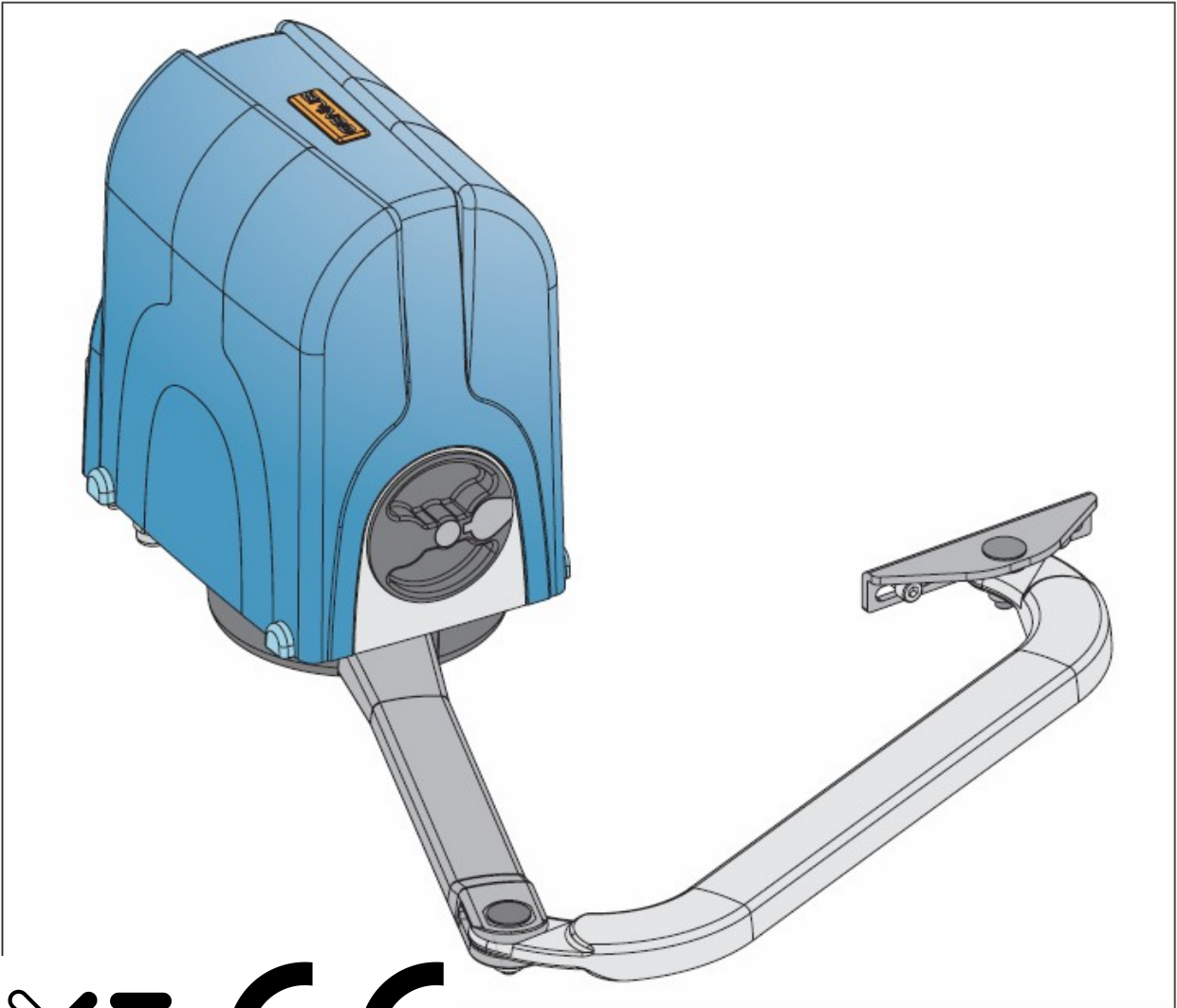


Compas

pohon pro křídlové brány




COPYRIGHT

CE



autorizovaný prodejce

GENIUS

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ PRO MONTÉRY VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

- 1) POZOR! Aby byla zajištěna bezpečnost lidí, je důležité, abyste si přečetli veškeré následující pokyny. Nesprávná instalace nebo nesprávné použití výrobku by mohlo způsobit vážné poranění osob.
- 2) Před instalací výrobku si pečlivě přečtete pokyny.
- 3) Obalové materiály (plasty, polystyren, atd.) nenechávejte v dosahu dětí, neboť tyto materiály představují potenciální nebezpečí.
- 4) Tyto pokyny uložte pro budoucí použití.
- 5) Tento výrobek byl navržen a konstruován výhradně pro použití, které je uvedeno v tomto dokumentu. Jakékoli jiné použití, které zde není výslovně uvedeno, může ohrozit bezporuchový stav nebo činnost výrobku a/nebo může být zdrojem nebezpečí.
- 6) GENIUS odmítá jakékoli závazky vyplývající z nesprávného použití nebo použití, které není v souladu s účelem, za jakým byl automatizovaný systém vytvořen.
- 7) Přístroj neinstalujte do oblasti, v níž se vyskytují výbušné plyny: □ přítomnost hořlavého plynu nebo par představuje vážné ohrožení bezpečnosti.
- 8) Mechanické části musí odpovídat ustanovením norem EN 12604 a EN 12605. V případě zemí mimo EU je pro získání odpovídající úrovně bezpečnosti nutné kromě národních právních úprav splnit i normy uvedené výše.
- 9) GENIUS neodpovídá za nedodržení odborné realizace při zhotovení poháněných uzavíracích zařízení, ani za jakoukoli deformaci, ke které může dojít během používání.
- 10) Instalace musí odpovídat normám EN 12453 a EN 12445. Úroveň bezpečnosti automatizovaného systému musí odpovídat C+D.
- 11) Před jakoukoli prací na systému zařízení odpojte od elektrické energie a odpojte baterie.
- 12) Síťové napájení automatizovaného systému musí být vybaveno všepólovým přepínačem, který má vzdálenost kontaktů 3 mm nebo více. Doporučujeme použít tepelný jistič 6A s všepólovým elektrickým jističem.
- 13) Ujistěte se, že je před systém zařazen diferenciální vypínač s prahovou hodnotou 0,03 A.
- 14) Ujistěte se, že je systém uzemnění řádně vytvořený, a připojte k němu kovové části uzavírání.
- 15) Automatizovaný systém je vybaven vestavěným bezpečnostním zařízením na ochranu proti promáčknutí, které se skládá z řízení točivého momentu. Mez vypnutí je nicméně nutné zkontrolovat v souladu s normami uvedenými v bodě 10.
- 16) Bezpečnostní zařízení (norma EN 12978) chrání všechny nebezpečné oblasti před rizikovými mechanickými pohyby jako je promáčknutí, vlečení nebo řezné poškození.
- 17) Kromě zařízení zmíněných v bodě 16 doporučujeme pro každý systém použít alespoň jedno signální světlo a rovněž varovný symbol, který je nutné odpovídajícím způsobem připevnit ke konstrukci.
- 18) GENIUS odmítá jakékoli závazky týkající se bezpečnosti a správné činnosti automatizovaného systému v případě, že jsou použity komponenty, které nebyly vyrobeny společností GENIUS.
- 19) Při údržbě je nutné používat výhradně originální díly vyrobené společností GENIUS.
- 20) Žádným způsobem neupravujte komponenty automatizovaného systému.
- 21) Montér musí poskytnout veškeré informace týkající se manuální obsluhy systému v případě nouzové situace a musí předat uživateli příručku s varováními, která je dodávána spolu s výrobkem.
- 22) Během provozu zajistěte, aby v okolí výrobku nebyly děti nebo dospělé osoby.
- 23) Aby nemohlo dojít k neúmyslnému spuštění automatizovaného systému, zajistěte, aby nebyly dálkové ovladače nebo jiné generátory impulsů v dosahu dětí.
- 24) Průchod nebo průjezd mezi křídly je možný pouze v případě, že jsou dveře zcela otevřené.
- 25) Uživatel se nesmí v žádném případě pokoušet o opravu nebo o zásah do zařízení a musí se obrátit na oprávněného pracovníka firmy GENIUS nebo na servisní centrum firmy GENIUS.
- 26) Vše, co není výslovně uvedeno v těchto pokynech, je zakázáno.

INDEX

1. KOMPONENTY	str.7
3. ROZMĚRY	str.7
2. TECHNICKÉ ÚDAJE	str.7
4. ELEKTRICKÁ ZAPOJENÍ	str.8
5. INSTALACE	str.8
5.1. ÚVODNÍ KONTROLY	str.8
5.2 ROZMĚRY PRO INSTALACI	str.8
5.3. INSTALACE OPERÁTORA	str.8
5.4. ZAPOJENÍ OPERÁTORA	str.9
5.5. UMÍSTĚNÍ MECHANICKÝCH ZARÁŽEK	str.10
6. ZKOUŠKA AUTOMATIZOVANÉHO SYSTÉMU	str.10
7. PROVOZ V MANUÁLNÍM REŽIMU	str.10
8. ZVLÁŠTNÍ POUŽITÍ	str.10
9. ÚDRŽBA	str.10
10. OPRAVY	str.10
11. PŘÍSLUŠENSTVÍ	str.10

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ CE PRO STROJE (SMĚRNICE 98/37/EC)

Výrobce: GENIUS S.p.A.

Adresa: Via Padre Elzi, 32 - 24050 - Grassobbio BERGAMO - ITÁLIE

Prohlašuje, že: Operátor, model **COMPAS 24 - COMPAS 24 C**

- je vytvořen tak, aby byl začleněn do stroje nebo připojen k jinému stroji, čímž vznikne stroj v souladu s ustanoveními Směrnice 98/37/EC;
- splňuje zásadní bezpečnostní požadavky těchto dalších směrnic EEC:

73/23/EEC a následující dodatek 93/68/EEC..

89/336/EEC a následující dodatky 92/31/EEC a 93/68/EEC

Výrobce dále prohlašuje, že přístroj nesmí být uveden do provozu do doby, než bude identifikován stroj, do něhož je začleněn nebo jehož je součástí, a než bude deklarována jeho shoda s ustanoveními Směrnice 98/37/EC.

Grassobbio, 12.7.2006

D.Gianantoni

Generální ředitel

Automatizovaný systém **COMPAS** se skládá z jednosměrného elektromechanického operátora a je dostupný ve dvou verzích:

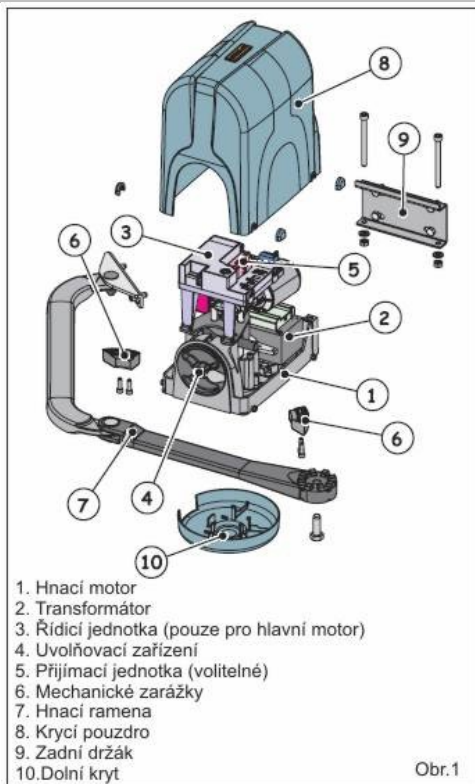
- **COMPAS 24C** s vestavěnou řídicí jednotkou
- **COMPAS 24** bez řídicí jednotky

Operátor byl konstruován pro automatizované otevírání bran s jedním nebo dvěma křídly o maximální délce 2,5 m. V případě výpadku elektrického proudu nebo selhání se o pohyb křídel stará praktický a bezpečný uvolňovací systém s personalizovaným klíčem. Dvě kloubová ramena jsou konstruována pro pohybování branami s velmi velkými čtyřhrannými pilíři. Vzdálenost mezi kloubovým závěsem a připevněním hnacího motoru může dosahovat až 200 mm. Díky speciální geometrii obou ramen byly eliminovány všechny možné řezné body.



- **Správný provoz a údaje uvedené v těchto pokynech je možné získat pouze s příslušenstvím a bezpečnostními zařízeními GENIUS.**
- **Není-li k dispozici žádná mechanická spojka na ochranu proti zmáčknutí, pak si instalace, která má odpovídat aktuálním bezpečnostním předpisům, vyžaduje řídicí jednotku s nastavitelnou elektronickou spojkou.**
- **Automatizovaný systém COMPAS byl projektován a konstruován pro řízení příjezdu vozů - nepoužívejte ho pro žádný jiný účel.**

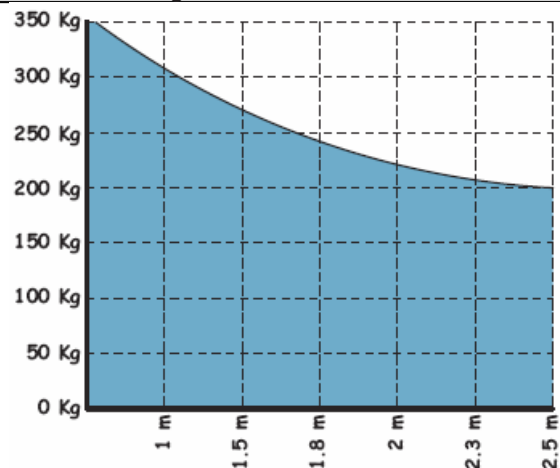
1.KOMPONENTY



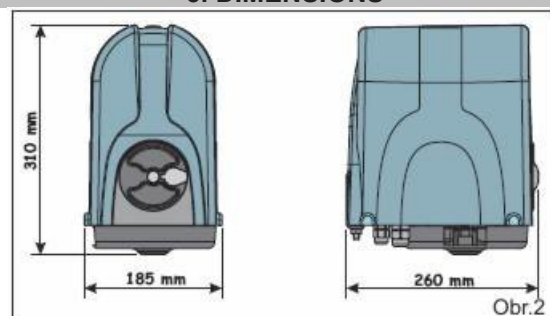
2. TECHNICKÉ ÚDAJE

MODEL	COMPAS 24 C	COMPAS 24
Napájení	230 V	~
Elektromotor	24 Vdc	24 Vdc
Příkon	120W	110W
Max. točivý moment	250 N/m	250 N/m
Max. úhlová rychlost	13 °/sec	13 °/sec
Max. křídlo ¹⁻²	2.5 m	2.5 m
Max. hmotnost křídla ²	Viz graf	
Četnost použití	80 cyklů / den	80 cyklů / den
Počet po sobě jdoucích cyklů při 20°C	30	30
Třída ochrany	IP44	IP44
Okolní teplota při provozu	-20°C +55°C	-20°C +55°C
Hmotnost operátora	8.7 Kg	7 Kg
Rozměry	Viz obrázek 2	

¹ V případě křídel delších než 2 m musí být nainstalován elektromagnetický zámek, který zajistí zablokování křídla..
² Hmotnost P křídla je funkcí délky L. Zkontrolujte, zda se vaše křídlo nachází v oblasti zobrazena na níže uvedeném grafu

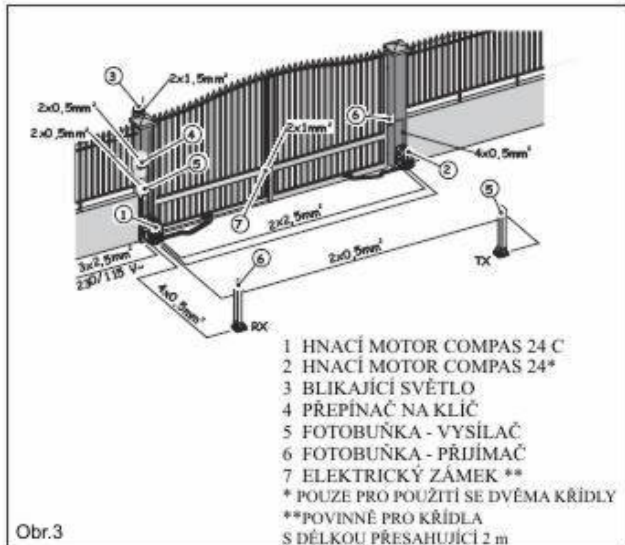


3. DIMENSIONS



4. ELECTRICKÁ ZAPOJENÍ

- Schéma uvedené níže se týká instalace se dvěma motory při zapojení všech bezpečnostních a signalizačních zařízení.



Obr.3

5. INSTALACE

5.1. ÚVODNÍ KONTROLY

Aby byla zajištěna správná činnost automatizovaného systému, musí struktura brány, kterou se bude pohybovat, odpovídat následujícím požadavkům:

- Mechanické konstrukční prvky musejí odpovídat předpisům norem EN12604 a EN 12605.
- Délka křídla musí odpovídat vlastnostem operátora (viz část 2)
- Robustní a pevná struktura brány, která bude vhodná pro automatizovaný systém
- Hladký a rovnoměrný pohyb brány bez tření nebo zpomalení během úplného otevření;
- Adekvátně pevné závěsy v dobrém stavu
- Účinná zemnicí přípojka pro připojení operátora



Veškeré případné zámečnické práce vám doporučujeme provést ještě před instalací automatizovaného systému.



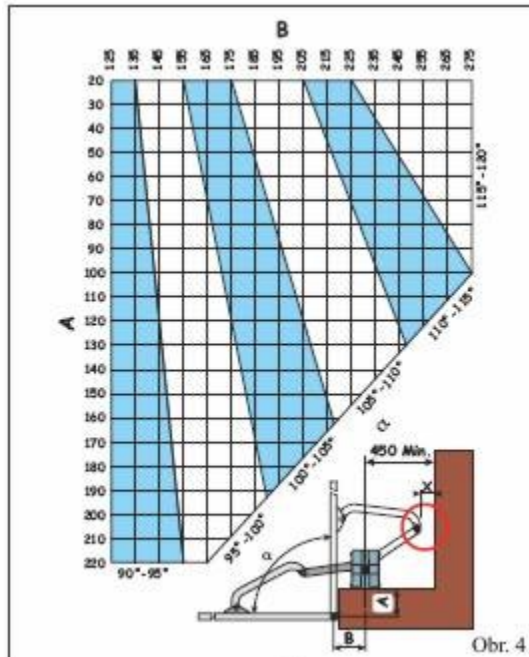
Stav struktury brány přímo ovlivňuje spolehlivost a bezpečnost automatizovaného systému.

5.2 ROZMĚRY PRO INSTALACI

Při zjišťování pozice pro připevnění operátora postupujte podle obrázku 4 následujícím způsobem:

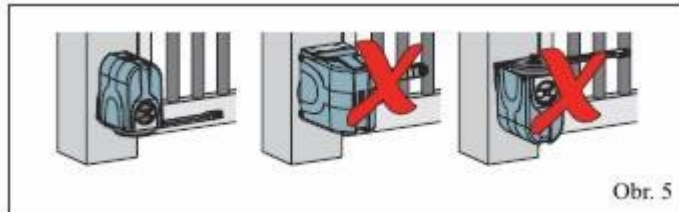
- Změřte rozměr „A“ brány a na úrovni změřené hodnoty vedte celým grafem vodorovnou přímkou.
- Na základě rozměru „A“ na grafu tak získáte maximální přípustné úhlové otevření.
- Vyberte rozsah otevření, který požadujete.
- Vyberte rozměr „B“ tak, aby vodorovnou přímkou (rozměr „A“) protnul uvnitř požadovaného rozsahu otevření.
- Jestliže rozměr „A“ umožní otevření přesahující vybranou šířku, tak je možné „B“ změnit až na hodnotu, která odpovídá maximálnímu přípustnému otevření.
- Ujistěte se, že byl dodržen minimální rozměr 450 mm uvedený na obrázku 4.
- Jakmile nainstalujete operátora, tak zkontrolujte, zda je rozměr „X“ minimálně 500 mm. Jestliže je rozměr „X“ menší než 500 mm, proveďte na místo vyznačené na obrázku 4 nárazovou zkoušku, která bude odpovídat normě UNI EN 12445, a ujistěte se, že se naměřené hodnoty

- Jestliže hodnoty nárazu neodpovídají hodnotám uvedených v normě UNI EN12453, MUSÍ být oblast vyznačená na obrázku 4 ochráněna ochranným zařízením, které bude v souladu s normou UNI EN12978.



Obr. 4

- Operátor byl projektován a zkonstruován pro svislé zajištění (obr.5). Operátora není možné nainstalovat v jiných polohách.

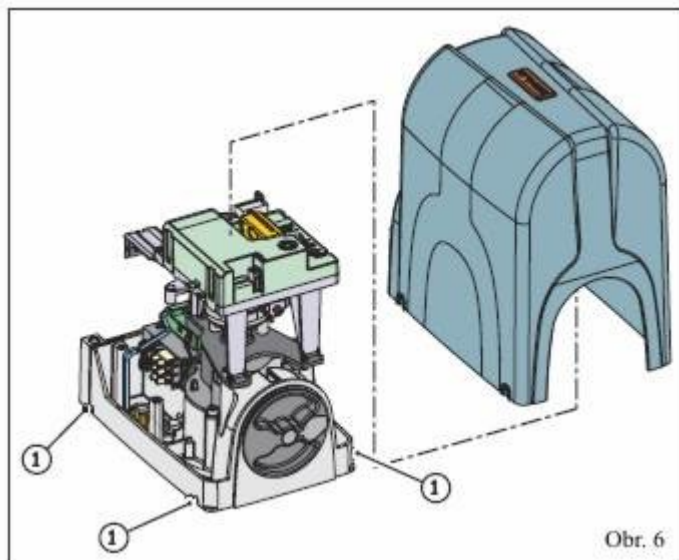


Obr. 5

5.3. INSTALACE OPERÁTORA

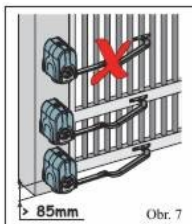
Jakmile stanovíte rozměry „A“ a „B“, můžete operátora podle následujících pokynů nainstalovat:

1. Zhruba polovičním otočením uvolněte čtyři pojistné šrouby horního krytu (obr. 6, pol. 1) a kryt vyjměte. Nastavte operátora na manuální provoz - viz část 7.

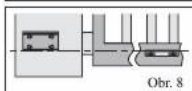


Obr. 6

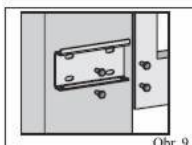
- Určete výšku operátora, přičemž mějte na paměti, že:
 - držák pro připevnění zahnutého ramene se musí nacházet v oblasti, kde ho bude možné připevnit ke křídlu brány (obr. 7)
 - minimální výška operátora od země musí umožnit připevnění zahnutého ramene a umístění spodního krytu (minimálně 85 mm, viz obr.7).
 - spodní hrana zadního držáku musí být v rovině s horní hranou předního držáku (obr.8).



Obr. 7



Obr. 8



Obr. 9

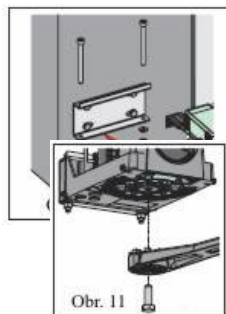
- Zadní držák připevněte na místo, které jste určili. Použijte k tomu čtyři šrouby M8. Při připevňování držáku se držte schématu na obrázku 9 a vodováhou zkontrolujte, zda je držák ve vodorovné poloze.

Pro zlepšení vodotěsnosti je použit vnější kryt, který zakrývá upínací držák - to zabrání tomu, aby byl držák navařený přímo k pilíři.

Zadní držák musí být připevněn na povrch, který bude co možná nejhladší. V případě zděného pilíře je k dispozici jako příslušenství příložka.

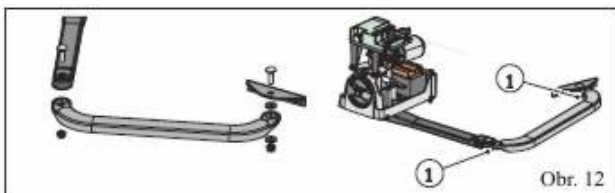


- Operátora umístěte na držák, který jste právě připevnili. Použijte k tomu dva šrouby M8x100 a příslušné dodané matice (obr.10).
- Nastavte operátora na manuální provoz - viz část 7.
- Pomocí dodaného šroubu nainstalujte rovné rameno (obr.11).
- Zbytek ramene smontujte tak, jak je uvedeno na obrázku 12.



Obr. 11

Pro správnou činnost připevněte dva pojistné šrouby (obr.12, pol. 1) a poté je o zhruba půlotáčku uvolněte, aby byla umožněno otáčení ramene bez tření.



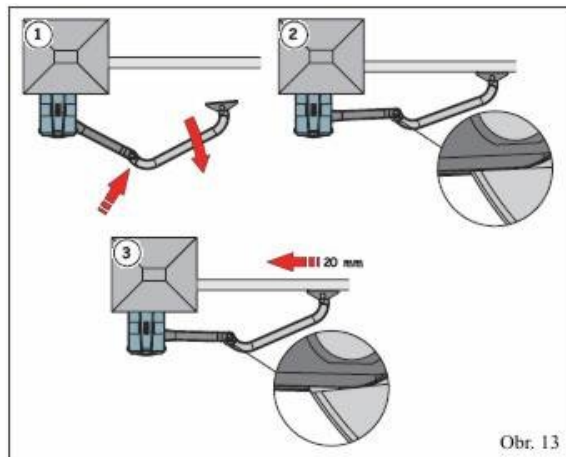
Obr. 12

- Zarovnejte ramena, která jste právě smontovali, a to tak, že budete tlačít do jejich střední části, dokud se nezastaví - viz obr. 13, pol.1. 1.

Na zahnutém rameni se nacházejí dvě zarážky, které proces zarovnání usnadní.

- Přední držák umístěte na křídlo, obr.13, pol. 2.
- Posuňte přední držák zpět o zhruba 20 mm a vyznačte otvory pro připevnění, obr. 13, pol. 3.

- Pomocí dvou šroubů M8 držák připevněte na stanovené místo.



Obr. 13

Držák doporučujeme připevnit dvěma šrouby a nepřivařovat ho na křídlo, aby tak nebylo zabráněno případným budoucím úpravám.

- Ručně držák posuňte a ujistěte se, že do sebe obě ramena navzájem nenažejí, když je křídlo v uzavřené pozici - viz obrázek 13, pol. 2.
- Vraťte operátora zpět do pracovní polohy - viz část 7.

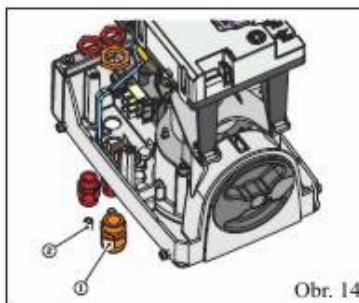
5.4. ZAPOJENÍ OPERÁTORA

Jakmile dokončíte připevnění operátora, můžete přistoupit k jeho zapojení. Ve spodní části operátora se nacházejí tři otvory. Jsou určeny pro umístění skřípců kabelů, vedení napájecích kabelů, připojení příslušenství a, v případě potřeby, také pro připojení druhého motoru.

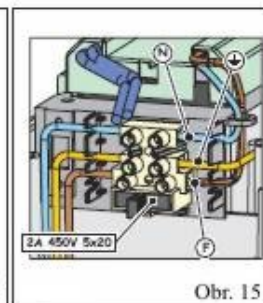
- Pomocí pojistných matic nainstalujte všechny tři dodané skřípce kabelů (obr. 14).
 - Vždy použijte ten největší skřípec kabelu (obr.14, pol.1)
 - Jestliže další dva skřípce kabelů nejsou využity, musejí být pomocí dodaných ucpávek uzavřeny (obr.14, pol. 2).

Plastovou ucpávku umístěte do otvoru pro vedení kabelů a skřípec kabelu těsně uzavřete.

- Připojte napájecí kabel, jak je uvedeno na obrázku 15. Zemnicí vodič musí být rovněž zapojen. Ujistěte se, že jsou vodiče napájecího kabelu správně umístěny ve „hřebeni“, který je zachycuje - obrázek 15.



Obr. 14



Obr. 15



Jestliže je nutné vyměnit ochrannou pojistku, použijte pojistku s touto charakteristikou: 5x20 2A 450V

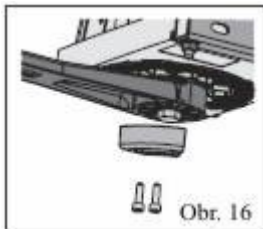
- Zapojte všechna příslušenství a bezpečnostní zařízení, přičemž se držte příslušných pokynů.

5.5. UMÍSTĚNÍ MECHANICKÝCH ZARÁŽEK

Operátor COMPAS je standardně dodáván s mechanickými zarážkami pro otevírání a zavírání. To usnadňuje proces instalace, protože není potřeba konstruovat žádné mechanické koncové spínače. Mechanické zarážky je nutné připevnit do spodní části operátora a propojit s ozubenou částí. Postup instalace pro zarážky:

MECHANICKÁ ZARÁŽKA PRO OTEVÍRÁNÍ

1. Nastavte operátora na manuální provoz - viz část 7.
2. Křídlo manuálně uveďte do otevřené polohy.
3. Mechanickou zarážku umístěte co nejbližší rovnému rameni a připevněte dvěma pojistnými šrouby.



• Ujistěte se, že je ozubená část správně

• **připojena.**
MECHANICKÁ ZARÁŽKA PRO ZAVÍRÁNÍ

• Mechanickou zarážku pro zavírání použijte pouze tehdy, když není k dispozici mechanická zarážka křídla pro zavírání.

• Mechanická zarážka pro zavírání nezaručuje uzamknutí křídla v případě vloupání.

1. Nastavte operátora na manuální provoz - viz část 7.
2. Křídlo manuálně uzavřete.
3. Mechanickou zarážku umístěte co nejbližší rovnému rameni a připevněte dvěma pojistnými šrouby.

• Ujistěte se, že je ozubená část správně připojena.

6. ZKOUŠKA AUTOMATIZOVANÉHO SYSTÉMU

• Jakmile provedete veškerá elektrická zapojení, systém zapněte a naprogramujte řídicí jednotku podle svých potřeb.

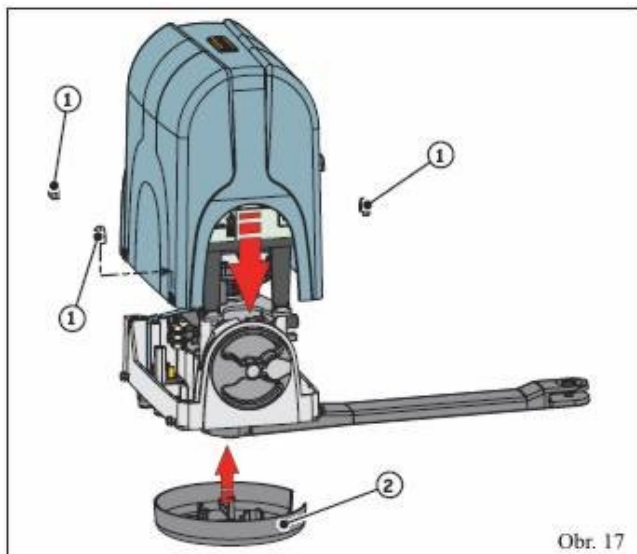
• Spustěte zkoušku automatizovaného chodu a všech připojených příslušenství. Velký pozor dávejte při kontrole bezpečnostních zařízení.

• Znovu nasadte horní kryt, utáhněte pojistné šrouby a umístěte čtyři krycí ucpávky - obrázek 17, pol. 1. 1.

• Umístěte spodní kryt, jak je uvedeno na obrázku 17, pol. 2. 2.

• Předějte zákazníkovi „uživatelskou příručku“ a popište správný provoz a použití.

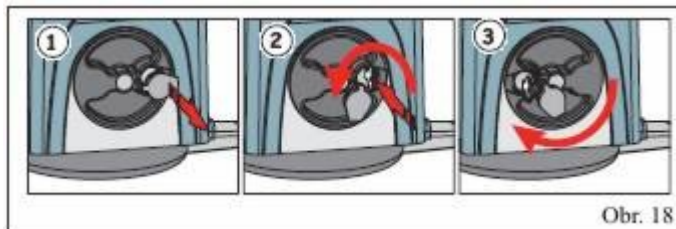
• **Upozorněte koncového uživatele na případná další rizika související s instalací.**



7. PROVOZ V MANUÁLNÍM REŽIMU

Jestliže je nutné operátora manuálně aktivovat z důvodu výpadku síťového napájení nebo závady operátora, postupujte tímto způsobem:

1. Diferenciálním vypínačem odpojte systém od napájení.
2. Nadzvedněte ochranný kryt zámku, obr.18, pol. 1.
3. Vložte klíč a otočte jím proti směru hodinových ručiček, dokud se nezastaví - obr. 18, pol. 2.
4. Otočte uvolňovacím knoflíkem po směru hodinových ručiček, dokud se nezastaví - obr. 18, pol. 3.
5. Křídlo ručně posuňte.



Postup pro obnovu normálního provozu:

1. Ujistěte se, že systém není pod proudem
2. Křídlo uzavřete.
3. Otočte uvolňovacím knoflíkem proti směru hodinových ručiček, dokud se nezastaví. Poté otočte po směru hodinových ručiček klíčem, dokud se nezastaví, a vyjměte ho.
4. Zkontrolujte, zda je uvolňovací zařízení řádně aktivováno - zkuste křídlem ručně pohnout. Křídlo musí být uzamknuto a nesmí být možné ho ručně posunovat.
5. Znovu umístěte ochranný kryt zámku.
6. Obnovte síťové napájení systému a vydejte příkaz k otevření.

• Operátor nemusí při prvním cyklu správně provést zpomalení. Vyčkejte na konec cyklu a vyšlete další příkaz k otevření.

8. ZVLÁŠTNÍ POUŽITÍ

Použití, která nejsou uvedena v této příručce, jsou VÝSLOVNĚ ZAKÁZÁNA

9. ÚDRŽBA

Pro zajištění dlouhodobého provozu a stálé úrovně bezpečnosti vám doporučujeme systém všeobecně kontrolovat každých 6 měsíců. V brožuře „Uživatelská příručka“ naleznete formulář pro záznam prací.

10. OPRAVY

Uživatel se nesmí v žádném případě pokoušet o opravu nebo o zásah do zařízení a musí se obrátit na oprávněného pracovníka firmy GENIUS nebo na servisní centrum firmy GENIUS.

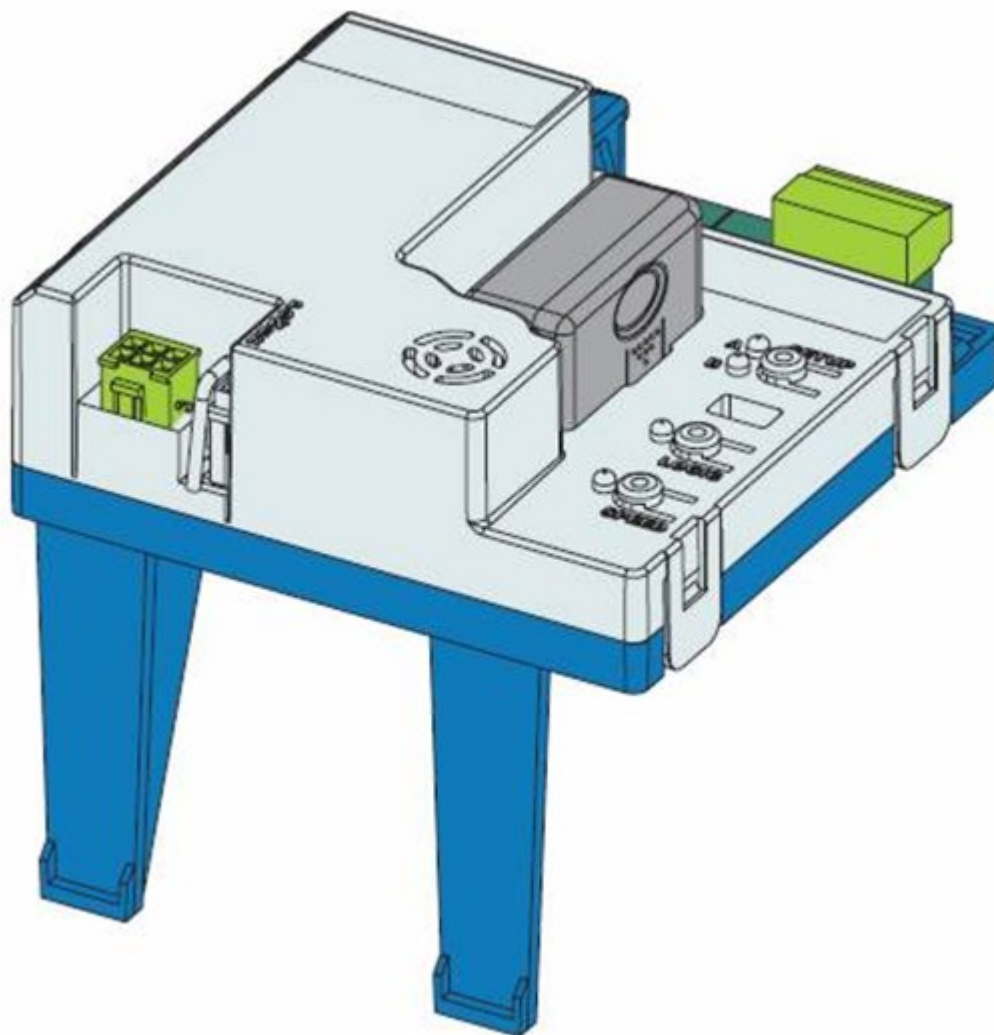
11. PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příslušenství naleznete v katalogu společnosti GENIUS.

Brain 06

Compas

Řídící elektronika pro pohon Compas



GENi



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ PRO MONTÉRY VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY

- 1) POZOR! Aby byla zajištěna bezpečnost lidí, je důležité, abyste si přečetli veškeré následující pokyny. Nesprávná instalace nebo nesprávné použití výrobku by mohlo způsobit vážné poranění osob.
- 2) Před instalací výrobku si pečlivě přečtěte pokyny.
- 3) Obalové materiály (plasty, polystyren, atd.) nenechávejte v dosahu dětí, neboť tyto materiály představují potenciální nebezpečí.
- 4) Tyto pokyny uložte pro budoucí použití.
- 5) Tento výrobek byl navržen a konstruován výhradně pro použití, které je uvedeno v tomto dokumentu. Jakékoli jiné použití, které zde není výslovně uvedeno, může ohrozit bezporuchový stav nebo činnost výrobku a/nebo může být zdrojem nebezpečí.
- 6) GENIUS odmítá jakékoli závazky vyplývající z nesprávného použití nebo použití, které není v souladu s účelem, za jakým byl automatizovaný systém vytvořen.
- 7) Přístroj neinstalujte do oblasti, v níž se vyskytují výbušné plyny: □ přítomnost hořlavého plynu nebo par představuje vážné ohrožení bezpečnosti.
- 8) Mechanické části musí odpovídat ustanovením norem EN 12604 a EN 12605. V případě zemí mimo EU je pro získání odpovídající úrovně bezpečnosti nutné kromě národních právních úprav splnit i normy uvedené výše.
- 9) GENIUS neodpovídá za nedodržení odborné realizace při zhotovení poháněných uzavíracích zařízení, ani za jakoukoli deformaci, ke které může dojít během používání.
- 10) Instalace musí odpovídat normám EN 12453 a EN 12445. Úroveň bezpečnosti automatizovaného systému musí odpovídat C+D.
- 11) Před jakoukoli prací na systému zařízení odpojte od elektrické energie a odpojte baterie.
- 12) Síťové napájení automatizovaného systému musí být vybaveno všepólovým přepínačem, který má vzdálenost kontaktů 3 mm nebo více. Doporučujeme použít tepelný jistič 6A s všepólovým elektrickým jističem.
- 13) Ujistěte se, že je před systém zařazen diferenciální vypínač s prahovou hodnotou 0,03 A.
- 14) Ujistěte se, že je systém uzemnění řádně vytvořený, a připojte k němu kovové části uzavírání.
- 15) Automatizovaný systém je vybaven vestavěným bezpečnostním zařízením na ochranu proti promáčknutí, které se skládá z řízení točivého momentu. Mez vypnutí je nicméně nutné zkontrolovat v souladu s normami uvedenými v bodě 10.
- 16) Bezpečnostní zařízení (norma EN 12978) chrání všechny nebezpečné oblasti před rizikovými mechanickými pohyby jako je promáčknutí, vlečení nebo řezné poškození.
- 17) Kromě zařízení zmíněných v bodě 16 doporučujeme pro každý systém použít alespoň jedno signální světlo a rovněž varovný symbol, který je nutné odpovídajícím způsobem připevnit ke konstrukci.
- 18) GENIUS odmítá jakékoli závazky týkající se bezpečnosti a správné činnosti automatizovaného systému v případě, že jsou použity komponenty, které nebyly vyrobeny společností GENIUS.
- 19) Při údržbě je nutné používat výhradně originální díly vyrobené společností GENIUS.
- 20) Žádným způsobem neupravujte komponenty automatizovaného systému.
- 21) Montér musí poskytnout veškeré informace týkající se manuální obsluhy systému v případě nouzové situace a musí předat uživateli příručku s varováními, která je dodávána spolu s výrobkem.
- 22) Během provozu zajistěte, aby v okolí výrobku nebyly děti nebo dospělé osoby.
- 23) Aby nemohlo dojít k neúmyslnému spuštění automatizovaného systému, zajistěte, aby nebyly dálkové ovladače nebo jiné generátory impulsů v dosahu dětí.
- 24) Průchod nebo průjezd mezi křídly je možný pouze v případě, že jsou dveře zcela otevřené.
- 25) Uživatel se nesmí automatizovaný systém nijak opravovat nebo do něj zasahovat a musí se obrátit pouze na oprávněnou osobu.
- 26) Vše, co není výslovně uvedeno v těchto pokynech, je zakázáno.

OBSAH

1 VAROVÁNÍ.....	10
2 PLÁN A PŘIPOJENÍ.....	10
3 TECHNICKÉ ÚDAJE.....	11
3.1 POPIS KOMPONENT.....	11
3.2 POPIS SVORKOVNIC.....	11
4 PROGRAMOVÁNÍ LOGICKÝCH OBVODŮ.....	11
5 PROGRAMOVÁNÍ RYCHLOSTI.....	11
6 SPUŠTĚNÍ.....	12
6.1 KONTROLA LED DIOD.....	12
6.2 PROGRAMOVÁNÍ DIP PŘEPÍNAČE.....	12
6.3 PŘEDBĚŽNÉ BLIKÁNÍ.....	12
6.4 ZAPAMATOVÁNÍ PROVOZNÍ DOBY - NASTAVENÍ.....	12
6.4.1 AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ.....	12
6.4.2 MANUÁLNÍ NASTAVENÍ.....	12
7 INSTALACE PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SBĚRNICE.....	13
7.1 ADRESOVÁNÍ FOTOBUNĚK PRO SBĚRNICI.....	13
7.2 ULOŽENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SBĚRNICE DO PAMĚTI.....	14
8 ULOŽENÍ RÁDIOVÉHO KÓDU DO PAMĚTI.....	14
8.1 ULOŽENÍ RÁDIOVÝCH OVLADAČŮ 868 DO PAMĚTI.....	14
8.2 ULOŽENÍ RÁDIOVÝCH OVLADAČŮ 433 DO PAMĚTI.....	15
8.2.1 DÁLKOVÉ ULOŽENÍ RÁDIOVÝCH OVLADAČŮ 433 DO PAMĚTI.....	15
8.3 PROCES VYMAZÁNÍ RÁDIOVÝCH OVLADAČŮ.....	15
9 PŘIPOJENÍ DOBÍJECÍCH BATERIÍ (VOLITELNÉ).....	15
10 ZKOUŠKA AUTOMATIZOVANÉHO SYSTÉMU.....	15
11 TABULKY LOGICKÝCH OBVODŮ.....	16

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ CE

Výrobce: GENIUS S.p.A.

Adresa: Via Padre Elzi 32 - 24050 - Grassobbio - BERGAMO - ITÁLIE

Prohlašuje, že: Řídicí panel mod. BRAIN 06,

- splňuje zásadní bezpečnostní požadavky následujících směrnic EEC:

73/23/EEC a následující dodatek 93/68/EEC.

89/336/EEC a následující dodatky 92/31/EEC a 93/68/EEC

Další informace:



Tento výrobek byl podroben zkoušce při typické jednotné konfiguraci.

(všechny výrobky vyrobeny společností GENIUS S.p.A)

Grassobbio 01-09-2006.

Generální ředitel
D. Gianantoni

VAROVÁNÍ

- Důležité! Za účelem zajištění bezpečnosti osob je důležité, aby byly všechny pokyny dodrženy.
- Nesprávná instalace nebo nesprávné použití výrobku by mohlo způsobit vážné poranění osob.
- Před přistoupením k instalaci výrobku si pečlivě přečtete pokyny a uchovejte je pro budoucí použití.
- Symbol  vyjadřuje upozornění, která jsou důležitá pro bezpečnost osob a pro bezporuchový stav automatizovaného systému.
- Symbol  upozorňuje na vlastnosti nebo na obsluhu výrobku.

ŘÍDICÍ JEDNOTKA BRAIN 06

1 VAROVÁNÍ

⚠ Před jakoukoli prací na řídicí jednotce (připojení, údržba), jednotku odpojte od přívodu elektrické energie.

- Před systém nainstalujte diferenciální tepelný jistič s odpovídající mezí vypnutí,
- Vždy oddělte napájecí kabely od řídicích a bezpečnostních kabelů (tlačítka, přijímač, fotobuňka, atd.).
- Za účelem zabránění přerušení přívodu energie použijte oddělená pouzdra nebo stíněné kabely (stínění musí být uzemněno).

2 PLÁN A PŘIPOJENÍ

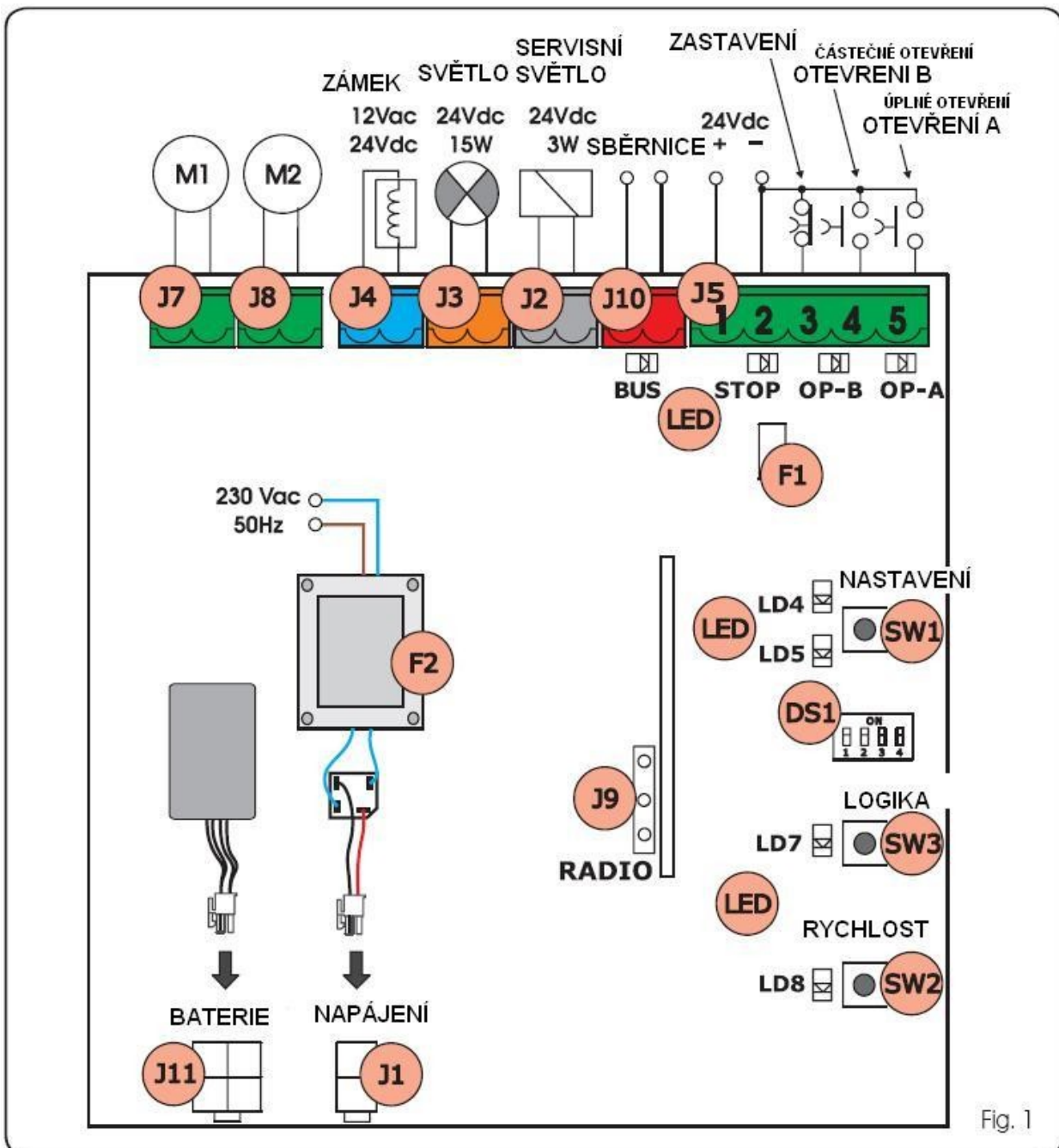


Fig. 1

3 TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájecí napětí	230 Vac (+ 6 % -10 %) - 50 Hz
Příkon	20 W
Maximální zatížení motoru	150 W x 2
Maximální proudové zatížení příslušenství (+24V)	100 mA
Maximální proudové zatížení příslušenství pro sběrnice	400 mA
Okolní teplota při provozu	-20 °C - + 55 °C
Pojistky	F1 = samočinné vrácení; F2 = T2A-250 V
Funkční logika	EP, A
Provozní doba (časová kontrola)	1 minuta (stále)
Přestávka	Liší se podle zapamatování (max. 10 min.)
Vstupy svorkovnice	Otevření A, Otevření B, Zastavení, Sběrnice (I/O)
Vstupy přípojky	Napájení, baterie rádiové jednotky
Výstupy svorkovnice	Motory, blikající světlo, napájení příslušenství, elektrický zámek, kontakt servisního světla (90 vteřin pevná doba)
Programovatelné funkce	Logické obvody (A, EP), Rychlost (vysoká 13°/s a nízká 10°/s)
Funkce zapamatování	Přestávka, zpoždění křídla 2 při zavírání
Typ integrovaných rádiových kanálů	DS, SLH (max. 250 kanálů) LC (max. 250 kanálů – POUZE PRO VYBRANÉ TRHY)


3.1 POPIS KOMPONENT

J1	Přípojka NAPÁJENÍ
J2	Řídicí svorkovnice SERVISNÍHO SVĚTLA
J3	Svorkovnice BLIKAJÍCÍHO SVĚTLA
J4	Svorkovnice ELEKTRICKÉHO ZÁMKU
J5	Svorkovnice ŘÍZENÍ
J7	Svorkovnice MOTORU
J8	Svorkovnice MOTORU 2
J9	Rychlé připojení pro RÁDIOVOU JEDNOTKU
J10	Svorkovnice SBĚRNICE
J11	Přípojka BATERIE
SW1	Tlačítko NASTAVENÍ
SW2	Tlačítko RYCHLOST
SW3	Tlačítko LOGIKA
DS1	DIP přepínač pro programování
F1	Tavná pojistka příslušenství
F2	Pojistky chránící transformátory a motory
LED	Signální LED diody

3.2 POPIS SVORKOVNIC

Svorka a/nebo svorkovnice	Popis	Připojené zařízení
1	+24V	Napájení příslušenství
2		
3		ZASTAVENÍ
4		
5		
J5	OTEVŘENÍ B	Zařízení se zapínacím kontaktem (viz kapitola FUNKČNÍ LOGIKA)
	OTEVŘENÍ A	
J10 ČERVENÁ svorka	SBĚRNICE	Bezpečnostní zařízení se sběrnicovou technologií
J2 ŠEDÁ svorka	SERVISNÍ SVĚTLO	Výstup řízení Servisního světla (připojit cívku k max. 24Vdc-100mA)
J3 ORANŽOVÁ svorka	SVĚTLO	Blikající světlo 24Vdc - 15 W
J4 MODRÁ svorka	ZÁMEK	Elektrický zámek 12 Vac nebo 24 Vdc (instalovat na křídlo 1)
J7	MOT1	Motor 1 (křídlo 1)
J8	MOT2	Motor 2 (křídlo 2)

 **Křídlo 1 je křídlo, které se při otevírání otevírá jako první.**

 **Řízení servisního světla je aktivní během úplného otevírání nebo zavírání a ještě po následujících 90 vteřin.**

4 PROGRAMOVÁNÍ LOGICKÝCH OBVODŮ

Funkční logiku je možné kdykoli vybrat stisknutím tlačítka SW3.

Vybraná logika je poté zobrazena na LED diodě LD7:

LED dioda zap = AUTOMATICKÁ logika (A)
LED dioda vypnutá = POLOAUTOMATICKÁ KROKOVÁ logika (EP)

5 PROGRAMOVÁNÍ RYCHLOSTI

Funkční logiku je možné kdykoli nastavit stisknutím tlačítka SW2.

Vybraná logika je poté zobrazena na LED diodě LD8:

LED dioda zapnutá = VYSOKÁ rychlost (13 °/s)
LED dioda vypnutá = NÍZKÁ rychlost (10 °/s)

6 SPUŠTĚNÍ

6.1 KONTROLA LED DIOD

Následující tabulka ukazuje stav LED diod vzhledem ke stavu vstupů (tučně je znázorněn stav, kdy je automatizovaný systém v klidovém stavu). Zkontrolujte stav signálních LED diod podle následující tabulky:

Tab.1 – Funkce LED diod zobrazujících stav vstupů


LED	ZAPNUTA (uzavřený kontakt)	VYPNUTA (otevřený kontakt)
ZASTAVENÍ	Pokyn není aktivní	Pokyn je aktivní
OTEVŘENÍ A	Pokyn je aktivní	Pokyn není aktivní
OTEVŘENÍ B	Pokyn je aktivní	Pokyn není aktivní
SBĚRNICE	viz část 7.2	


6.2 PROGRAMOVÁNÍ DIP-PŘEPÍNAČE

Následující tabulky zobrazují nastavení DIP-přepínače DS1 pro programování posuvné síly, předběžného blikání a tlakového rázu při změně směru.

Tab. 2 - Programování DS1 (výchozí nastavení uvedeno tučně)

DS1	DS2	DS3	DS4
VYP	VYP		NÍZKÁ POSUVNÁ SÍLA
VYP	ZAP		STŘEDNÍ AŽ NÍZKÁ POSUVNÁ SÍLA
ZAP	VYP		STŘEDNÍ AŽ VYSOKÁ POSUVNÁ SÍLA
ZAP	ZAP		VYSOKÁ POSUVNÁ SÍLA
		ZAP	FUNKCE OCHRANY PROTI VĚTRU ZAP
		VYP	FUNKCE OCHRANY PROTI VĚTRU VYP
		ZAP	TLAKOVÝ RÁZ PŘI ZMĚNĚ SMĚRU ZAP
		VYP	TLAKOVÝ RÁZ PŘI ZMĚNĚ SMĚRU VYP


 Když připojíte elektrický zámek ke svorce J4, přepněte DS4 do polohy ZAP, aby se aktivoval tlakový ráz při změně směru (před otevřením se motory posunou do uzavřené polohy, čímž se usnadní odpojení elektrického zámku).

 Nastavením DIP-přepínače DS3 do polohy ZAP se aktivuje speciální funkce ochrany proti větru, díky níž mohou dveře pracovat i během silného větru.

6.3 PŘEDBĚŽNÉ BLIKÁNÍ


Funkci předběžného blikání je možné aktivovat a deaktivovat (na základě příkazu OTEVŘÍT aktivuje jednotka blikající světlo 3 vteřiny před zahájením činnosti). Postup:

1. Stiskněte tlačítko LOGIKA (SW3) po dobu alespoň 5 vteřin, aby se AKTIVOVALA funkce předběžného blikání.
2. Stiskněte tlačítko RYCHLOST (SW2) po dobu alespoň 5 vteřin, aby se funkce předběžného blikání DEAKTIVOVALA.

 V obou případech zkontrolujte, zda LED dioda stisknuté klávesy nezměnila svůj stav: v případě, že ano, byla změněna funkce tlačítka a k blikání nedojde.

6.4 ZAPAMATOVÁNÍ PROVOZNÍ DOBY - NASTAVENÍ

 Před provedením jakéhokoli pohybu je nutné nejprve spustit cyklus NASTAVENÍ.

 Během NASTAVENÍ nepřerušujte fotobuňky, protože jejich přerušením dojde k okamžitému zastavení křidel. Chcete-li proces ukončit, opakujte NASTAVENÍ od začátku.


Když je řídicí panel připojen k napájení a cyklus NASTAVENÍ nebyl dokončen, začnou LED diody LD4 a LD5 pomalu blikat, což signalizuje to, že je nutné provést cyklus NASTAVENÍ.


K dispozici jsou dva možné typy NASTAVENÍ: AUTOMATICKÉ a MANUÁLNÍ

6.4.1 AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ

Chcete-li provést AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ, postupujte následujícím způsobem:

1. Křídla napůl otevřete.
2. Tlačítko NASTAVENÍ (SW1) stlačte a podržte tak dlouho, dokud se 2 přiléhající LED diody (LD4 a LD5) nastálo nerozsvítí.
3. Uvolněte tlačítko NASTAVENÍ. LED diody LD4 a LD5 začnou rychle blikat.
4. Křídlo 2 (je-li přítomné) se začne zavírat a uzavře se v okamžiku, kdy dosáhne mechanické zarážky pro zavírání.
5. Křídlo 1 se začne zavírat a uzavře se v okamžiku, kdy dosáhne mechanické zarážky pro zavírání.
6. Křídlo 1 se začne otevírat.
7. Křídlo 2 (je-li přítomné) se začne otevírat se zpožděním, které je nastaveno pro otevírání.
8. Křídla 1 a 2 (je-li přítomné) se zastaví v okamžiku, kdy dosáhnou mechanické zarážky pro otevírání.
9. Vyčkejte, než se LED diody LD4 a LD5 přepnou do stavu VYP, což je signálem pro to, že byl proces NASTAVENÍ ukončen.
10. Pro zavření dveří odešlete impuls OTEVŘÍT.

 Když se po spuštění procesu NASTAVENÍ křídla v bodě 4 a 5 namísto uzavření otevřou, znamená to, že je nutné zaměnit napájecí kabely motoru.

 Při použití AUTOMATICKÉHO NASTAVENÍ jsou oblasti pro zpomalení, zpoždění křidel při otevírání a zavírání a také přestávka (30 s při logice A) předem nastaveny řídicím panelem a nemohou být upraveny.

6.4.2 MANUÁLNÍ NASTAVENÍ

Chcete-li provést MANUÁLNÍ NASTAVENÍ, postupujte následujícím způsobem:

1. Křídla napůl otevřete.
2. Stiskněte a podržte tlačítko NASTAVENÍ (SW1) tak dlouho, dokud se křídla nezačnou pohybovat.
3. Uvolněte tlačítko NASTAVENÍ. LED diody LD4 a LD5 začnou rychle blikat.
4. Křídlo 2 (je-li přítomné) se začne zavírat a uzavře se v okamžiku, kdy dosáhne mechanické zarážky pro zavírání.
5. Křídlo 1 se začne zavírat a uzavře se v okamžiku, kdy dosáhne mechanické zarážky pro zavírání.
6. Křídlo 1 se začne otevírat.
7. Křídlo 2 (je-li přítomné) se začne otevírat se zpožděním, které je nastaveno pro otevírání.
8. Křídla 1 a 2 (je-li přítomné) se zastaví v okamžiku, kdy dosáhnou mechanické zarážky pro otevírání.
9. Jestliže byla nastavena NÍZKÁ posuvná síla, vyčkejte zhruba 5 vteřin a zkontrolujte, zda se blikající světlo přepne do stavu VYP.

10. Jestliže byla vybrána Logika A, začne řídicí jednotka odpočítávat přestávku (max. 10 min.) a po uplynutí požadovaného času vyšle impuls OTEVŘÍT, aby mohl proces pokračovat. Jestliže jsem vybrali Logiku EP, vyšlete pro pokračování procesu signál OTEVŘÍT.
11. Křídlo 2 (je-li přítomno) se začne zavírat a řídicí panel začne odpočítávat zpoždění křídla nastavené pro zavírání.
12. Po uplynutí požadovaného času vyšlete impuls OTEVŘÍT, aby se začalo zavírat křídlo 1. Jestliže křídlo 2 není přítomné, zavře impuls vyslaný v bodě 9 rovnou křídlo 1.
13. Křídla 1 a 2 (je-li přítomné) se zastaví v okamžiku, kdy dosáhnou mechanické zarážky pro zavírání.
14. Vyčkejte, než se LED diody LD4 a LD5 přepnou do stavu VYP, což je signálem pro to, že byl proces NASTAVENÍ ukončen.

🔧 Když se po spuštění procesu NASTAVENÍ křídla v bodě 4 a 5 namísto uzavření otevrou, znamená to, že je nutné zaměnit napájecí kabely motoru.

🔧 Při použití MANUÁLNÍHO NASTAVENÍ jsou oblasti pro zpomalení a zpoždění křídel při otevírání předem nastaveny řídicím panelem a nemohou být upraveny. Během procesu zapamatování je však možné programovat zpoždění křídla při zavírání a přestávku.

7 INSTALACE PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SBĚRNICE

Tento řídicí panel je dodáván se sběrnicovým obvodem, který umožňuje snadné připojení velkého počtu vhodně naprogramovaných příslušenství pro sběrnice (např. až 16 párů fotobuněk) pomocí dvou kabelů bez polarity.

Níže popisujeme adresování a uložení fotobuněk pro sběrnici do paměti.

V případě dalších budoucích příslušenství odkazujeme na příslušné pokyny.

7.1 ADRESOVÁNÍ FOTOBUNĚK PRO SBĚRNICI

🔧 Důležité: vysílači i přijímači je nutné poskytnout stejnou adresu.

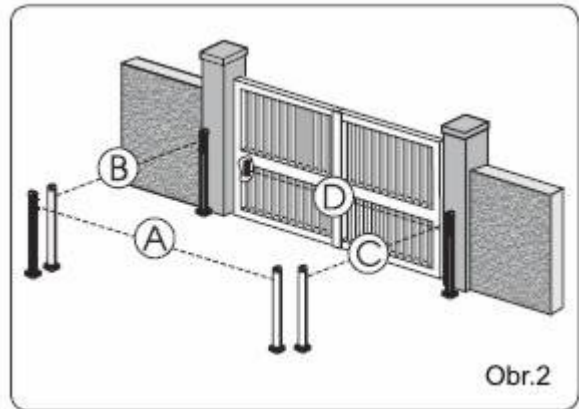
🔧 Ujistěte se, že neexistují dva nebo více párů fotobuněk se stejnou adresou.

🔧 Jestliže není použito žádné příslušenství pro sběrnici, nechte přípojku sběrnice volnou (J10 - obr. 1).

K řídicímu panelu je možné připojit maximálně 16 párů buněk pro sběrnici.

Fotobuňky jsou rozděleny do skupin:

Fotobuňky pro otevírání: max. 6
 Fotobuňky pro zavírání: max. 7
 Fotobuňky pro otevírání/zavírání: max. 2
 Fotobuňka použitá jako impuls OTEVŘÍT: max. 1



Obr. 2 ukazuje automatizovaný systém pro křídlové dveře s 2 křídly a rozsah pokrytí paprsků fotobuněk:

- A: Fotobuňky pro OTEVÍRÁNÍ a ZAVÍRÁNÍ.
- B: Fotobuňky pro OTEVÍRÁNÍ
- C: Fotobuňky pro OTEVÍRÁNÍ
- D: Fotobuňky pro ZAVÍRÁNÍ

Tabulka 3 ukazuje programování DIP přepínače ve vysílači a přijímači fotobuňky pro sběrnici.

Tab. 3 - Adresování fotobuněk pro sběrnici

Dip1	Dip2	Dip3	Dip4	Ref.	Typ
VYP	VYP	VYP	VYP	B -C	OTEVŘENÍ
VYP	VYP	VYP	ZAP		
VYP	VYP	ZAP	VYP		
VYP	VYP	ZAP	ZAP		
VYP	ZAP	ZAP	VYP		
VYP	ZAP	ZAP	ZAP		
ZAP	VYP	VYP	VYP	D	ZAVŘENÍ
ZAP	VYP	VYP	ZAP		
ZAP	VYP	ZAP	VYP		
ZAP	VYP	ZAP	ZAP		
ZAP	ZAP	VYP	VYP		
ZAP	ZAP	VYP	ZAP		
ZAP	ZAP	ZAP	VYP	A	OTEVŘENÍ A ZAVŘENÍ
VYP	ZAP	VYP	ZAP		
VYP	ZAP	VYP	ZAP		
ZAP	ZAP	ZAP	ZAP	/	IMPULS OTEVŘÍT

7.2 ULOŽENÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SBĚRNICE DO PAMĚTI

Do systému můžete kdykoli přidat fotobuňky pro sběrnice. Pomocí následujícího postupu je jednoduše uložíte do paměti na řídicím panelu:

1. Příslušenství nainstalujte a pomocí požadované adresy naprogramujte (viz část 7.1)
2. Odpojte řídicí panel od napájení.
3. Připojte dva kabely příslušenství k červené svorkovnici J10 (bez ohledu na polaritu).
4. Připojte řídicí panel k napájení. Dávejte pozor na to, abyste nejdříve připojili síťové napájení (výstup transformátorů) a až poté případně baterie.
5. Rychle jednou stlačte tlačítko SW1 (NASTAVENÍ), aby došlo k procesu zapamatování. LED dioda sběrnice začne blikat.
6. Stiskněte tlačítko OTEVŘÍT A, křídla se začnou otevírat a proces zapamatování je tak hotov.


Řídicí panel do paměti úspěšně uložil příslušenství pro sběrnici. Na základě pokynů uvedených v tabulce zkontrolujte, zda je připojení sběrnice správné.

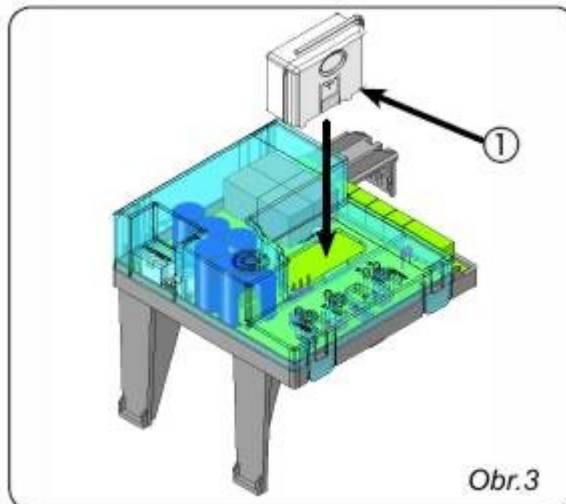
Tab. 4 - Popis LED diody SBĚRNICE

Trvalé světlo	Běžná činnost (LED dioda je zapnutá i při absenci fotobuňek)
Pomalou blikající světlo (rozsvícení po 0,5 s)	Přinejmenším jeden vstup je obsazen: □ fotobuňka je obsazená nebo není zarovnaná, vstup OTEVŘENÍ A, OTEVŘENÍ B nebo ZASTAVIT jsou obsazené
Světlo je vypnuté (rozsvítí se po 2,5 s)	Zkrat sběrnicevého vedení
Rychle blikající světlo (rozsvícení po 0,2 s)	Jestliže jste zjistili chybu připojení sběrnice, opakujte proces získání připojení. Jestliže dojde znovu k chybě, ujistěte se, že se v systému nenacházejí příslušenství se stejnou adresou (viz také pokyny týkající se příslušenství)

8 ULOŽENÍ RÁDIOVÉHO KÓDU DO PAMĚTI

Řídicí panel má integrovaný dvoukanálový dekódovací systém. Tento systém umožňuje uložit do paměti jak úplné otevření (OTEVŘENÍ A), tak částečné otevření (OTEVŘENÍ B) automatizovaného systému - to je umožněno přidáním přijímacím modulem (obr.3, ref. 1) a rádiovými ovladači na stejné frekvenci.

 *Ve stejnou dobu je možné použít pouze jeden rádiový kód. Chcete-li změnit rádiový kód, musíte vymazat stávající kód (viz část týkající se vymazání) a opakovat proces uložení do paměti.*




Obr.3

8.1 ULOŽENÍ RÁDIOVÝCH OVLADAČŮ 868 DO PAMĚTI

 *Do paměti je možné uložit maximálně 250 kódů rozdělených mezi OTEVŘENÍ A a OTEVŘENÍ B.*

1. Na rádiovém ovladači zároveň stiskněte a podržte tlačítka P1 a P2.
2. LED dioda rádiového ovladače začne blikat.
3. Obě tlačítka uvolněte.
4. Stiskněte tlačítko LOGIKA (SW3) nebo RYCHLOST (SW2), aby se nyní do paměti uložilo úplné otevření (OTEVŘENÍ A) nebo částečné otevření (OTEVŘENÍ B), a současně stiskněte tlačítko NASTAVENÍ (SW1). Příslušná LED dioda bude po dobu 5 vteřin pomalu blikat.
5. Obě tlačítka uvolněte.
6. Během těchto 5 vteřin, přičemž musí rovněž stále blikat LED dioda rádiového ovladače, stiskněte a podržte požadované tlačítko na rádiovém ovladači (LED dioda rádiového ovladače se nastalo rozsvítí).
7. LED dioda na řídicím panelu se nastalo rozsvítí na 1 vteřinu a poté se vypne, což znamená, že uložení bylo provedeno.
8. Uvolněte tlačítko rádiového ovladače.
9. Dvakrát krátce stiskněte tlačítko rádiového ovladače, který byl uložen do paměti.

 **Automatizovaný systém provede jeden proces otevření. Ujistěte se, že automatizovaný systém není zakrýváno osobou nebo předmětem.**

Chcete-li přidat další rádiové ovladače, přeneste kód tlačítka rádiového ovladače, který byl uložen do paměti, na příslušné tlačítko rádiového ovladače, který chcete přidat. Postupujte následujícím způsobem.

- Na rádiovém ovladači uloženém do paměti zároveň stiskněte a podržte tlačítka P1 a P2.
- LED dioda rádiového ovladače začne blikat.
- Obě tlačítka uvolněte.
- Stiskněte tlačítko uložené do paměti a podržte ho (LED dioda rádiového ovladače se nastalo rozsvítí).
- Přiblížte rádiové ovladače k sobě, stiskněte a podržte tlačítko rádiového ovladače, který chcete

- přidat, a uvolněte ho až po dvojitým zablikání LED diody rádiového ovladače, které signalizuje, že bylo uložení do paměti provedeno.
- Dvakrát krátce stiskněte tlačítko rádiového ovladače, který byl uložen do paměti.

⚠ *Automatizovaný systém provede jeden proces otevření. Ujistěte se, že automatizovaný systém není zakrýván osobou nebo předmětem.*

8.2 ULOŽENÍ RÁDIOVÝCH OVLADAČŮ 433 DO PAMĚTI

📖 *Do paměti je možné uložit maximálně 250 kódů rozdělených mezi OTEVŘENÍ A a OTEVŘENÍ B.*

1. Dálkové ovladače 433 použijte pouze s přijímacím modulem s frekvencí 433 Mhz.
2. Stiskněte tlačítko LOGIKA (SW3) nebo RYCHLOST (SW2), aby se nyní do paměti uložilo úplné otevření (OTEVŘENÍ A) nebo částečné otevření (OTEVŘENÍ B), a současně stiskněte tlačítko NASTAVENÍ (SW1). Příslušná LED dioda bude po dobu 5 vteřin pomalu blikat.
3. Obě tlačítka uvolněte. Během těchto 5 vteřin stiskněte příslušné tlačítko na dálkovém ovladači.
4. LED dioda se nastalo rozsvítí na 1 vteřinu, což znamená, že bylo uložení do paměti provedeno. Poté se na dalších 5 vteřin obnoví blikání. Během těchto 5 vteřin je možné do paměti uložit další rádiový ovladač (bod 4).
5. Po uplynutí těchto 5 vteřin se LED dioda vypne, což znamená, že byl tento proces ukončen.
6. Chcete-li přidat další rádiové ovladače, postup opakujte od bodu 1.

8.2.1 DÁLKOVÉ ULOŽENÍ RÁDIOVÝCH OVLADAČŮ 433 DO PAMĚTI

Další rádiové ovladače mohou být na dálku uloženy pouze pomocí rádiových ovladačů 433, tzn. pomocí dříve uloženého rádiového ovladače, nikoli pomocí tlačítek LOGIKA-RYCHLOST-NASTAVENÍ.

1. Již uložený rádiový ovladač připojte na jeden z 2 kanálů (OTEVŘENÍ A nebo OTEVŘENÍ B).
2. Stiskněte zároveň tlačítka P1 a P2 a podržte je do té doby, dokud nebudou obě LED diody po dobu 5 vteřin pomalu blikat.
3. Během 5 vteřin stiskněte tlačítko rádiového ovladače, který je uložen v paměti, aby došlo k aktivaci funkce zapamatování na vybraném kanálu.
4. LED dioda na řídicím panelu, která se vztahuje ke kanálu, který je v procesu zapamatování, se na 5 vteřin rozblíká. Během těchto 5 vteřin musí dojít k přenosu kódu druhého rádiového ovladače.
5. LED dioda se na 2 vteřiny nastalo rozsvítí, což znamená, že byl proces uložení proveden. Poté se na 5 vteřin obnoví blikání. Během této doby je možné uložit další rádiové ovladače. Poté se LED dioda vypne.

8.3 PROCES VYMAZÁNÍ RÁDIOVÝCH OVLADAČŮ

1. Chcete-li smazat VŠECHNY kódy vstupního rádiového ovladače, stiskněte a podržte tlačítko LOGIKA (SW3) nebo RYCHLOST (SW2) a poté na 10 vteřin stiskněte tlačítko NASTAVENÍ (SW1).
2. LED dioda příslušící stisknutému tlačítku se na prvních 5 vteřin rozblíká a dalších 5 vteřin bude blikat ještě rychleji.
3. Obě LED diody se na 2 vteřiny nastalo rozsvítí a poté se vypnou (smazání bylo provedeno).
4. Obě tlačítka uvolněte.

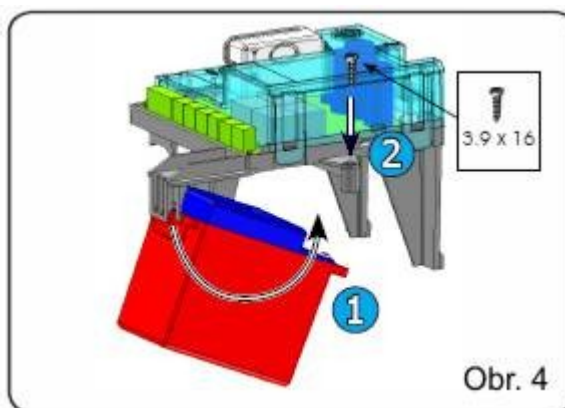
⚠ *Tento proces je NEVRATNÝ. Všechny kódy rádiových ovladačů uložených jako OTEVŘENÍ A a OTEVŘENÍ B budou smazány.*

9 PŘIPOJENÍ DOBÍJECÍCH BATERIÍ (VOLITELNÉ)

Sada dobíjecích baterií umožňuje činnost automatizovaného systému v případě výpadku napájení. Baterie jsou umístěny v patřičném pouzdře, které je umístěno uvnitř řídicí jednotky (viz sekvence na obr. 4).

Pro instalaci odkazujeme na příslušné pokyny.

📖 *Provoz na baterie bude spuštěn v okamžiku, kdy dojde k odpojení napájení.*



Obr. 4

10 ZKOUŠKA AUTOMATIZOVANÉHO SYSTÉMU

Jakmile dokončíte programování, zkontrolujte, zda systém pracuje správně. Obzvláště zkontrolujte, zda správně pracují bezpečnostní zařízení.

11 TABULKY LOGIKY

Tabulka 5

LOGIKA A	IMPULZY						
STAV AUTOMATIZOVANÉHO SYSTÉMU	OTEVŘENÍ A	OTEVŘENÍ B	ZASTAVENÍ	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	FSW-OTEVŘENÍ
UZAVŘENO	Otevře křídla a po přestávce je uzavře	Otevře křídlo 1 a po přestávce ho uzavře	Bez účinku (otevírání je zakázáno)	Bez účinku (otevírání je zakázáno)	Bez účinku	Bez účinku (otevírání je zakázáno)	Otevře křídla a po přestávce je uzavře
OTEVÍRÁNÍ	Bez účinku		Zastaví činnost	Okamžitá změna směru k uzavření	Bez účinku	Zastavení a při uvolnění pokračování v otevírání	Bez účinku (1)
PŘERUŠENÍ PŘI OTEVŘENÍ	Další přestávka		Zastaví činnost	Bez účinku	Další přestávka (Uzavření zakázáno)	Další přestávka (Uzavření zakázáno)	Další přestávka (Uzavření zakázáno) (1)
UZAVÍRÁNÍ	Okamžitá změna směru k otevření	Okamžitá změna směru k otevření	Zastaví činnost	Bez účinku	Okamžitá změna směru při otevírání	Zastavení a po uvolnění změna směru k otevírání	Okamžitá změna směru k otevření
ZASTAVENO	Uzavření	Uzavření	Bez účinku (otevírání a zavírání je zakázáno)	Bez účinku (otevírání zakázáno)	Bez účinku (otevírání zakázáno)	Bez účinku (otevírání a zavírání je zakázáno)	Otevře křídla

Tabulka 6

LOGIKA EP	IMPULZY						
STAV AUTOMATIZOVANÉHO SYSTÉMU	OTEVŘENÍ A	OTEVŘENÍ B	ZASTAVENÍ	FSW-OP	FSW-CL	FSW-OP/CL	FSW-OTEVŘENÍ
UZAVŘENO	Otevře křídla	Otevře křídlo 1	Bez účinku (otevírání je zakázáno)	Bez účinku (otevírání je zakázáno)	Bez účinku	Bez účinku (otevírání je zakázáno)	Otevře křídla a
OTEVÍRÁNÍ	Zastaví činnost (1)	Zastaví činnost	Zastaví činnost	Okamžitá změna směru k uzavření	Bez účinku	Zastavení a při uvolnění pokračování v otevírání	Bez účinku (1)
OTEVŘENO	Uzavření	Uzavření	Bez účinku (Uzavření zakázáno)	Bez účinku	Bez účinku (Uzavření zakázáno)	Bez účinku (Uzavření zakázáno)	Bez účinku (1)
UZAVÍRÁNÍ	Zastaví činnost	Zastaví činnost	Zastaví činnost	Bez účinku	Okamžitá změna směru k otevírání	Zastavení a při uvolnění změna směru k otevírání	Okamžitá změna směru k otevírání
ZASTAVENO	Po otevření: Opětovná změna pohybu Po zastavení: Opětovně okamžitě uzavření křídla(křidel) (1)		Bez účinku (otevírání a uzavírání zakázáno)	Bez účinku (otevírání zakázáno)	Bez účinku (uzavírání zakázáno)	Bez účinku (otevírání a uzavírání zakázáno)	Otevře křídla

(1) Jestliže cyklus začne OTEVŘENÍM B (částečné otevření), aktivuje impulsz OTEVŘÍT A k otevření obě křídla