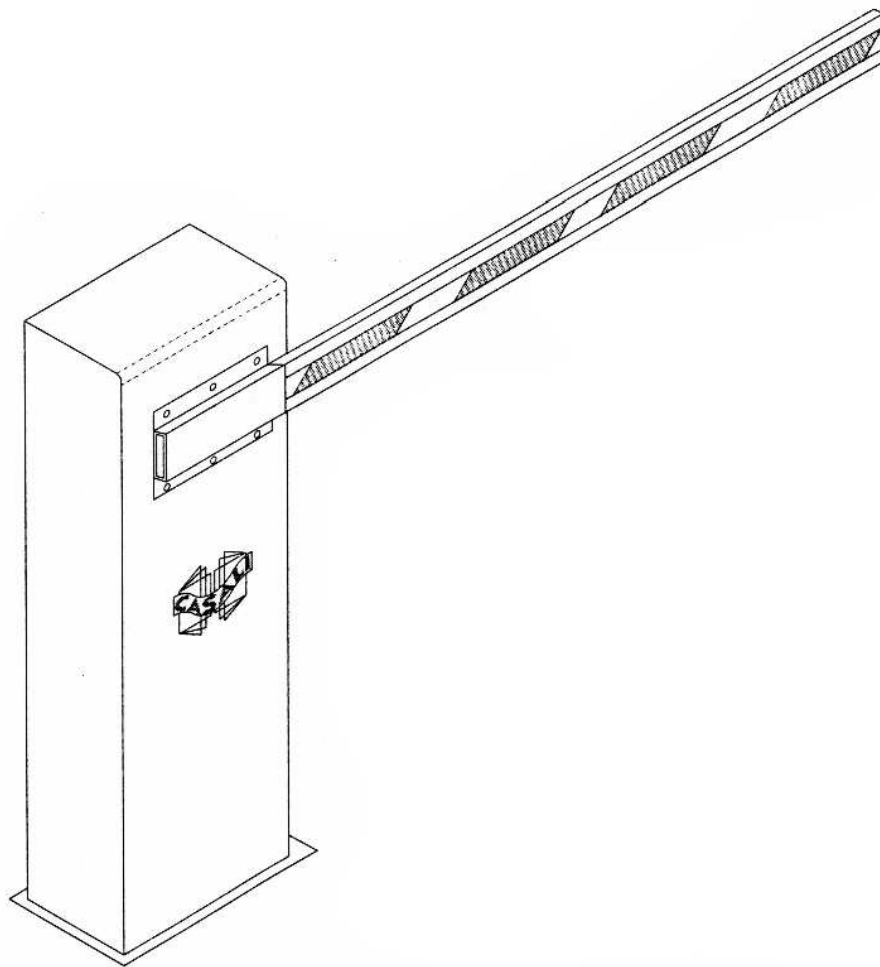


Spin

automatická závara



EXE
COPYRIGHT

CE

SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO
UNI EN ISO 9002
SINCERT DNV

autorizovaný prodejce

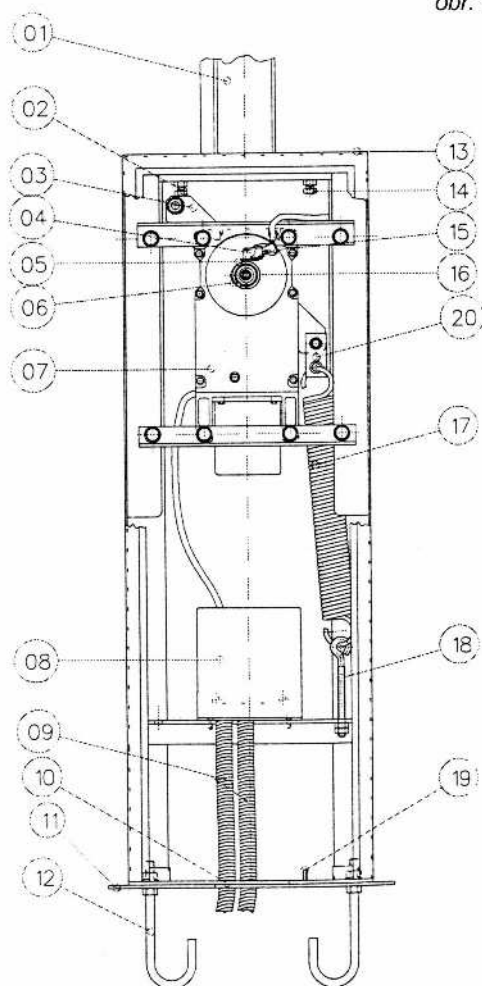
GENIUS

Automatická závera SPIN se skládá z hliníkového ramene bílé barvy s červenými reflexními pruhy, ocelového krytu s kvalitní povrchovou úpravou, obklopujícího elektromechanický ireverzibilní motor, a elektronického kontrolního systému. Systém je vybaven protinárazovou ochranou a je možno ho manuálně ovládat v případě výpadku el. proudu nebo jiné poruchy. Vyvažovací pružinu závery je nutno objednat zvlášť podle platného ceníku.

Tento automatický systém byl vyvinut speciálně za účelem kontroly provozu vozidel. Proto doporučujeme nepoužívat jej jiným způsobem.

1. POPIS A TECHNICKÉ VLASTNOSTI

obr. 1



- 1) rameno
- 2) mechanický doraz levý
- 3) pružina držící táhlo
- 4) koncový spínač levý
- 5) nastav. vačka - STOP, levá
- 6) nastav. vačka - STOP, pravá
- 7) převod motoru
- 8) řídicí jednotka
- 9) pouzdro pro kabely
- 10) prostup pro kabely
- 11) základová deska
- 12) kotevní táhlo
- 13) stojan
- 14) mech. doraz pravý
- 15) koncový spínač pravý
- 16) manuální odblokování
- 17) vyrovnávací pružina
- 18) vyrovnávací nastavitelné táhlo
- 19) zemnicí konektor upevněný šroubem
- 20) čep pružiny

POPIS A TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
SPIN	SPIN 3	SPIN 4	SPIN 6
NAPĚTÍ(Vac)	230		
PŘÍKON(W)	250		380
PROUDOVÁ ZÁTĚŽ (A)	1,1		1,7
OTÁČKY MOTORU (ot./min.)	2800		1400
TEPELNÁ OCHRANA (°C)	140		
KONDENZÁTOR (F) μF	12,5		
TOČIVÝ MOMENT (Nm)	60	100	150
RYCHLOST OTEVŘENÍ (s)	2,5	4	8
MAX.DÉLKA ZÁVORY (m)	3	5	7
PROFILY ZÁVORY (mm)	25 x 90		50 x 100
ČETNOST OTEVŘENÍ (%)	75		
TEPLOTA PROSTŘEDÍ (°C)	-20 + 55		
VÁHA POHONU (kg)	63		69
STUPEŇ OCHRANY	IP 44		
ROZMĚRY (mm)	360 x 210 x v. 1085		410 x 210 x v. 1085
HLUČNOST DLE EN ISO 11200	Nepřesahuje 70 dB		

1.1. MAXIMÁLNÍ VÝKON

Závory SPIN3, 4, 6 mohou být v provozu bez přerušení při frekvenci použití 75%.

Výpočet frekvence použití

Směrodatný je podíl efektního čas. provozu (otevírání + zavírání) s ohledem na celkový čas cyklu (otevírání + zavírání + pauza).

Vzorec pro výpočet je následující:

$$\% F = \frac{Ta + Tc}{Ta + Tc + Tp + Ti} \times 100$$

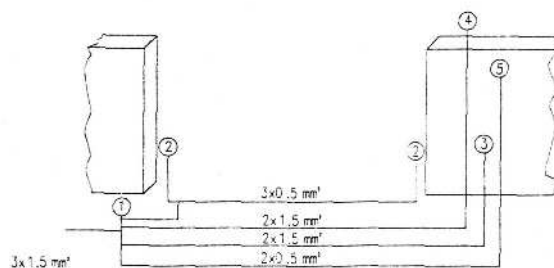
Ta - čas otevírání

Tc - čas zavírání

Tp - čas prodlevy

Ti - interval mezi dokončením jednoho a započtením dalšího cyklu

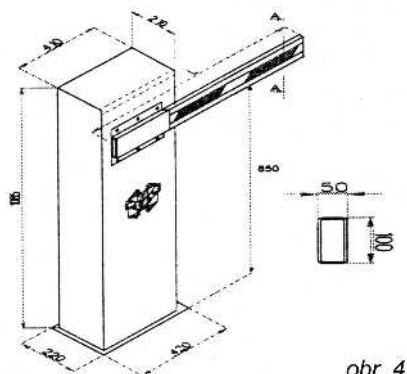
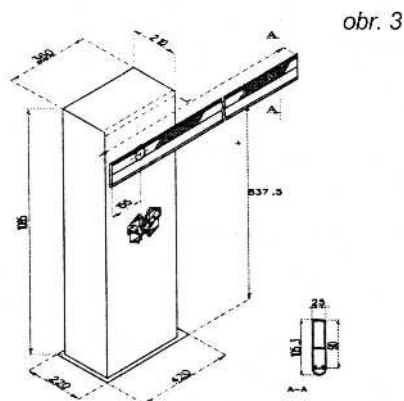
2. KABELÁŽ



obr. 2

- 1) k položení el. kabelů používejte vhodné chráničky
- 2) vždy uchovávejte nízkovoltážní kabely příslušenství odděleně od kabelů 230V, používejte oddělená pouzdra pro kabely, aby jste zamezili nežádoucí interferenci

3. ROZMĚRY



rozměry jsou v mm

4. INSTALACE POHONU

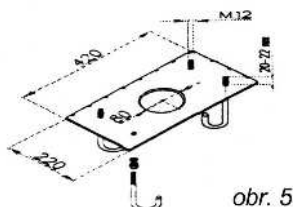
4.1. PŘEDBĚŽNÁ KONTROLA

Abyste zajistili bezpečný a správný provoz automatického systému, zkontrolujte, zda jsou splněny následující požadavky:

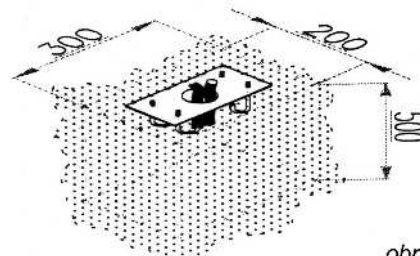
- závoře nesmí v pohybu bránit žádná překážka nebo kabel
- v zemi musí být připraven otvor pro podstavec
- v otvoru pro podstavec se nesmí nacházet kabely nebo jiné předměty
- v případě, že je kryt závory instalován do prostoru vystavenému průjezdu vozidel, musí být zajištěna ochrana proti nechtěným nárazům
- ujistěte se zda je systém správně uzemněn.

4.2. PRÁCE NUTNÉ PRO INSTALACI ZÁKLADNÍ DESKY (Stavební připravenost)

- sestavte zákl. desku podle obr. 5



- umístěte podstavec jako na obr. 6
- upevněte zákl. desku do betonu jako na obr. 6 s jedním nebo více průchody pro vedení el. kabelů. Během práce se ujistěte, zda je deska dokonale rovná. Počkejte, dokud beton neztvrdne.
- vyšroubujte čtyři horní šrouby

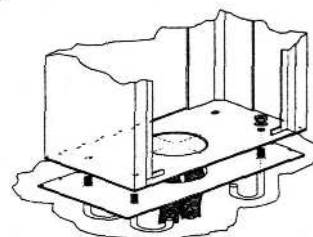


obr. 6

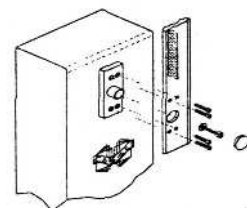
4.3. INSTALACE

Upevněte stojan na základovou desku čtyřmi šrouby jako na obr. 7. Dvířka stojanu musí být umístěna zevnitř uzavíraného prostoru.

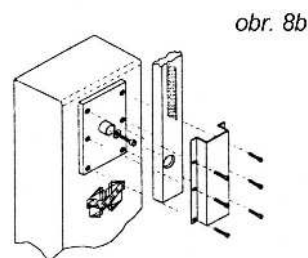
obr. 7



- nastavte pohon režimu manuálního ovládání podle instrukcí v sekci 6
- smontujte nosník šrouby jako na obr. 8-8b, použijte čepičku (pouze pro SPIN 4), gumový profil na nosníku musí být otočen do směru zavírání



obr. 8

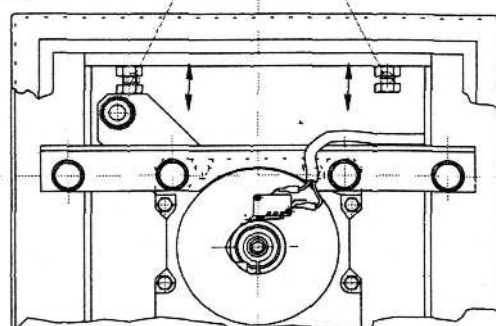


obr. 8b

- nastavte mech. dorazy jako na obr. 9

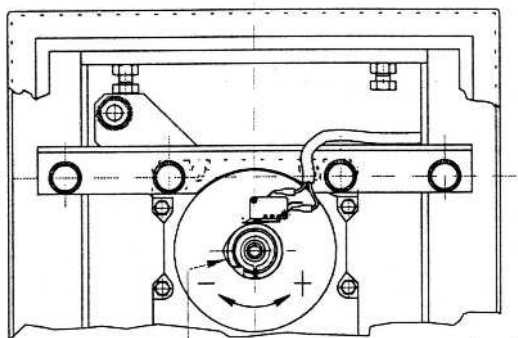
nastavení konc. dorazu

obr. 9



- proveďte instalaci a nastavení rovnovážné pružiny nosníku podle pokynu v sekci 4.4.

- nastavte operační vačky limitních mikropsínačů tak, aby vypínali několik milimetrů před příslušným dorazem ve fázi otevírání nebo zavírání



obr. 10

nastavení vačky

4.4. INSTALACE A NASTAVENÍ ROVNOVÁŽNÉ PRUŽINY

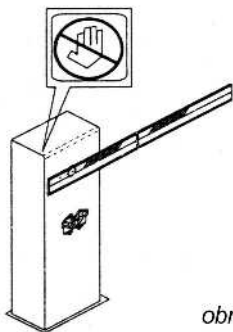
Varování: závora je nastavena na provoz zprava - na instalaci zleva.

- pohněte napínacím šroubem (18) a čepičkou (20) zleva doprava
- uvolněte šrouby podpěry (4 u SPIN 4 nebo 8 pro SPIN 6, viz. obr. 8,8b), poté otočte systémem o 90° a upevněte šrouby
- zkontrolujte správné propojení el. kabelů a relativní směr rotace

- ujistěte se, že rovnovážná závora odpovídá typu instalovaného nosníku: viz sekce 8
- ujistěte se, že pohon je volný: viz sekce 6
- s nosníkem ve vertikální poloze nastavte napínací šroub (18) tak, aby dovolil pružině (17) propojení s ramenem a napínacím šroubem samotným
- umístěte závoru na 45° a utahujte napínací šroub, poté pružinu, dokud je váha ramene v této pozici v rovnováze
- utáhněte dvě matky upevňující napínací šroub k nosníku
- znovu nastavte normální provozní režim jako je popsáno v sekci 7

5. START

- proveďte instalaci elektronické řídící jednotky dle příslušných instrukcí
- po dokončení instalace umístěte navrch nosníku varovný štítek (obr. 11)

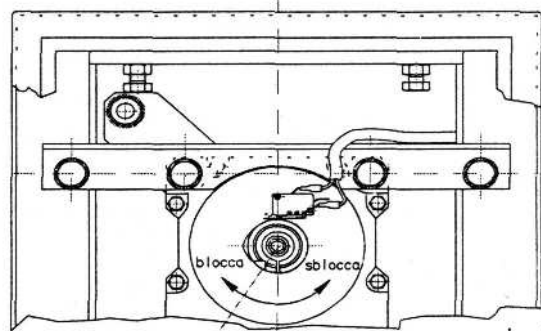


obr. 11

6. MANUÁLNÍ PROVOZ

V případě, že by měla závora být ovládána ručně, ať už kvůli výpadku el. proudu nebo chybné operaci systémem, aktivujte spouštěcí zařízení dle následujících pokynů:

- přerušte dodávku el. proudu příslušným hlavním vypínačem
- otevřete zadní kryt nosníku pomocí speciálního osobního klíče dodávaného společně se systémem
- vložte speciální klíč (nachází se uvnitř nosníku) do příslušného otvoru (obr.12) a otočte jím proti směru hodinových ručiček několikrát, dokud nedosáhne mechanického dorazu
- uzavřete kryt nosníku



obr. 12

ruční spouštění

7. OPĚTOVNÉ NASTAVENÍ NORMÁLNÍHO PROVOZU

Abyste zabránili aktivaci závory nechtěným impulsem, přerušte před znovunastavením normálního provozu dodávku el. proudu do zařízení.

- otevřete kryt nosníku pomocí speciálního osobního klíče dodávaného společně se systémem
- vložte speciální klíč nacházející se uvnitř nosníku do příslušného otvoru (obr. 12) a otáčejte jím po směru hodinových ručiček do doby, než dosáhnete mech. dorazu
- uzavřete zadní kryt pohonu

8. ROVNOVÁŽNÉ PRUŽINY

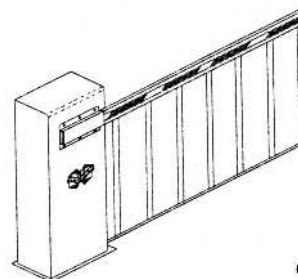
Automatický systém vyžaduje rovnovážnou pružinu, která musí být objednána zvlášť. Rozměry pružiny jsou různé podle délky a typu závory. Konkrétní typ pružiny a objednací kód naleznete v našem aktuálním ceníku.

9. DOSTUPNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

PLOT

- sada s plotem zvyšuje viditelnost závory

Varování: instalace sady s plotem vyžaduje přizpůsobení rovnovážné pružiny

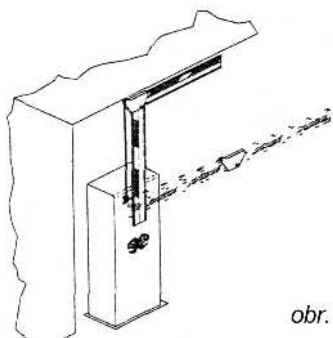


obr. 13

SADA S KLOUBEM PRO OHÝBÁNÍ

- sada s kloubem dovoluje ohýbání ramene vhodné pro prostory s nízkým stropem nebo jinou překážkou (stropy do výšky max. 3m)

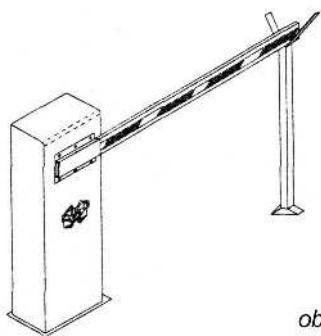
Varování: instalace této sady vyžaduje rovněž přizpůsobení rovnovážné pružiny a je možná instalovat pouze pro SPIN 3 a 4.



obr. 14

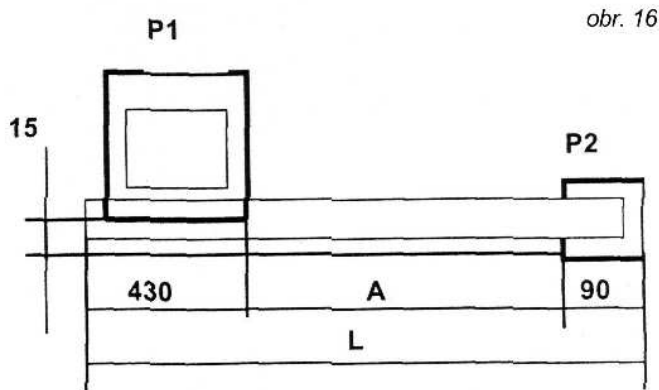
VIDLICOVÝ STOJAN

- brání ohnutí zavíraného ramene nebo jeho zlomení, pokud je na jeho konci použita síla



obr. 15

Umístění základové desky vidlicového stojanu:



obr. 16

rozměry v mm

P1 - zákl. deska závory

P2 - zákl. deska stojanu

L - délka ramene v mm

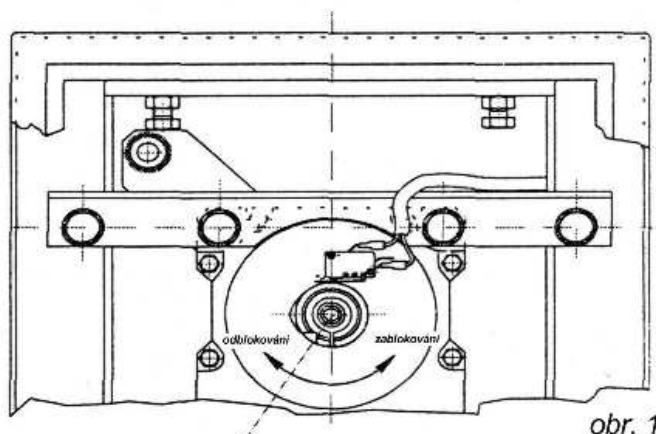
$A = L - 510$ (mm)

NÁVOD PRO OBSLUHU ZÁVORY

MANUÁLNÍ PROVOZ

V případě, že by měla závora být ovládána ručně, ať už kvůli výpadku el. proudu nebo chybné operaci systému, aktivujte spouštěcí zařízení dle následujících pokynů:

- přerušte dodávku el. proudu příslušným hlavním vypínačem
- otevřete zadní kryt nosníku pomocí klíče dodávaného společně se systémem
- vložte speciální klíč (nachází se uvnitř nosníku) do příslušného otvoru (obr.1) a otočte jím proti směru hodinových ručiček několikrát, dokud nedosáhne mechanického dorazu
- uzavřete kryt nosníku



obr. 1

ruční odblokování

OPĚTOVNÉ NASTAVENÍ NORMÁLNÍHO PROVOZU

Abyste zabránili aktivaci závory nechtěným impulsem, přerušte před znovunastavením normálního provozu dodávku el. proudu do zařízení.

- otevřete kryt nosníku pomocí speciálního kódového klíče dodávaného společně se systémem
- vložte speciální klíč nacházející se uvnitř nosníku do příslušného otvoru (obr. 1)
- otáčejte jím po směru hodinových ručiček do doby, než dosáhnete mech. dorazu
- uzavřete zadní kryt pohonu

ÚDRŽBA

Pokud je nutná jakákoli údržba závory, vždy zkontrolujte správné nastavení momentu otáčení motoru, správné vyvážení systému a správnou funkci bezpečnostních zařízení. Při průměrném častém používání stačí kontrolovat systém jednou za rok, při větší zátěži systému doporučujeme provádět kontrolu jednou za 6 měsíců.

OPRAVY

Jakoukoli opravu musí provádět kvalifikovaný personál !

! ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Pokud je pohon nainstalován i používán dle předpisů, zaručuje vysoké procento bezpečnosti. Ještě větší bezpečnosti můžete docílit dodržováním následujících jednoduchých pravidel:

- neaktivujte závoru pokud nemáte možnost vizuálně kontrolovat chod závoře
- neaktivujte závoru v případě ohrožení osob nebo vozidel
- neaktivujte závoru jsou-li v její těsné blízkosti děti ani jiné osoby
- neprocházejte pod závorou, pokud je zrovna aktivní - před tím, než vkročíte do prostoru určeného závoře, počkejte, než bude ukončena fáze otevírání

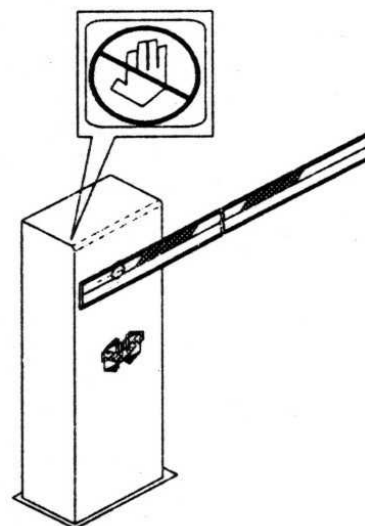
- **nikdy nestůjte pod ramenem závoře**
- **nenechte děti ani jiné osoby, aby se zdržovaly v prostoru určeném závoře, zvláště je-li závoř aktivní**
- **veškerá dálková ovládání chraňte před dětmi a nepovolanými osobami**
- **systém světelné indikace (reflexivní pruhy) musí být čistý kvůli dobré viditelnosti**
- **v případě, že systém nefunguje správně, uvolněte rameno, abyste umožnili průchod nebo průjezd a vyčkejte odborné pomoci**
- **nepozměňujte komponenty, které jsou součástí automatického systému**
- **správný provoz systému a bezpečnostních zařízení a správné uzemnění pohonu musí být zkontrolováno odborným pracovníkem**

Popis

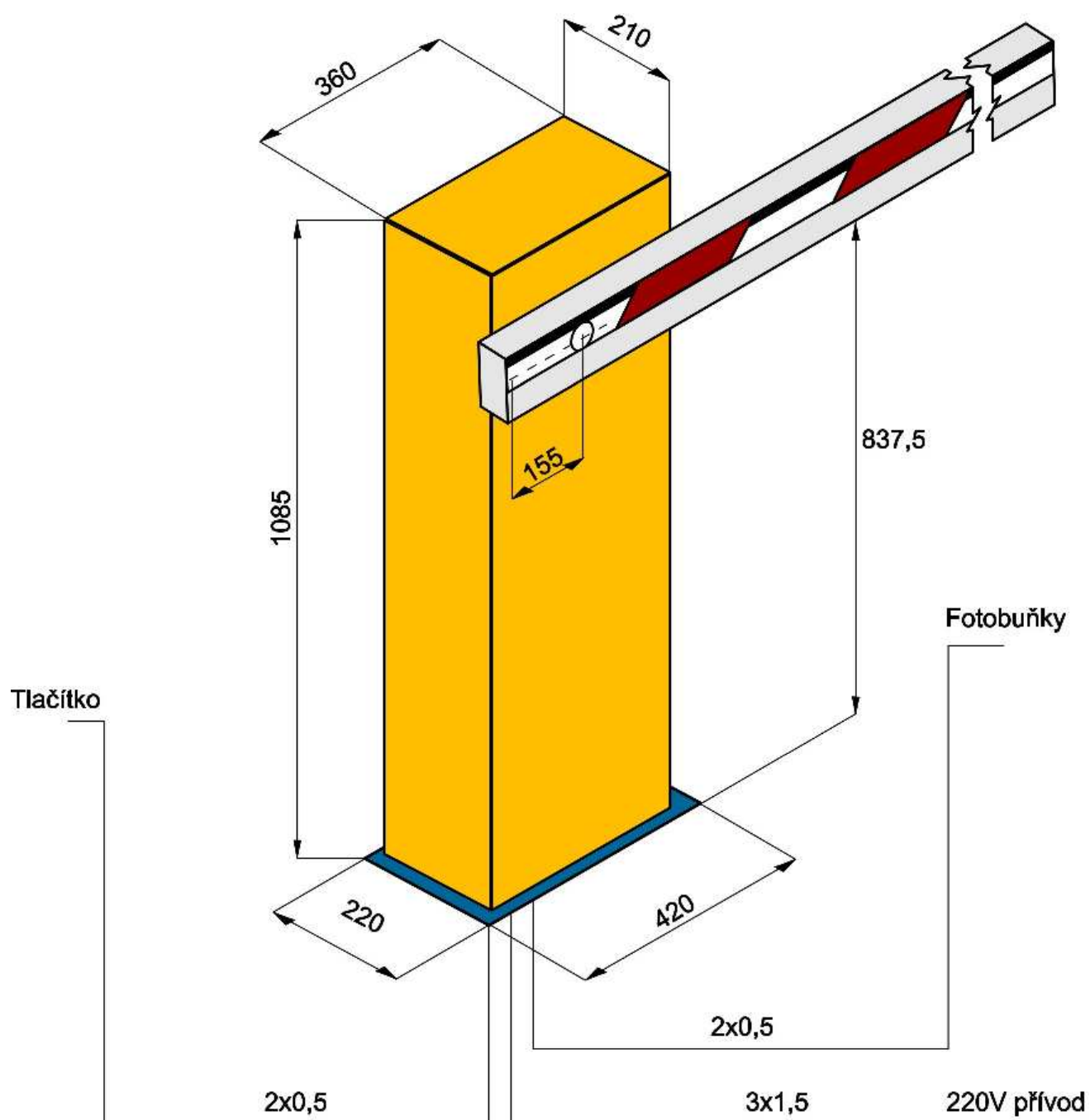
Automatický systém SPIN je ideální pro kontrolu vjezdů a výjezdů o šířce vozovky do 7m.

Elektromechanický systém velmi malé velikosti a rovnovážná pružina ramene jsou ukryty uvnitř nosníku. Rameno je hliníkové, bílé barvy s reflexivními červenými pruhy pro lepší viditelnost i ve tmě. Provoz závoře je kontrolován elektronickou řídicí jednotkou umístěnou ve voděvzdorném pouzdře uvnitř nosníku závoře. Pokud je rameno v horizontální poloze, je většinou uzavřeno.

Pokud elektronická řídicí jednotka obdrží signál pro otevření, je aktivována a rameno rotuje pod úhlem 90°, dokud nedosáhne vertikální pozice umožňující průchod/průjezd. V automatickém režimu se rameno samo zavírá po nastaveném čase prodlevy. V poloautomatickém režimu musí být pro uzavření ramene vyslán další impuls k řídicí jednotce. Impuls poslaný během fáze zavírání zapříčinění reverzi pohybu. Stop-impuls (pokud je nastaven) zapříčinění zastavení závoře. Pohony jsou vybaveny bezp. zařízeními (fotobuňky), které předcházejí uzavření závoře, pokud se v jejím prostoru nachází překážka. Výstražný maják signalizuje, že rameno závoře je v pohybu.

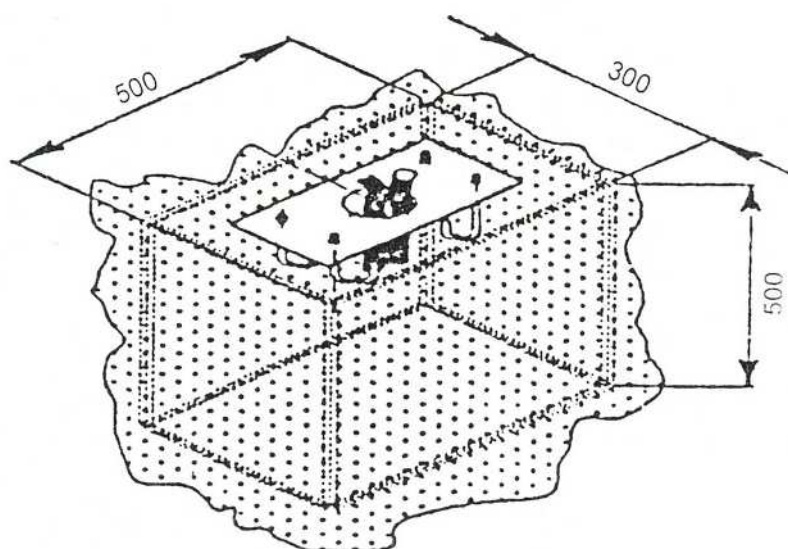
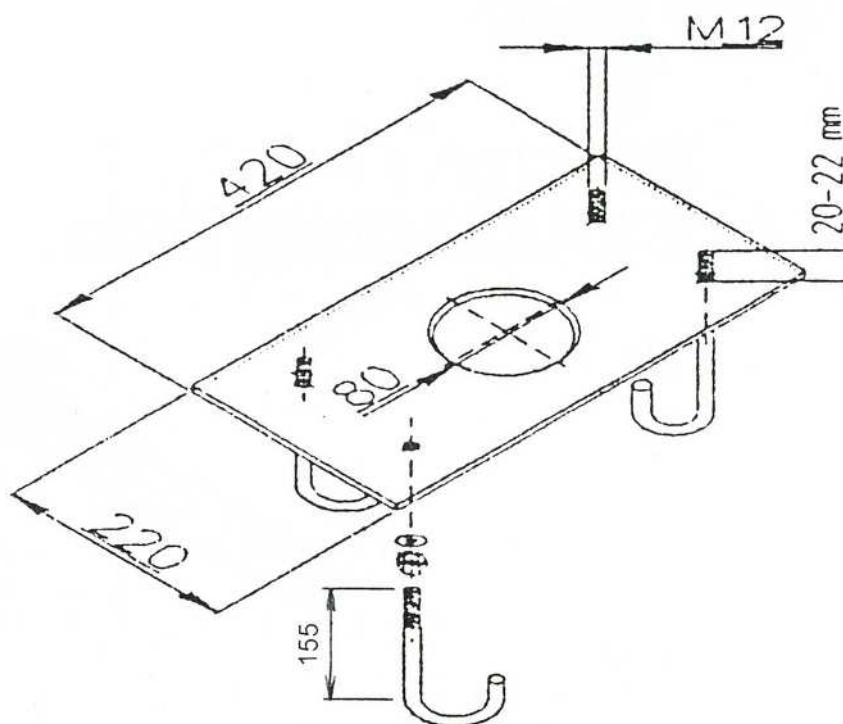


ROZMĚRY A INSTALACE ZÁKLADOVÉ DESKY



STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST

- sestavte základovou desku (viz. obr. 1)
- umístěte podstavec (viz. obr. 2)
- upevněte základovou desku do betonu (viz. obr. 2) s jedním nebo více průchody pro vedení el. kabelů. Během práce se ujistěte, zda je deska dokonale rovná. Počkejte dokud beton neztvrdne
- vyšroubujte čtyři horní šrouby



DŮLEŽITÉ INFORMACE PŘI INSTALACI VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

- 1) **VAROVÁNÍ!** Genius doporučuje postupovat podle těchto instrukcí kvůli bezpečnosti osob. Nesprávná instalace nebo nesprávné používání tohoto výrobku může způsobit velmi vážné ohrožení lidí.
- 2) Balící materiál (umělé hmoty, polystyren atd.) představuje možné ohrožení a proto se musí uchovávat mimo dosah dětí.
- 3) Před instalací tohoto výrobku si pečlivě přečtěte tyto instrukce.
- 4) Uchovejte si tyto instrukce pro budoucí použití.
- 5) Tento výrobek byl navržen a vyroben pouze k použití, uvedeném v tomto manuálu. Veškeré jiné použití, které zde není výslovně uvedeno ovlivní spolehlivost výrobku anebo by mohlo způsobit nehodu.
- 6) Genius neponese žádnou zodpovědnost za jakékoli škody, způsobené nesprávným použitím nebo jiným použitím, než pro které byl tento automatický systém navržen.
- 7) Nepoužívejte tento přístroj v místech, kde by mohlo dojít k výbuchu: přítomnost hořlavého plynu nebo výparů znamená vážné ohrožení.
- 8) Mechanické stavební prvky musí souhlasit s normami UNI8612, CEN pr EN 12604 a CEN pr EN 12605. Země mimo Evropskou unii musejí z důvodů zachování co největší bezpečnosti postupovat dle shora uvedených nařízení.
- 9) Genius nemůže zodpovídat za nedodržení technických norem při konstrukci vrat a dveří nebo za jakékoli deformace vrat, které mohou během používání nastat.
- 10) Instalace musí vyhovovat normám UNI8612, CEN pr 12453 a CEN pr EN 12635. Stupeň bezpečnosti mechanismu musí být C + E.
- 11) Před prováděním jakýchkoli operací vypněte hlavní vypínač systému.
- 12) Pro instalaci použijte vypínač pro každé napětí se vzdáleností otevření kontaktů 3 mm nebo více. Popřípadě použijte termomagnetický 6A vypínač s vícepólovým spínáním.
- 13) Přesvědčte se, že elektrický systém má diferenční spínač s prahem vypnutí 0.03A.
- 14) Zkontrolujte zda je zemnicí zařízení v dokonalém stavu a připojte jej ke kovovým částem. Také uzemněte žlutozelený drát motoru.
- 15) Mechanika je opatřena bezpečnostním systémem s ovládacím zařízením točivého momentu, zabraňujícím rozdrčení. Kdykoli se může instalovat další bezpečnostní zařízení.
- 16) Bezpečnostní zařízení (např. fotobuňky, bezpečnostní lišty, atd.) chrání plochy tam, kde je nebezpečí mechanického pohybu, např. rozdrčení, zachycení a rozřezání.
- 17) Kromě bezpečnostního zařízení uvedeného v bodu 16, musí být každá instalace vybavena alespoň jedním blikajícím světlem a také varovnou deskou připevněnou vhodným způsobem na vratech.
- 18) Genius nebude zodpovídat za správné fungování bezpečnostních zařízení mechaniky v případě, že budou použity jiné díly, než originální výrobky Genius
- 19) Při údržbě používejte pouze originální náhradní díly Genius
- 20) Neprovádějte žádné úpravy mechanických součástí.
- 21) Osoba provádějící montáž musí poskytnout všechny informace, týkající se manuálních operací systému, pro případy nouze a musí poskytnout konečnému uživateli "Návod k použití", která je dodávána s výrobkem.
- 22) Při funkci tohoto produktu zabraňte osobám vstup.
- 23) Uchovávejte dálkové ovládání a všechny ostatní ovladače mimo dosah dětí. Zařízení by se mohlo zapínat neúmyslně.
- 24) Konečný uživatel se nesmí sám pokoušet opravovat nebo seřizovat mechanismus. Tyto operace smí provádět jenom určený a kvalifikovaný personál.
- 25) **To, co není výslovně uvedeno v těchto instrukcích není povoleno.**

MONTÁŽNÍ FIRMA ZODPOVÍDÁ ZA BEZPEČNOST ZAŘÍZENÍ, SEŘÍZENÍ TAŽNÉ SÍLY, MAXIMÁLNÍ VYLOUČENÍ VŠECH MOŽNÝCH RIZIK (ZACHYCENÍ, ROZDRČENÍ) PŘIDÁNÍM DALŠÍCH BEZPEČNOSTNÍCH PRVKŮ (TLAKOVÉ LIŠTY, FOTOBUŇKY ATD.)

INSTALACI JE NUTNO PROVÁDĚT VE SHODĚ S PŘÍSLUŠNOU NORMOU. VEŠKERÉ ELEKTROINSTALACE MUSÍ PROVÁDĚT POUZE OPRÁVNĚNÁ OSOBA, V SOULADU S PLATNÝMI ČSN.

NOVÉ PŘÍSLUŠNÉ NORMY PRO INSTALACI AUTOMATIZOVANÉHO SYSTÉMU JSOU ČSN EN 12445, ČSNE EN 12453.