krát podľa toho aký výstup ste zvolili (medzi bliknutiami bude 1 sekundová pauza)

výstup 1:



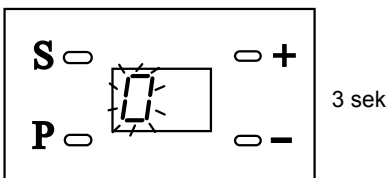
výstup 2:



- Stlačte tlačítko na diaľkovom ovládači, ktorý sa ma uložiť do pamäte do 7 sekúnd od sputenia programovania, držte ho aspon 2 sekundy



- Pokiaľ bolo uloženie do pamäte úspešné tak "0" na displeji jedenkrát dlho blikne a ozve sa jedno pípnutie



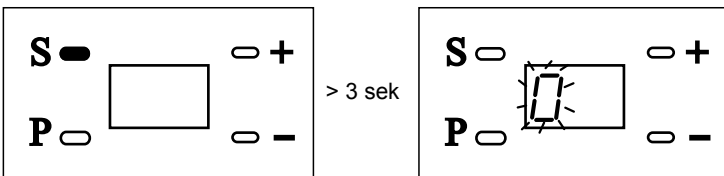
- Pre uloženie ďalšieho ovládaču na rovnaký výstup zopakujte od bodu 1

POZNÁMKA: Pokiaľ nezadáte žiaden príkaz do 7 sekúnd programovací mód sa automaticky ukončí.

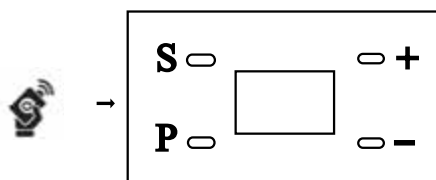
SIGNÁL PÍPANIA	VÝZNAM
1 pípnutie	kód ovládaču uložený
2 pípnutia	kód už je v pamäti uložený
3 pípnutia	pamäť plná

##### 2) VYMAZANIE DIAL'KOVÉHO OVLÁDAČA

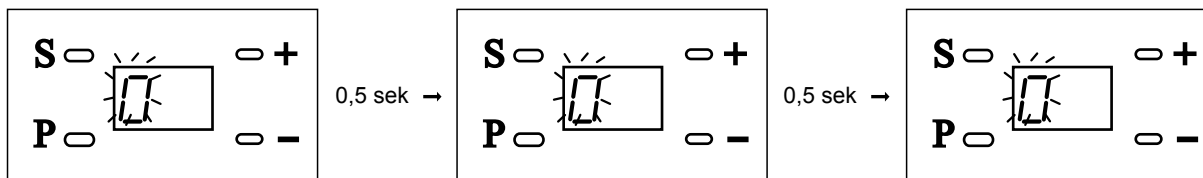
- Stlačte tlačítko "S" pokiaľ sa neobjaví "0" na displeji (približne 3 sekundy)



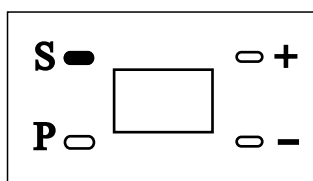
- Stlačte tlačítko na diaľkovom ovládači do 7 sekúnd až pokiaľ zobrazená "0" nezmizne. Uvoľnite tlačítko na ovládači.



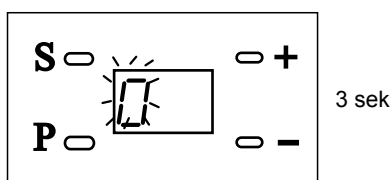
- Približne po 1 sekunde od uvoľnenia tlačítka začne na displeji blikať "0"



- Potvrďte vymazanie stlačením tlačítka "S" na motore



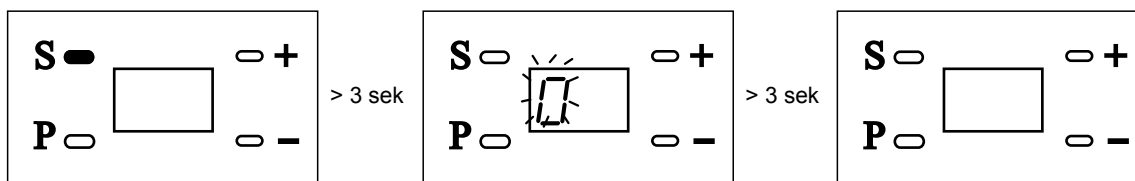
- Pokiaľ bolo vymazanie úspešné tak "0" na displeji raz dlho blikne



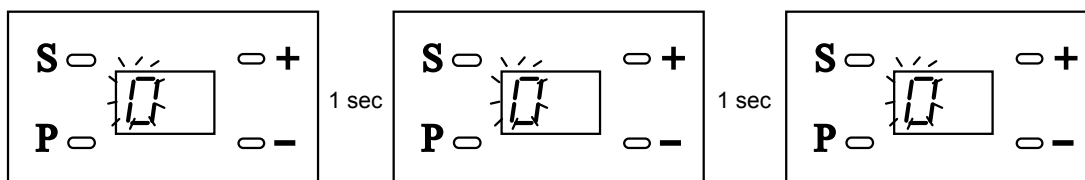
POZNÁMKA: Ak žiaden príkaz nezadáte do 7 sekúnd programovanie sa automaticky ukončí.

### 3) VYMZANIE CELEJ PAMÄTE PRIJÍMAČA

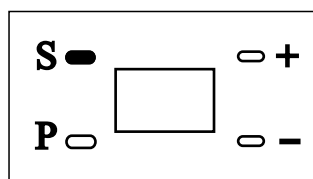
- Stlačte tlačítko "S" a držte ho pokiaľ sa neobjaví "0" (cca 3 sekundy) a zase nezmizne (ďalšie 3 sekundy). Uvoľnite tlačítko "S".



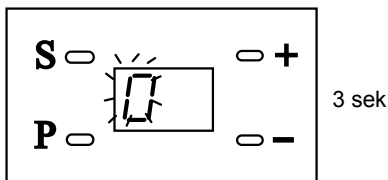
- Asi 1 sekundu po uvoľnení tlačítka "S" začne "0" na displeji blikať



- Stlačte a uvoľnite tlačítko "S" keď "0" na displeji blikne tretí raz



- Pokiaľ bolo vymazanie úspešne displej raz dlho blikne.



#### 4) ULOŽENIE OVLÁDAČA ZA POUŽITIA OVLÁDAČA, KTORÝ UŽ JE V PAMÄTI ULOŽENÝ

Ovládač môže byť do pamäti uložený aj bez prístupu k prijímaču. Užívateľ musí mať ovládač, ktorý je už v pamäti uložený a postupovať podľa návodu nižšie.

Tento postup musí byť vykonaný v dosahu prijímaču.

- Stlačte tlačítko nového ovládaču, ktorý sa má uložiť do pamäte a držte ho aspoň 5 sekúnd.



- Stlačte tlačítko starého ovládaču (pokiaľ ste prvý krok vykonali správne motor nebude reagovať)



- Stlačte tlačítko nového ovládaču, ktorý sa má uložiť do pamäte a držte ho aspoň 3 sekundy



- Stlačte tlačítko starého ovládaču, ktorý sa má kopírovať a držte ho stlačené aspoň 3 sekundy pre potvrdenie a ukončenie programovania



POZNÁMKA: Ak žiaden príkaz nezadáte do 7 sekúnd programovanie sa automaticky ukončí.

## 4.22 Riešenie problémov

V tejto časti sú popísané poruchy, ktoré by pri prevádzke mohli nastať.

Spolu s upozorením na displeji Vás upozorní aj maják (ak je pripojený) dvoma bliknutiami - pauza - znova dve bliknutia

Problém	Príčina	Riešenie
Automatizácia nefunguje	1. Napájanie nie je správne zapojené 2. Poistka je vyhorená	1. Dajte motor skontrolovať technikovi 2. Technik musí vymeniť poistku za poistku rovnakého typu
Dosah ovládaču je príliš nízky	Batéria je slabá v diaľkovom ovládači	Vymenite batériu za batériu rovnakého typu
Reťaz sa hýbe no dvere sa neotvoria	Odblokovací systém je vypnutý	Zablokujte poistku bod návodu 4.3
Alarm pípa nepretržite	Dosiahli ste 2000 cyklusov otvorenia	Odpojte napájanie a znova ho zapojte
Dvere nie sú v správnej pozícii pri otvorení, alebo zatvorení	nesprávne nastavenie systému	Znova prejdite nastavenie systému
Dvere nefungujú správne a na displeji je zobrazené "H"	Problém riadiacej jednotky s vlhkosťou	Vysušte riadiacu jednotku (kontaktujte technickú podporu)
Nečakané prerušovanie prípadne trhanie a displej zobrazuje "F"	1. Trakčná pružina nie je rovná 2. Prítomnosť prekážky 3. Napájanie nie je stabilné	1. Kontaktujte technika aby opravil pružinu 2. Upravte odpor pokiaľ "F" nezmizne
Počas pohybu sú počuť škrkajúce zvuky	Nedostatok maziva medzi vedením a reťazou - po dlhej dobe používania	Premazať celé, alebo namazať bod medzi profilom a vozíkom
Reťaz je voľná a hlučná	Uvoľnenie reťaze vplyvom dlhodobého používania bez mazania medzi profilom a vozíkom	Dotiahnite reťaz a namažte ju. (Vid' časť 4.1).

## 5 - TESTOVANIE A UVEDENIE DO PREVÁDZKY

Systém musí byť uvedený do prevádzky kvalifikovaným technikom, ktorý musí spraviť testy systému podľa európskej normy EN12445.

### 5.1 Testovanie

Všetky časti systému musia byť otestované ako to popisuje ich manuál. Uistite sa, že všetky bezpečnostné odporúčania boli dodržané.

Skontrolujte, či je brána schopná sa voľne pohybovať, keď je pohon odblokovaný. Skontrolujte či všetky pripojené zariadenia ( fotobunky, stop tlačítka atď.) pracujú správne.

### 5.2 - Uvedenie do prevádzky

Pokiaľ sú VŠETKY časti systému plne funkčné a otestované systém môže byť uvedený do prevádzky.

Vypracujte si náčrt zapojenia a zapíšte si taktiež všetky prípadné poznámky. Odložte si taktiež tento manuál pre prípadné ďalšie použitie.

Ubezpečte sa, že používatelia systému sú plne zaškolení.

## 6 - POKROČILÉ NASTAVENIA

### 6.1 Pripojenie nabíjačky a batérie 900KBP

VIPER LED vie fungovať pri výpadku napájania ak nainštalujete záložný zdroj 900KBP (predávané samostatne) - nie sú potrebné žiadne úpravy systému otvárania.

#### Postup pripojenia:

- Odpojte 230 VAC napájanie (120 Vac)
- Pripojte 900KBP modul ako je ukázané na obrázkoch
- Pripojte hlavné napájanie
- Novo pripojené batérie sa plne nabijú po cca. 10 hodinách

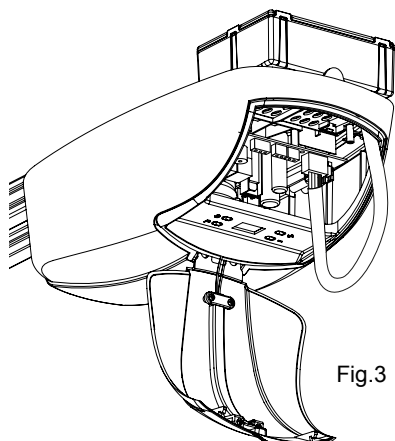


Fig.3

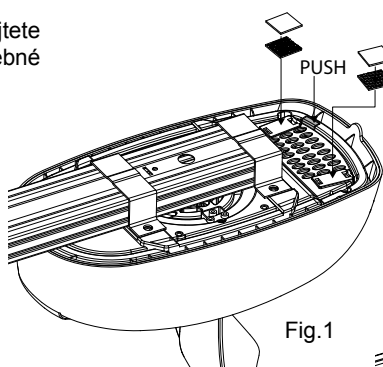


Fig.1

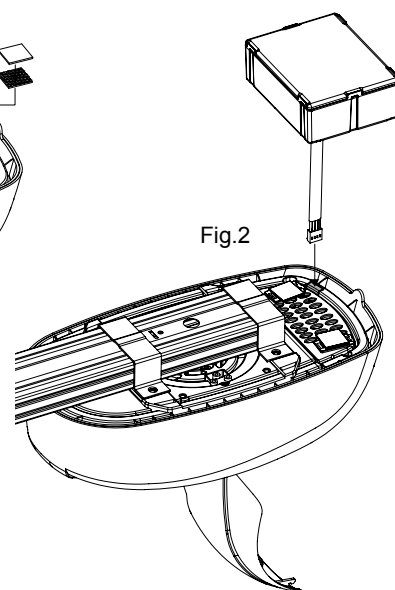


Fig.2

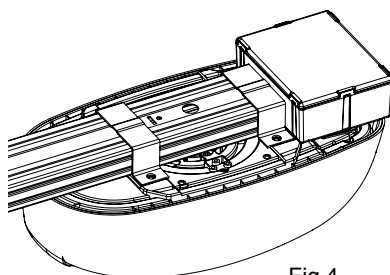
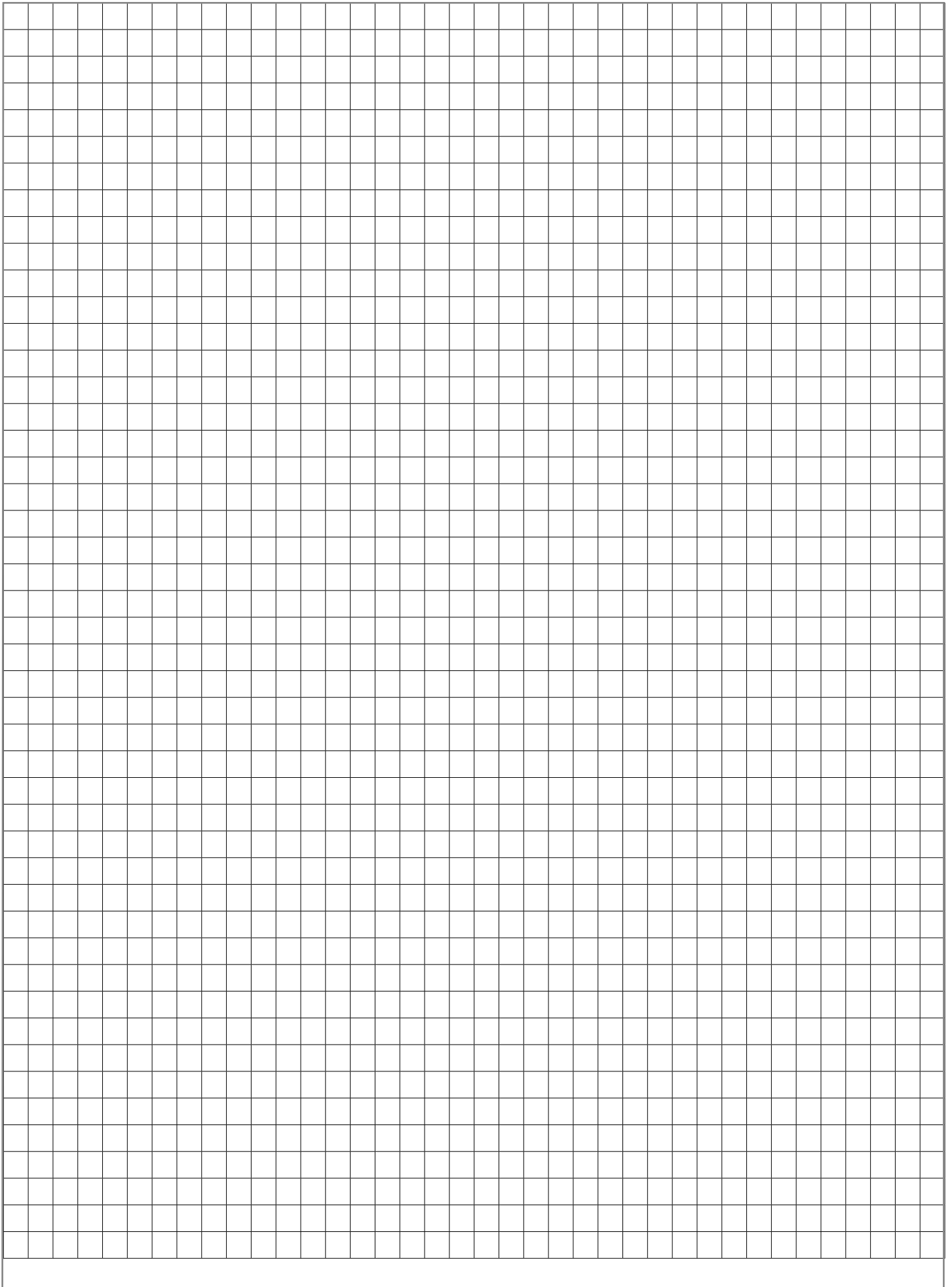
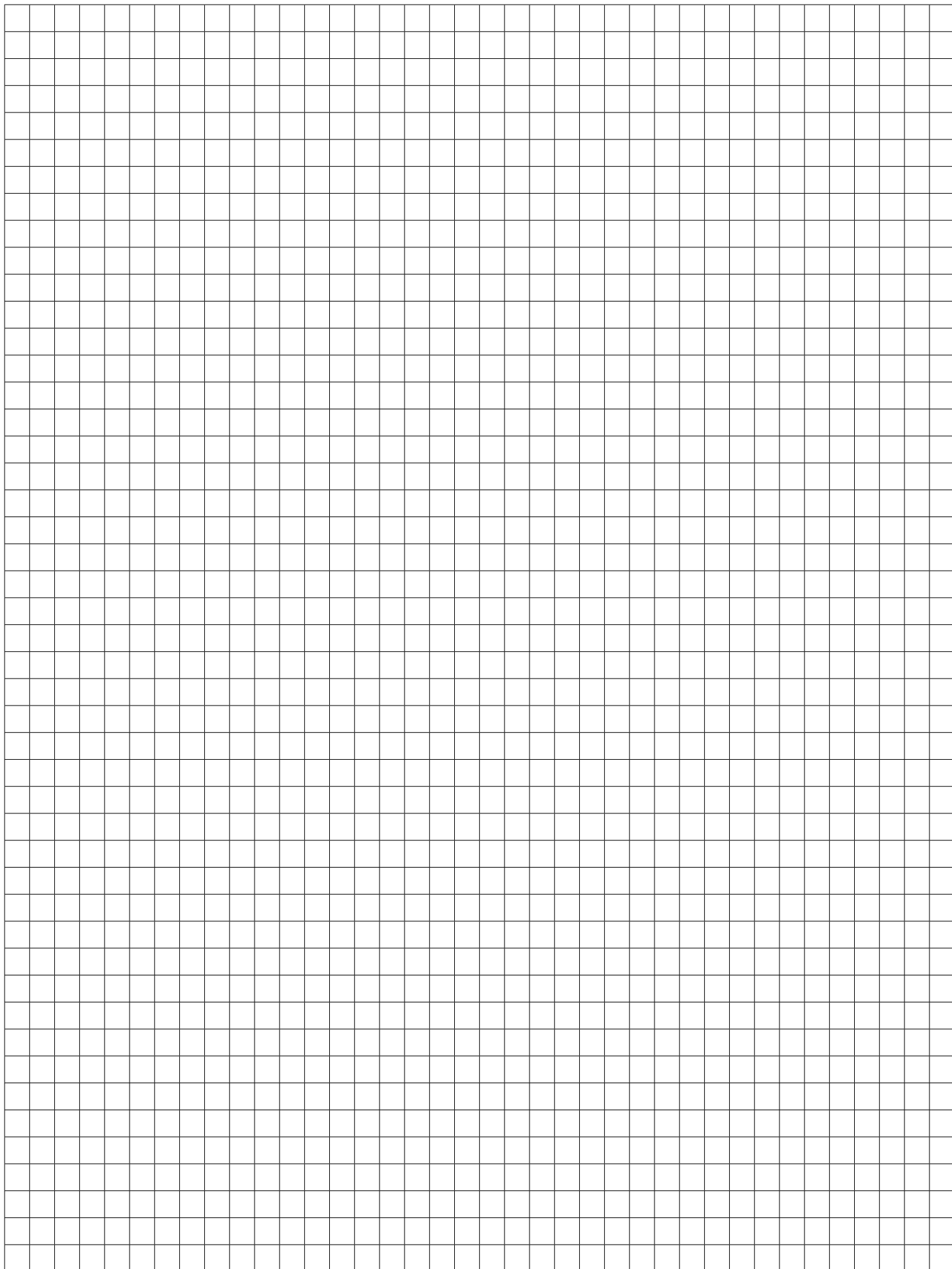


Fig.4



## POZNAMKY





## DICHIARAZIONE DI INCORPORAZIONE DI QUASI-MACCHINA DECLARATION OF INCORPORATION OF PARTLY COMPLETED MACHINERY

Il sottoscritto Nicola Michelin, Amministratore Delegato dell'azienda  
*The undersigned Nicola Michelin, General Manager of the company*

Key Automation srl, Via Alessandro Volta, 30 - 30020 Noventa di Piave (VE) – ITALIA

dichiara che il prodotto tipo:  
*declares that the product type:*

### VIPER LED

Motoriduttore elettromeccanico irreversibile per portoni basculanti fino a 14m<sup>2</sup> e sezionali fino a 16m<sup>2</sup>  
*Electromechanical irreversible gear motor for overhead doors up to 14m<sup>2</sup> and sectional doors up to 16m<sup>2</sup>*

Models:  
*Models:*

900VIPER7, 900VIPER10, 900VIPER7L, 900VIPER10L  
900VIP7, 900VIP7U, 900VIP7L, 900VIP7UL, 900VIP10, 900VIP10U, 900VIP10L, 900VIP10UL  
900VIP104, 900VIP104L

E' conforme a quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie:  
*Is in conformity with the following community (EC) regulations:*

Direttiva macchine / *Machinery Directive 2006/42/EC*  
Direttiva bassa tensione / *Low voltage Directive 2006/95/EC*  
Direttiva compatibilità elettromagnetica / *EMC Directive 2004/108/EC*  
Direttiva R&TTE / *R&TTE Directive 1999/5/EC*

Secondo quanto previsto dalle seguenti norme armonizzate:  
*In accordance with the following harmonized standards regulations:*

EN 60335-1:2002 + A11:2004 + A1:2004 + A12:2006 + A2:2006 + A13:2008 + A14:2010 + A15:2011  
EN 60335-2-95:2004  
EN 62479:2010  
EN 62233:2008  
EN 301489-1:2011; EN 301489-3:2002  
EN 300220-1:2012; EN 300220-2:2012

Dichiara che la documentazione tecnica pertinente al prodotto è stata redatta conformemente a quanto previsto dalla direttiva 2006/42/CE Allegato VII parte B e verrà fornita a fronte di una richiesta adeguatamente motivata dalle autorità nazionali.

*Declares that the technical documentation is compiled in accordance with the directive 2006/42/EC Annex VII part B and will be transmitted in response to a reasoned request by the national authorities.*

Dichiara altresì che non è consentita la messa in servizio del prodotto finché la macchina, in cui il prodotto è incorporato, non sia stata dichiarata conforme alla direttiva 2006/42/CE.

*He also declares that is not allowed to use the above mentioned product until the machine, in which this product is incorporated, has been identified and declared in conformity with the regulation 2006/42/EC.*

Noventa di Piave (VE), 28/04/15

Amministratore Delegato  
General Manager  
Nicola Michelin



Key Automation S.r.l. a socio unico  
Via A. Volta, 30  
30020 Noventa di Piave (VE)  
P.IVA 03627650264 C.F. 03627650264  
[info@keyautomation.it](mailto:info@keyautomation.it)

Capitale sociale 100.000,00 i.v.  
Reg. Imprese di Venezia 03627650264  
REA VE 326953  
[www.keyautomation.it](http://www.keyautomation.it)



Organizzazione con sistema di gestione certificato  
ISO 9001:2008



Výrobca:

**Key Automation S.r.l.**

Via A. Volta 30 - 30020 Noventa di Piave (VE)

T. +39 0421.307.456 - F. +39 0421.656.98

info@keyautomation.it - www.keyautomation.it

Distributor pre SR a ČR:

**KOVIAN s.r.o.**

Športová 749, 900 61 Gajary (SLOVAKIA)

T. +421 034 774 6006 - F. +421 034 774 6008

objednavky@kovian.sk - www.kovian.sk

Návod verzia:

VIPER\_SK\_CZ\_rev00