

Návod k instalaci a obsluze

RD400

Pohon pro posuvné brány



Obsah

Všeobecná upozornění:	7.6	Programování funkcí	17		
Bezpečnost – instalace – použití (originální instrukce)	3	7.7	Uložení dálkového ovladače do paměti	20	
1	Popis výrobku a jeho určené použití	4	7.8	Uložení ovladače do paměti v blízkosti řídicí jednotky (operace se dvěma ovladači)	21
2	Meze použití	4	7.9	Vymazání všech dálkových ovladačů z paměti	21
3	Instalace	5	7.10	Zablokování / Odblokování paměti přijímače	22
4	Elektrické zapojení	11	8	Podrobnější informace	23
4.1	Typy elektrických kabelů	11	8.1	Přidání nebo odebrání příslušenství	23
4.2	Zapojení elektrických kabelů (obr. 7)	11	8.2	Záložní baterie	24
5	Spuštění automatizace a kontrola zapojení	13	8.3	Připojení programovacího zařízení Oview	24
5.1	Volba směru pohybu	13	8.4	Úplné vymazání paměti	25
5.2	Připojení automatizace k elektrické síti	13	8.5	Zvláštní funkce	25
6	Kolaudace a uvedení do provozu	14	8.6	Napájení externího příslušenství	25
6.1	Kolaudace	14	9	Diagnostika	26
6.2	Uvedení do provozu	15	9.1	Signalizace majáku a doprovodného světla	26
7	Programování	16	9.2	Signalizace LED diod na řídicí jednotce	26
7.1	Programovací tlačítka	16	10	Jak postupovat v případě...	28
7.2	Rychlé nastavení	16	11	Likvidace výrobku	29
7.3	Načítání koncových poloh pro otevření a zavření brány	17	12	Údržba	29
7.4	Kontrola chodu brány	17	13	Technické parametry	30
7.5	Zabudovaný přijímač rádiových vln	17		NÁVOD K POUŽITÍ (určený konečnému uživateli)	33

Důležité upozornění

Tento manuál je určen pouze pro technický personál, který má příslušnou kvalifikaci pro instalaci. Žádná z informací, kterou obsahuje tento materiál není určena pro finálního uživatele. Tento manuál je určen pro pohon pro posuvné brány RD400 a nesmí být použit pro jiné výrobky. Pohon pro posuvné brány RD400 slouží jako programovací, případně ovládací prvek k automatizační technice, každé jiné použití je nevhodné a tudíž je zakázáno podle platných předpisů Výrobce doporučuje přečíst si pozorně alespoň jednou veškeré instrukce předtím, než přistoupíte k vlastní instalaci. Je Vaší povinností provést vše tak „bezpečně“, jak to jen jde. Instalace a údržba musí být prováděna výhradně kvalifikovaným a zkušeným personálem, a to dle následujících českých norem a vládních nařízení:

- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí.
- Nařízení vlády č. 616/2006 Sb. o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 426/2000 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na rádiová a na telekomunikační koncová zařízení, v platném znění.


Nekvalifikovaný personál nebo ti, kteří neznají aplikované normy v kategorii „Automatizace“, se musí zdržet instalace. Pokud někdo provozuje tento systém, aniž by respektoval aplikované normy, je plně zodpovědný za případné škody, které by zařízení mohlo způsobit!


Nice.cz 2021

Obsah tohoto manuálu, jakož i jeho jednotlivé části, především texty, obrázky i jejich vzájemné uspořádání, jsou chráněny právem duševního vlastnictví, a proto se na ně použijí právní předpisy České republiky upravující zejména autorské právo a ochranné známky. Jejich kopírování nebo jiné užití je možné pouze po předchozím písemném souhlasu společnosti ADAXET s.r.o..


Všeobecná upozornění: Bezpečnost – instalace – použití (originální instrukce)

UPOZORNĚNÍ: Následující upozornění vycházejí přímo z platných norem a při nakládání s výrobkem musí být aplikována maximální měrou.


 **Pozor: Tyto pokyny jsou důležité z hlediska bezpečnosti. Dodržujte všechny uvedené pokyny, protože nesprávná instalace může způsobit závažné škody!**

 **Pozor: Tyto pokyny jsou důležité z hlediska bezpečnosti. Dodržení pokynů je nezbytné pro zajištění bezpečnosti osob. Tento návod uchovejte!**

- Před zahájením instalace zkontrolujte „Technické parametry výrobku“, zejména to, zda je tento výrobek vhodný pro automatizaci vaší vedené součásti. Pokud výrobek vhodný není, NEINSTALUJTE jej.
- Před řádným používáním tohoto výrobku je nutno provést jeho uvedení do provozu postupem uvedeným v kapitole "Kolaudace a uvedení do provozu".

 **Pozor: Podle nejnovější evropské legislativy musí realizace automatizační techniky vyhovovat harmonizovaným normám, stanoveným platnou směrnicí o strojních zařízeních, na jejichž základě lze vydat prohlášení o domnělé shodě automatizační techniky!**
S ohledem na tuto skutečnost musí veškeré úkony spjaté s připojením výrobku k elektrické síti, jeho kolaudací, uvedením do provozu a údržbou provádět výhradně kvalifikovaný a autorizovaný technik!

- Před zahájením instalace výrobku zkontrolujte, zda je všechen materiál, který má být použit, v dokonalém stavu a vhodný pro použití.
- Výrobek není určen k tomu, aby ho používaly osoby (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi či znalostmi.
- Se zařízením si nesmí hrát děti.
- Nedovolte dětem, aby si hrály s ovládacími prvky výrobku. Dbejte na to, aby bylo dálkové ovládání mimo dosah dětí.

 **Pozor: Aby se předešlo jakémukoli nebezpečí způsobenému náhodným obnovením činnosti tepelného jističe, nesmí být jistič napájen prostřednictvím žádného externě ovládaného zařízení, např. časovacího zařízení, ani nesmí být připojen k obvodu, který je pravidelně napájen a odpojován z provozu!**

- Elektrické zapojovací vedení pohonu musí být opatřeno vypínacím prvkem (není součástí výbavy) s takovou vzdáleností mezi kontakty, jaká umožní úplné odpojení v podmínkách stanovených pro 3. kategorii přepětí.
- Při instalaci manipulujte s výrobkem opatrně; zamezte jeho deformaci, nárazu, pádu nebo kontaktu s kapalinami jakéhokoli druhu. Neumisťujte výrobek do blízkosti zdrojů tepla ani jej nevystavujte přímému plameni. Všechny tyto úkony mohou výrobek poškodit a zapříčinit jeho nesprávnou činnost nebo navodit nebezpečné situace. Pokud k tomu dojde, okamžitě instalaci přerušete a obraťte se na servisní službu.
- Výrobce nenese žádnou odpovědnost za ublížení na zdraví a škody na věcech a majetku způsobené nedodržením montážních pokynů. V těchto případech je vyloučena záruka na vady materiálu.
- Vážená hladina emise akustického tlaku A je nižší než 70 dB(A).
- Děti bez dozoru nesmějí provádět čištění a údržbu, které má provádět uživatel zařízení.
- Před prováděním úkonů na zařízení (údržba, čištění) výrobek vždy odpojte od zdroje napájení.
- Zařízení pravidelně kontrolujte; zejména kontrolujte kabely, pružiny a držáky, abyste odhalili případná nevyvážení a příznaky opotřebení nebo poškození. Nepoužívejte výrobek, jestliže je potřebná oprava nebo seřízení, protože závada na instalaci nebo nesprávné vyvážení brány mohou způsobit zranění.
- Obalový materiál výrobku musí být zlikvidován v souladu s platnými místními předpisy.
- Když bránu ovládáte pomocí ovládacích příkazů, udržujte nepovolané osoby v dostatečné vzdálenosti od brány.
- Dohlížejte na automatizační techniku, když probíhá pracovní cyklus, a až do ukončení pohybu brány udržujte osoby v bezpečné vzdálenosti.
- Neuvádějte automatizační techniku do chodu, pokud na ní nějaké osoby provádějí práce. Před prováděním těchto prací odpojte zařízení od zdroje elektrického napájení.
- Je-li napájecí kabel poškozen, z důvodu předcházení jakémukoli riziku musí být vyměněn výrobcem nebo servisní službou, případně osobou s podobnou kvalifikací.

UPOZORNĚNÍ PRO INSTALACI

- Před instalací pohonu přezkontrolujte, zda jsou všechna mechanická ústrojí v dobrém stavu, zda jsou správně vyvážená a zda lze automatizační techniku správně ovládat.
- Jestliže je automatizovaná brána vybavena dveřmi pro pěší, za nutno nainstalovat zařízení s kontrolním systémem, který zamezí tomu, že pohon uvede bránu do pohybu, když jsou dveře pro pěší otevřené.
- Ujistěte se, že se ovládací prvky nacházejí v dostatečné vzdálenosti od pohyblivých součástí a že od nich je na pohyblivé součásti přímo vidět.
Ovládací ústrojí vypínače, který se vypíná ručně, se musí nacházet mimo dosah pohyblivých součástí, a to na místě, na něž je od vedené součásti dobře vidět. Musí být nainstalováno ve výšce minimálně 1,5 m.
- Pokud je při otvírání aktivován také protipožární systém, zkontrolujte, že ovládací prvky zavřely případná okna větší než 200 mm.
- Zajistěte, aby při pracovních cyklech nemohlo mezi pohyblivými částmi a pevnými částmi docházet k žádnému uváznutí.
- Trvalým způsobem umístěte v blízkosti prvku, který umožňuje ruční ovládání brány, štítek týkající se manuálního odblokování.
- Po nainstalování pohonu zkontrolujte, že mechanismus, bezpečnostní systém a veškeré ruční ovládání správně fungují.

1. Popis výrobku a jeho určené použití

ROAD (RD400) je elektromechanický převodový pohon určený pro automatizaci posuvných bran v bytové výstavbě. Je opatřen elektronickou řídicí jednotkou se zabudovaným přijímačem rádiových vln.

ROAD je napájen elektrickou energií; v případě výpadku dodávky proudu z elektrické rozvodné sítě lze bránu příslušným klíčem odblokovat a ovládat ručně.

 **Pozor: Za nesprávné a zakázané použití je nutno považovat každé použití, které se liší od zde uvedeného použití a k němuž dojde v jiných podmínkách prostředí, než jaké jsou uvedeny v tomto návodu!**

2. Meze použití

V 12. kapitole („Technické parametry“) jsou uvedeny údaje o výkonech zařízení ROAD; jsou to jediné hodnoty, na jejichž základě lze správně vyhodnotit vhodnost výrobku pro zamýšlené použití.

Obecně je zařízení ROAD schopno pohánět brány o hmotnosti do 400 kg nebo brány, jejichž délka dosahuje maximálně do 8 m, jak je uvedeno v tabulkách 1 a 2.

Na základě délky brány lze stanovit maximální počet pracovních cyklů za hodinu a počet po sobě jdoucích cyklů, zatímco na základě hmotnosti lze určit procentuální omezení počtu cyklů a maximální povolenou rychlost.

Tabulka 1: Mezní hodnoty v závislosti na délce křídla

Délka křídla (m)	Max. počet cyklů za hodinu	Max. počet po sobě jdoucích cyklů
Do 5	20	15
5-7	16	12
7-8	14	9

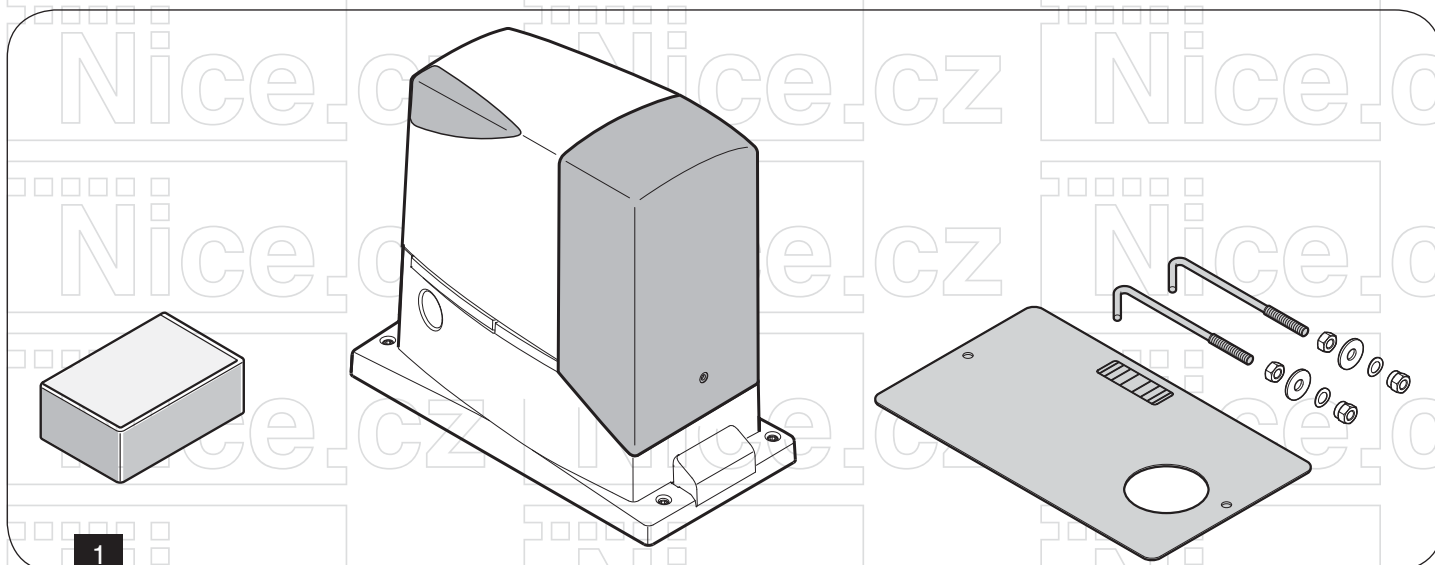
Tabulka 2: Mezní hodnoty v závislosti na hmotnosti křídla

Hmotnost křídla (kg)	Procentuální vyjádření cyklů
Do 200	100 %
200-300	85 %
300-400	70 %

3. Instalace

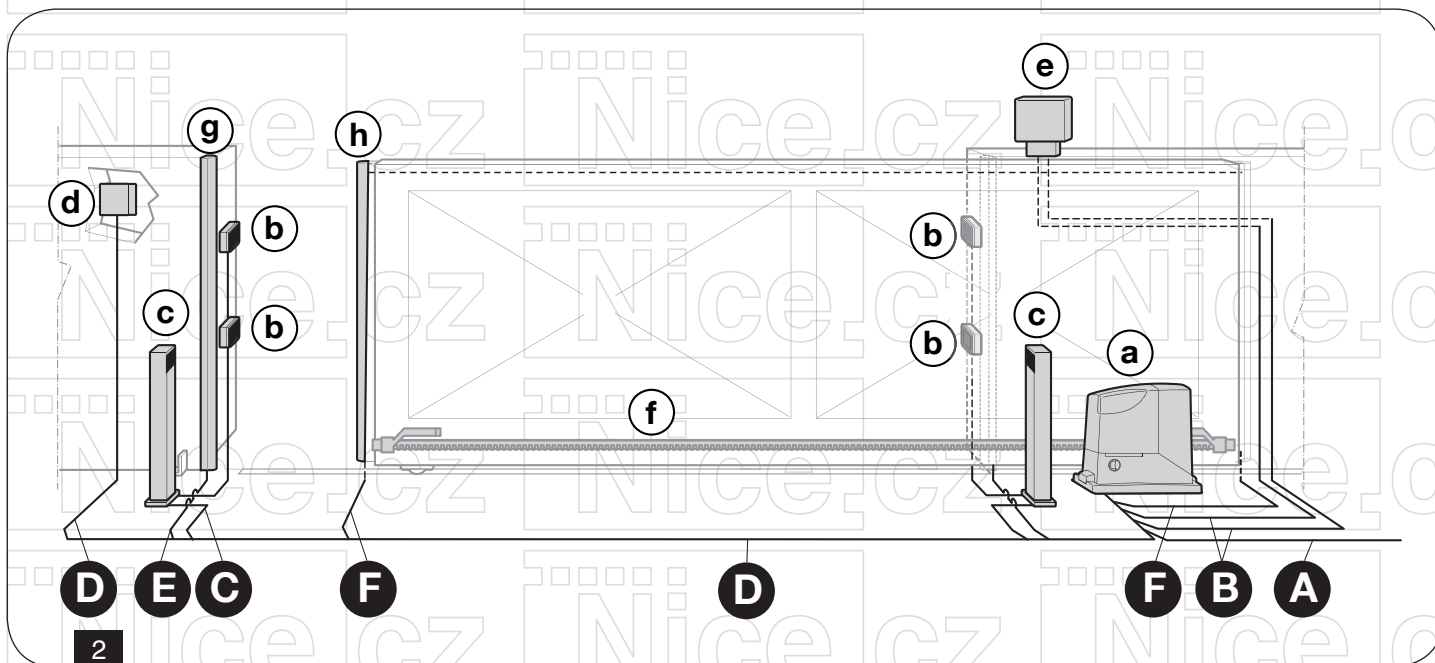
! Pozor: Před instalací zařízení si pozorně přečtěte 2. a 13. kapitolu („Technické parametry“)!

Na obr. 1 je vyobrazen obsah dodaného balení: překontrolujte, zda je vše v pořádku.



1

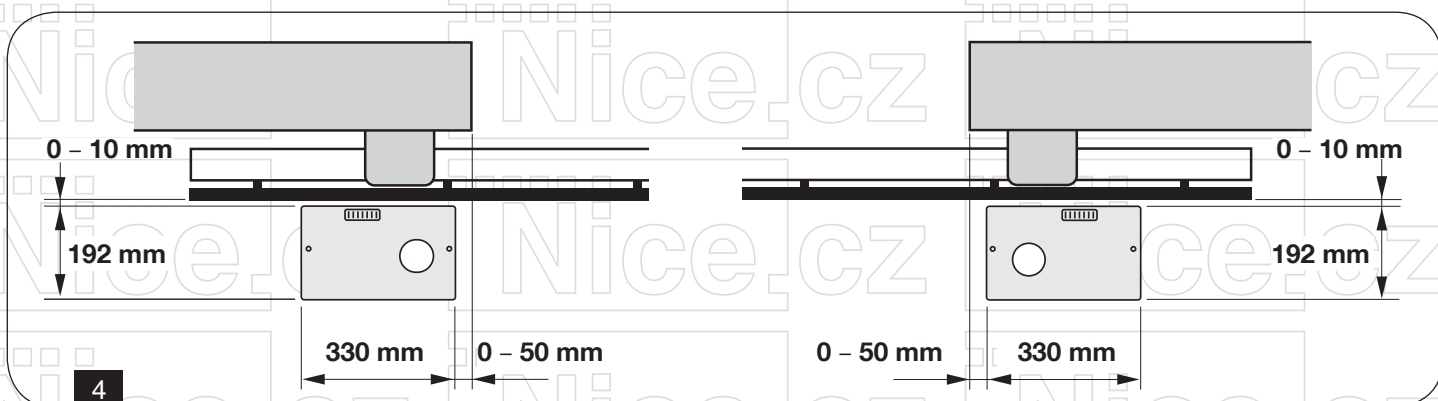
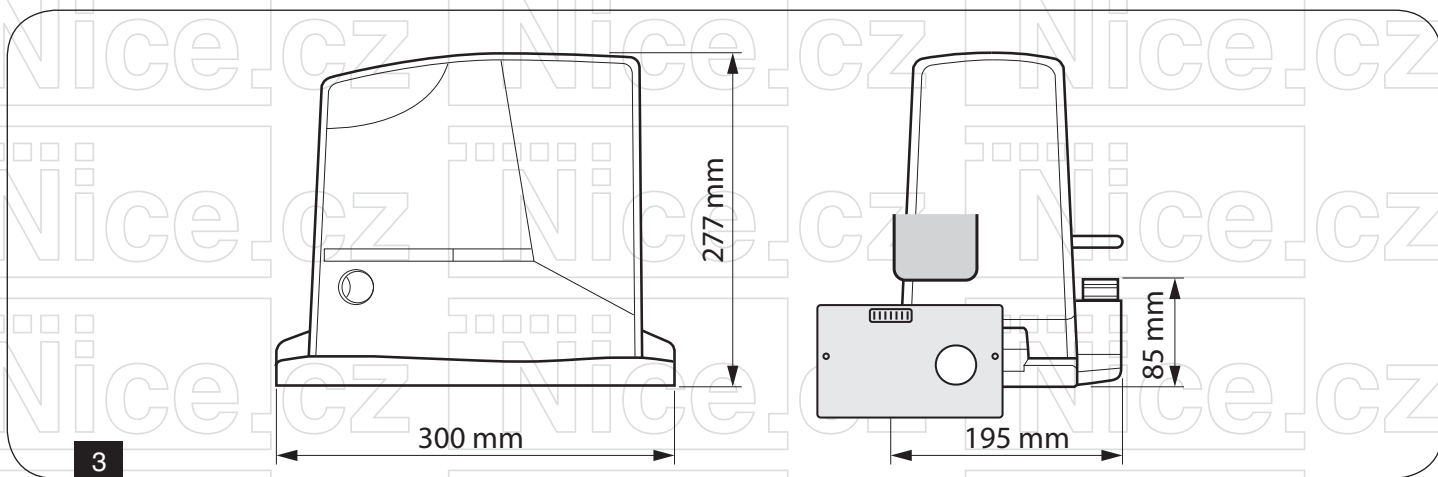
Na obr. 2 je vyobrazena poloha jednotlivých komponentů typického zařízení s příslušenstvím Nice:



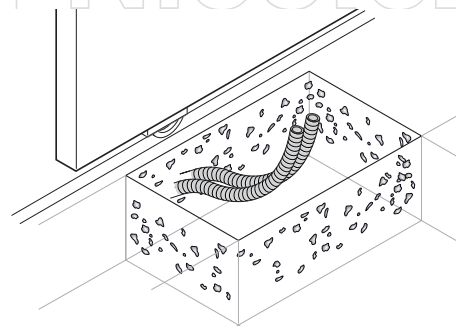
2

a – Převodový pohon; **b** – Fotobuňky; **c** – Sloupky s fotobuňkami; **d** – Klíčový spínač / klávesnice; **e** – Maják; **f** – Hřeben;
g – Primární bezpečnostní lišty; **h** – Pohyblivá bezpečnostní lišta.

Před zahájením instalace překontrolujte vnější rozměry pohonu (obr. 3) a kóty pro instalaci (obr. 4).



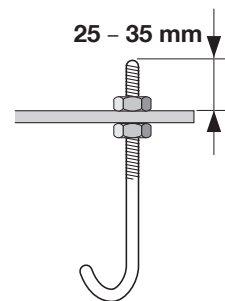
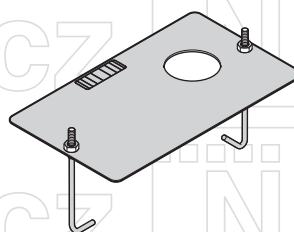
1. Vyhlubte základovou jámu a vložte do ní chráničky, jimiž budou procházet kabely.



2. K základové desce připevněte dva kotevní háky, pod desku i nad ni našroubujte po jedné matce.



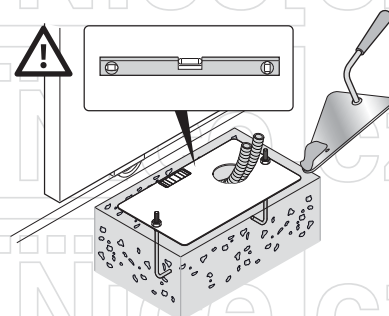
Pozor: Spodní matka musí být našroubovaná tak, aby horní část opatřená závitem přechnívala přibližně o 25-35 mm!



3. Základovou desku zalijte betonem.



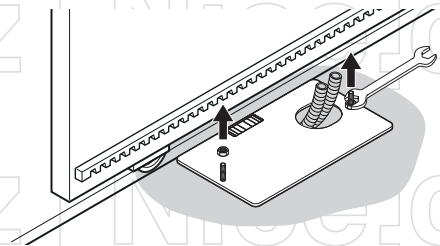
Pozor: Než beton zatvrdne, zkontrolujte, zda je základová deska v dokonale vodorovné poloze a zda je umístěna rovnoběžně s křídlem brány!



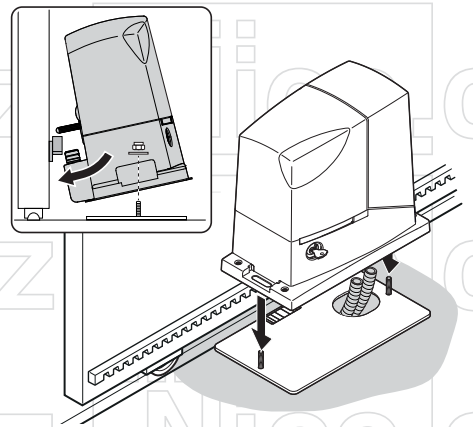
4. Vyčkejte, dokud beton nevyzraje.

5. **Přípevněte k desce pohon:**

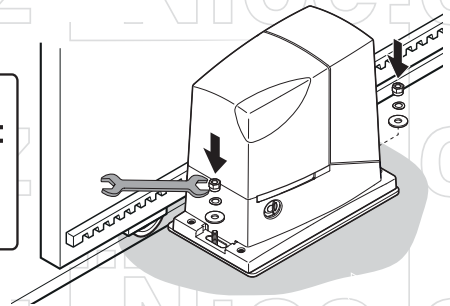
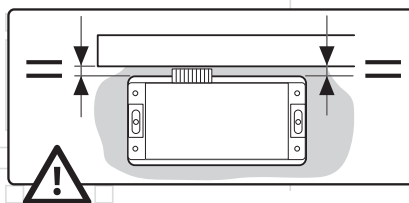
A) Odšroubujte z kotevních háků horní matky.



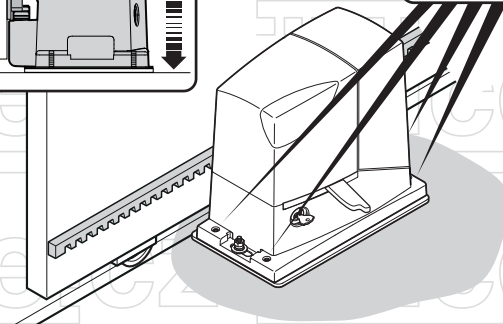
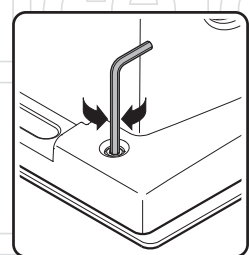
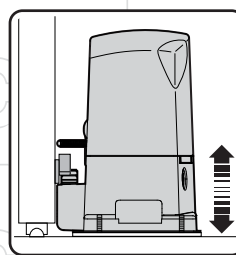
B) Posadte pohon na háky a zkontrolujte, zda je rovnoběžný s křídlem brány.



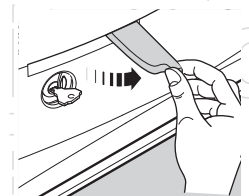
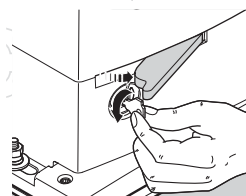
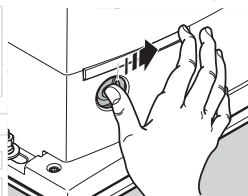
C) Nasadte podložky a šrouby, jež jsou součástí výbavy, a šrouby mírně utáhněte.



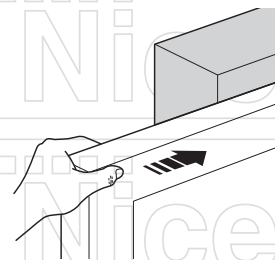
D) Pro výškové nastavení pohonu zašroubujte regulační šrouby: nastavte pastorek do správné výšky a ponechte mezi ním a hřebenem vůli 1÷2 mm (aby tíha křídla brány neležela na převodovém pohonu).



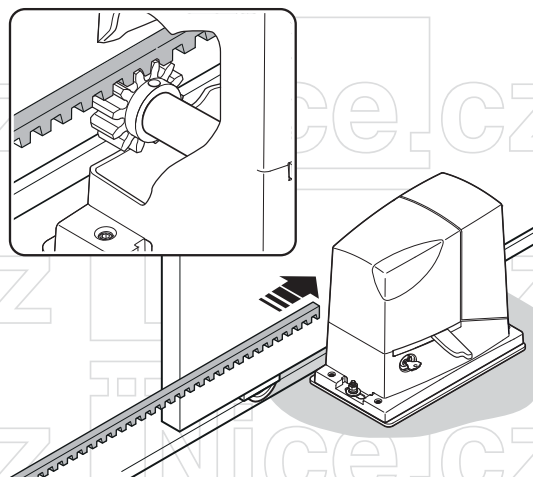
E - F - G) Odblokujte pohon.



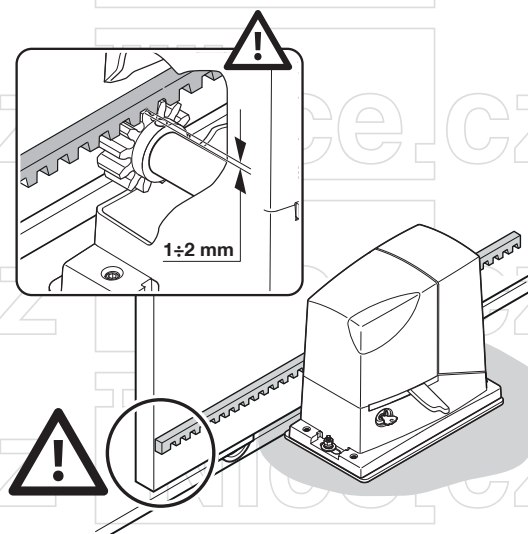
5. **H)** Ručním manévrem úplně otevřete křídlo brány.



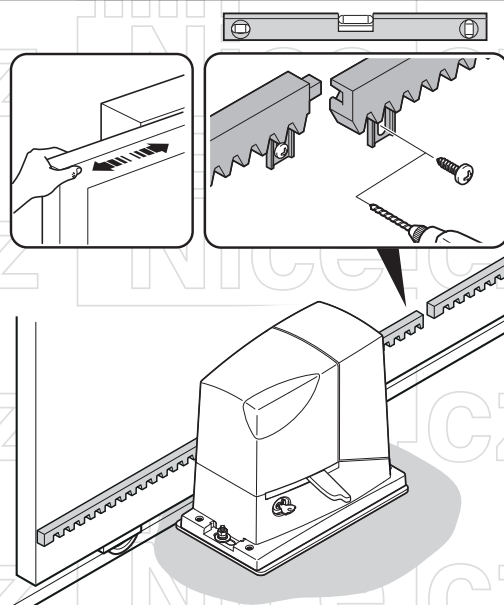
I) Opřete o pastorek pohonu první hřeben: zkontrolujte, zda je začátek hřebenu ve stejné úrovni jako začátek křídla a zda je mezi pastorkem a hřebenem vůle 1 ± 2 mm (aby tíha křídla brány neležela na převodovém pohonu).



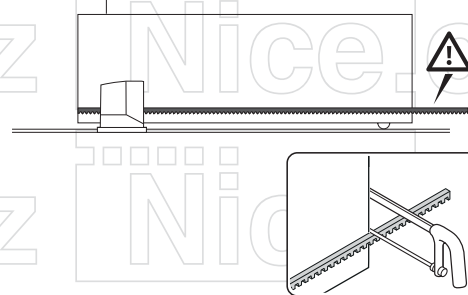
L) Připevněte hřeben.



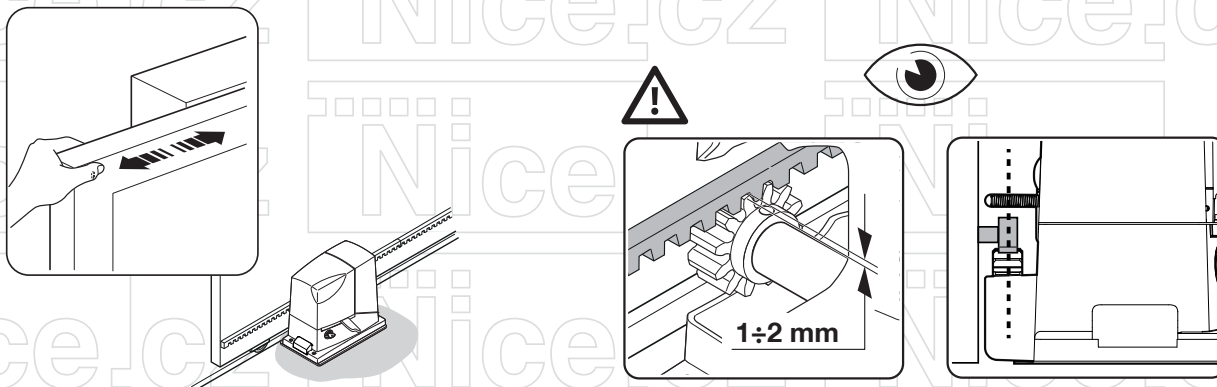
M) Posouvejte ručně křídlo brány a připevňujte další hřebeny, při čemž sledujte polohu pastorku jako referenční bod.



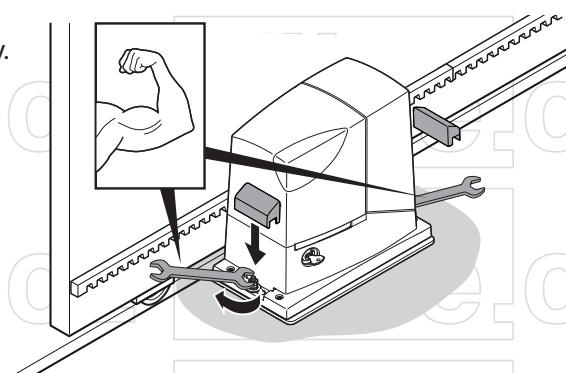
5. N) V případě potřeby odřízněte přebytečný hřeben na koncové části brány.



6. Pohybuje křídlem ručně ve směru otvírání a zavírání, abyste si ověřili, že hřeben chodí nad pastorkem.
Poznámka: Zkontrolujte, zda po celé délce křídla byla ponechána mezi pastorkem a hřebem vůle $1 \div 2$ mm.

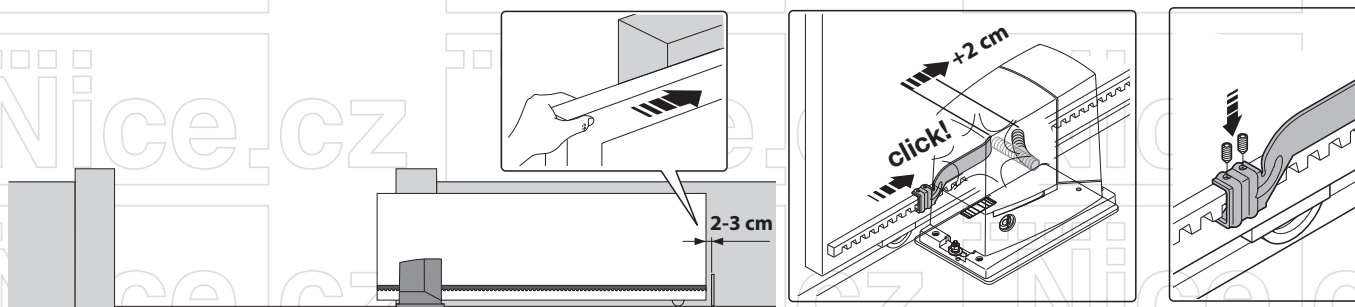


7. Dotáhněte nadoraz všechny matky, kterými je pohon připevněn k základové desce, a na matky nasadte příslušné krytky.



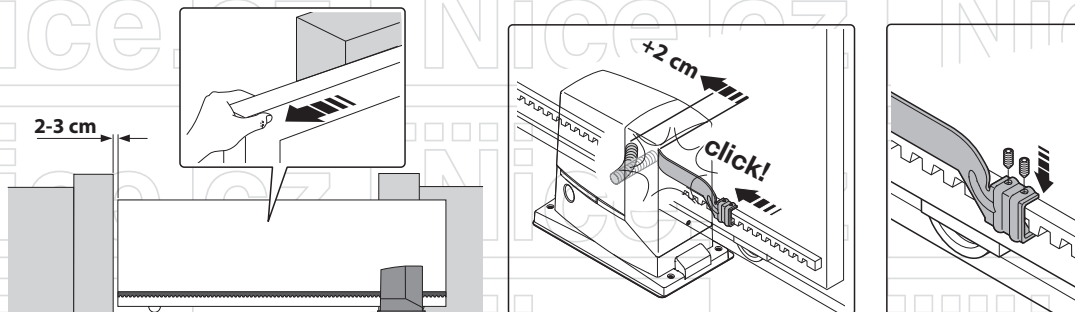
8. OTEVŘENÍ:

- otevřete ručně křídlo brány tak, aby se zastavilo 2-3 cm před mechanickým dorazem.
- posouvajte na hřebenu svorku koncového spínače ve směru pro otevření, dokud nedojde k reakci koncového spínače (uslyšíte jak to ve spínači cvaklo).
- po „cvaknutí“ posuňte svorku dopředu minimálně o 2 cm.
- příslušnými stavěcími šrouby připevněte svorku na hřeben.

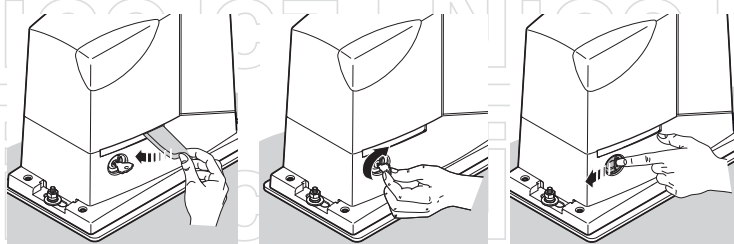


8. ZAVŘENÍ

- a – zavřete ručně křídlo brány tak, aby se zastavilo 2-3 cm před mechanickým dorazem.
- b – posouvejte na hřeben svorku koncového spínače ve směru pro zavření, dokud nedojde k reakci koncového spínače (uslyšíte, jak to ve spínači cvaklo).
- c – po „cvaknutí“ posuňte svorku dopředu minimálně o 2 cm.
- d – příslušnými stavěcími šrouby připevněte svorku na hřeben.



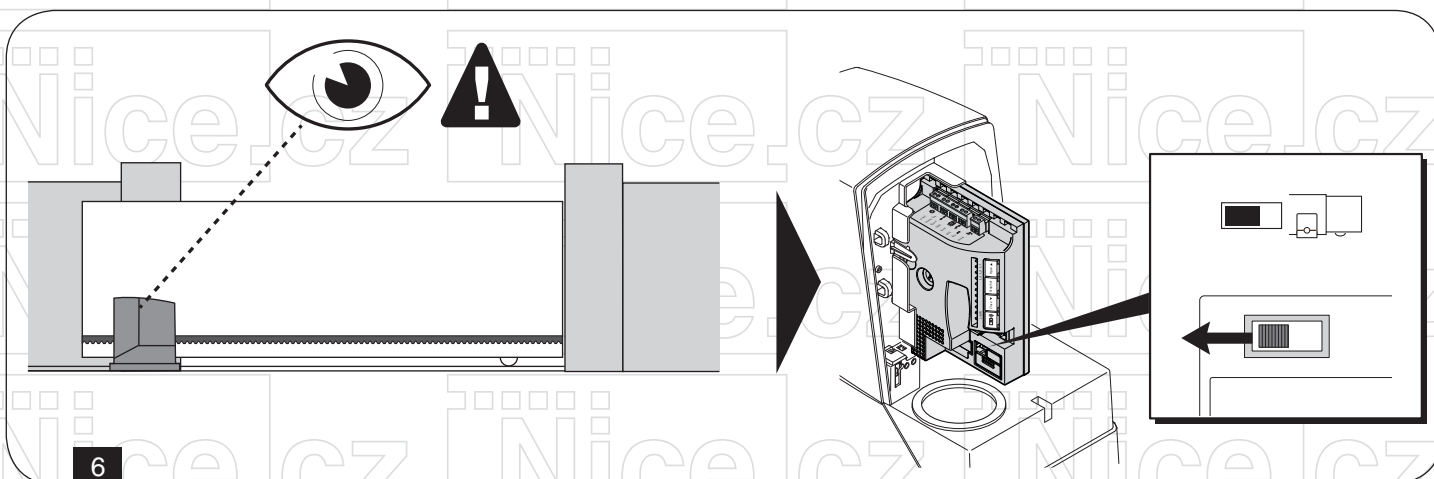
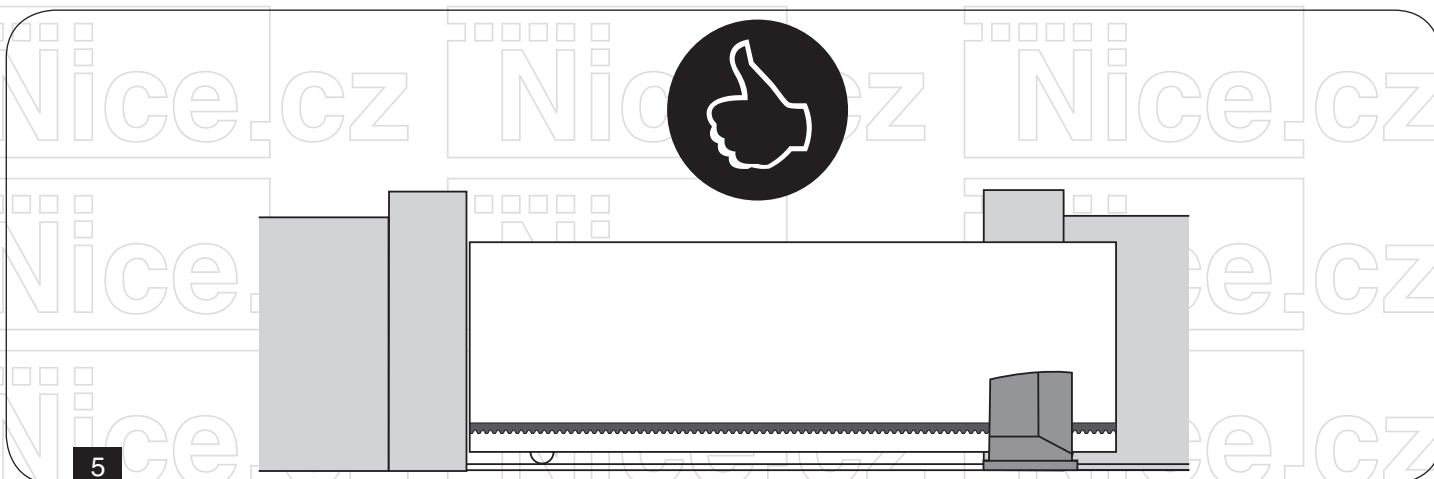
9. Zablokujte ručně pohon.



Při instalaci dalšího příslušenství předurčeného pro toto zařízení dodržujte pokyny uvedené v příslušných manuálech.



Pozor: Převodový pohon je továrně přednastaven pro instalaci vpravo (obr. 5), je-li ovšem zapotřebí nainstalovat ho vlevo, je nutné provést úkony vyobrazené na obr. 6!



4. Elektrické zapojení



Pozor: Všechna elektrická zapojení musí být prováděna bez přítomnosti napětí na zařízení.; je-li přítomna záložní baterie, odpojte ji!

Chybná zapojení mohou poškodit zařízení nebo zranit osoby!



Pozor: Použité kabely musí být vhodné pro daný druh instalace; například pro instalace v interiérech se doporučuje kabel typu H03VV-F, zatímco pro instalace v exteriérech je vhodný kabel H07RN-F!

Na **obr. 2** vidíte elektrická zapojení typického zařízení; na **obr. 7** je vyobrazeno schéma zapojení, které je nutno provést na řídicí jednotce.

4.1 Typy elektrických kabelů

Tabulka 3: Typy elektrických kabelů (odkaz na obr. 2)

	Zapojení	Typ kabelu	Maximální délka
A	NAPÁJENÍ	1 kabel: 3x1,5 mm ²	30 m *
B	MAJÁK S ANTÉNOU	1 kabel: 2x0,5 mm ² 1 odstíněný kabel typu RG58	20 m 20 m (doporučuje se < 5 m)
C	FOTOBUNĚKY	1 kabel: 2x0,25 mm ² (TX) 1 kabel: 4x0,25 mm ² (RX)	30 m 30 m
D	KLÍČOVÝ SPÍNAČ	2 kabely: 2x0,5 mm ² **	50 m
E	PRIMÁRNÍ BEZPEČNOSTNÍ LIŠTY	1 kabel: 2x0,5 mm ² ***	30 m
F	POHYBLIVÉ LIŠTY	1 kabel: 2x0,5 mm ² ***	30 m ****

* Jestliže je napájecí kabel delší než 30 m, je zapotřebí použít kabel s větší plochou na řezu, např. 3x2,5 mm², a v blízkosti automatizační techniky provést bezpečnostní uzemnění.


** Dva kabely 2x0,5 mm² mohou být nahrazeny jediným kabelem 4x0,5 mm².

*** Pokud je přítomen větší počet bezpečnostních lišt, ohledně typu doporučeného zapojení odkazujeme na kapitulu 8.1 "Vstup STOP".

**** Pro zapojení pohyblivých lišt na posuvných křídlech je nutno použít taková vhodná zařízení, která umožňují zapojení rovněž tehdy, když je křídlo v pohybu.

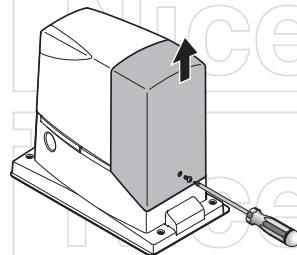
4.2 Zapojení elektrických kabelů (obr. 7)

Tabulka 4: Popis elektrického zapojení

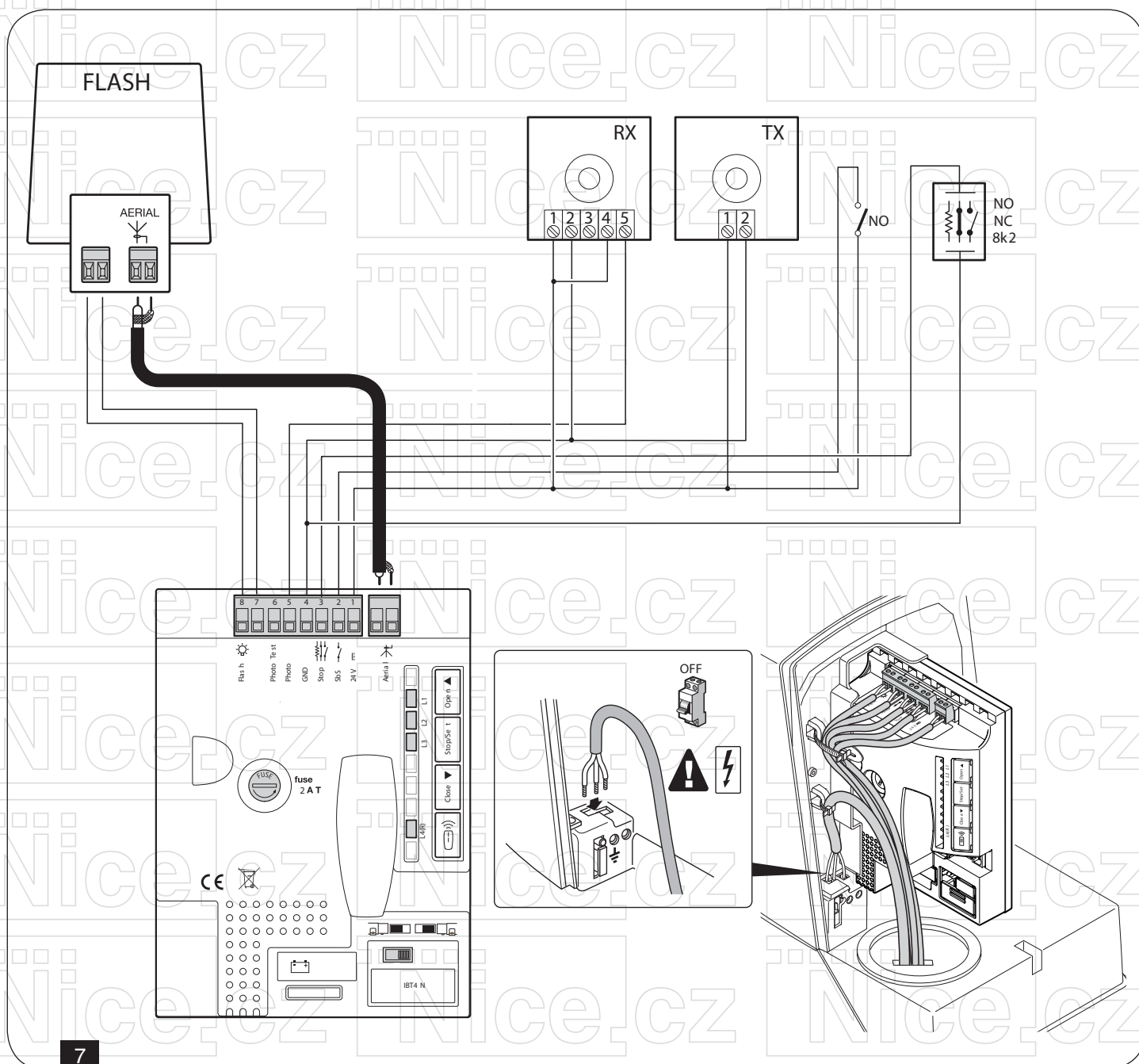
Svorky	Funkce	Popis
	ANTÉNA	Vstup pro zapojení antény rádiového přijímače. Anténa je zabudovaná do majáku; lze rovněž použít externí anténu nebo ponechat zapojený kousek vodiče, který funguje jako anténa a je již připojený ke svorce.
1-2	KROK ZA KROKEM	Vstup pro zařízení, která ovládají pohyb brány; k tomuto vstupu lze připojit spínací kontakty.
3-4	STOP	Vstup pro zařízení, která blokují, případně zastavují probíhající pracovní cyklus; po příslušných úpravách lze ke vstupu připojit rozpínací kontakt, spínací kontakt nebo zařízení s konstantním odporem. Další informace o vstupu STOP naleznete v kapitole 8.1 – Vstup STOP.
1-5	FOTO	Vstup pro bezpečnostní zařízení, např. fotobuňky. Tyto prvky reagují při zavírání tak, že provedou inverzi směru pohybu brány. Ke vstupu lze připojit rozpínací kontakty. Další informace o vstupu FOTO naleznete v kapitole 8.1 – Fotobuňky.
4-6	FOTOTEST	Pokaždé, když je spuštěn nějaký pracovní cyklus, proběhne nejprve kontrola všech bezpečnostních zařízení. Pracovní cyklus se započne pouze v případě, že test proběhl úspěšně. Test je umožněn zvláštním typem použitého zapojení: vysílače fotobuněk „TX“ jsou totiž napájeny odděleně, nezávisle na přijímačích „RX“. Další informace o zapojení naleznete v kapitole 8.1 – Fotobuňky.
7-8	FLASH	K tomuto vstupu lze připojit maják výrobce Nice (přehled modelů naleznete v 13. kapitole – Technické parametry). Během pracovního cyklu maják bliká: 0,5 s svítí a 0,5 s nesvítí.

Při provádění elektrického zapojení dodržujte následující postup a dbejte vyobrazení na obr. 7:

1. Otevřete kryt: Povolte šroub a kryt nadzvedněte.



2. Napájecí kabel provlékněte připraveným otvorem (kabel nechte o 20-30 cm delší) a připojte ho k příslušné svorce.
3. Kabley předpokládaného nebo již přítomného příslušenství provlékněte připraveným otvorem (kabel nechte o 20-30 cm delší) a připojte je k předurčeným svorkám podle obr. 7.
4. Před uzavřením krytu proveďte potřebné programování podle 7. kapitoly.
5. Pomocí příslušného šroubu uzavřete kryt.



7

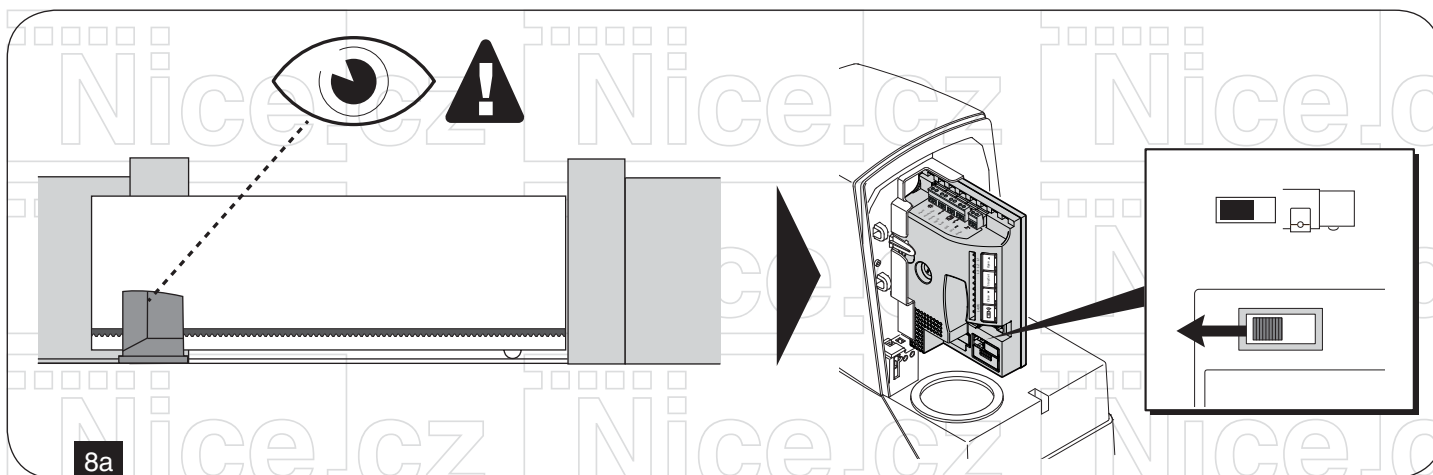
5. Spuštění automatizace a kontrola zapojení

5.1 Volba směru pohybu

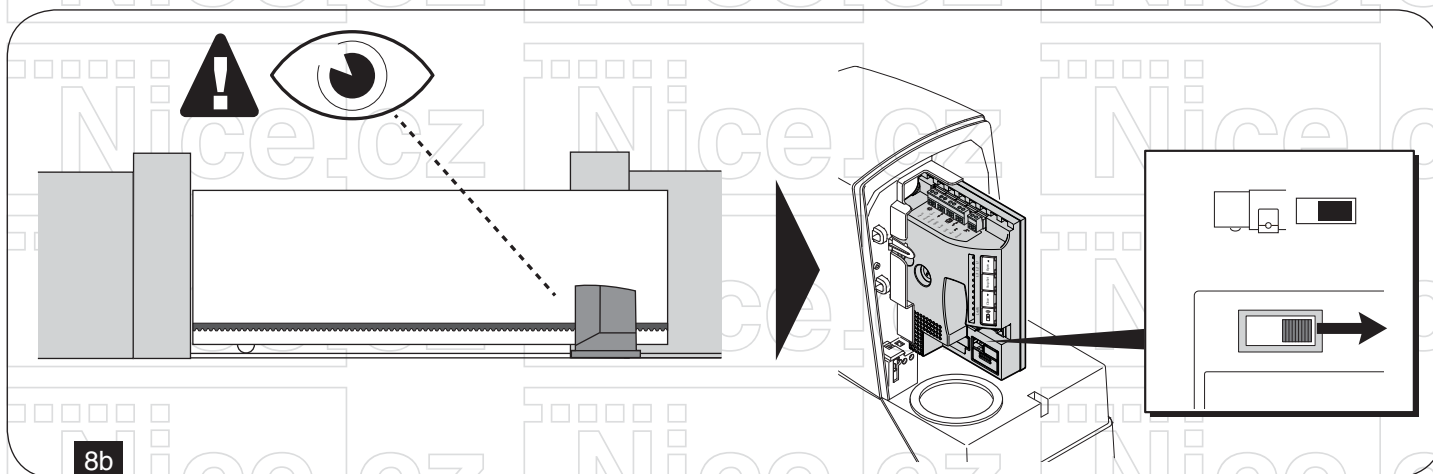
Podle polohy převodového pohonu vůči křídlu brány je nutno zvolit směr pohybu při otvírání:

- Pokud se má brána při otvírání pohybovat doleva, je nutné přepnout přepínač doleva (obr. 8a).
- Pokud se má brána při otvírání pohybovat doprava, je nutné přepnout přepínač doprava (obr. 8b).

! Pozor: Nepřepínejte přepínač, jestliže je pohon v chodu!



8a



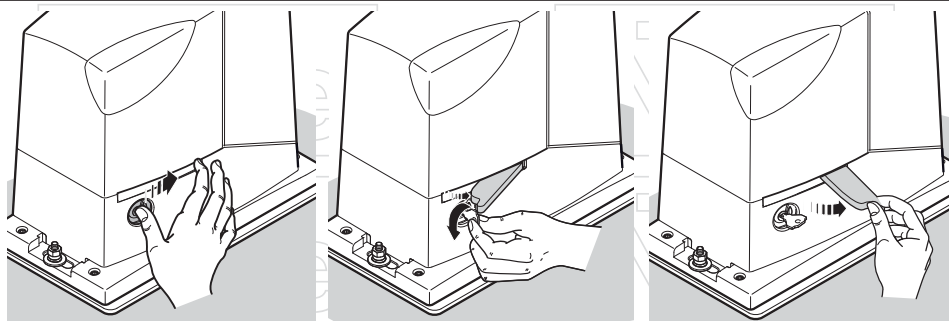
8b

5.2 Připojení automatizace k elektrické síti

! Pozor: Připojení automatizační techniky ke zdroji napájení smí provést pouze zkušený a kvalifikovaný technik, a to za dodržení všech místně platných zákonů, norem a předpisů!

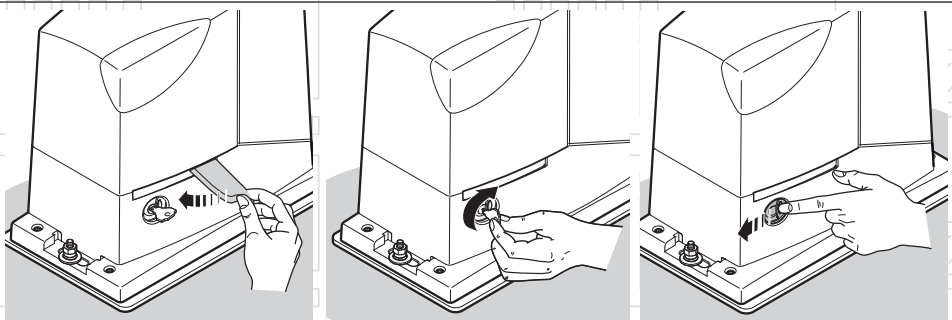
Dodržujte následující postup:

1. Odblokujte ručně pohon, abyste mohli branou pohybovat ručně ve směru otevření i zavření.



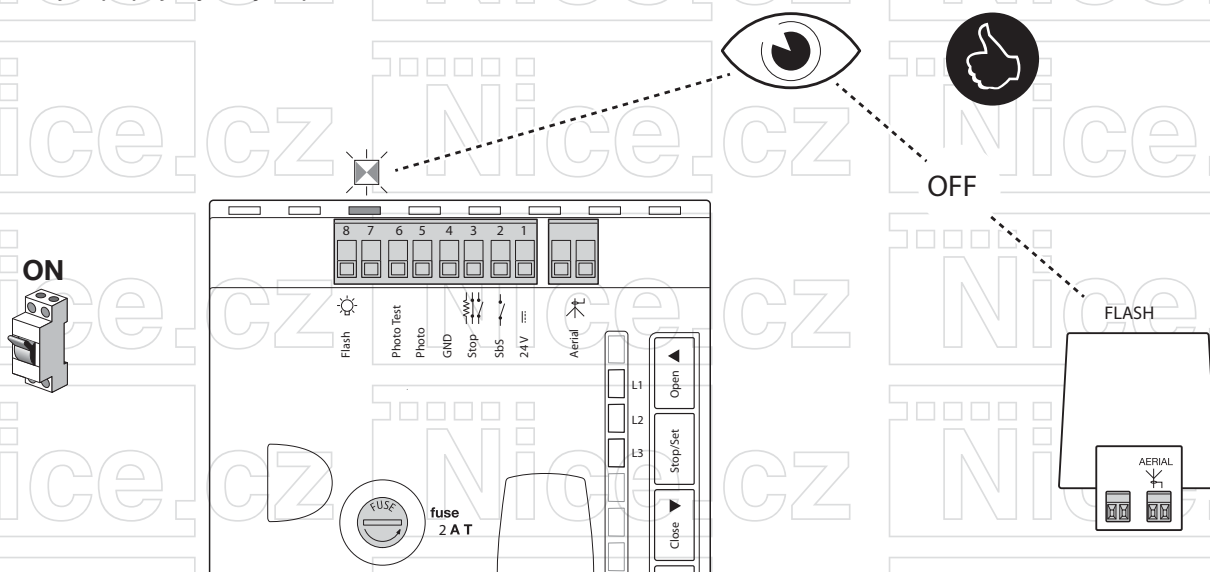
2. Nastavte křídlo brány do poloviny jeho dráhy.

3. Pohon ručně zablokujte.



4. Připojte automatizační techniku k elektrickému napájení a zkontrolujte, že:

- pohon nevedl bránu do chodu;
- zelená dioda "OK" pravidelně bliká s frekvencí jednoho bliknutí za sekundu;
- maják připojený k výstupu FLASH nesvítí.



Pozor: Není-li tomu tak, je nezbytné provést následující krok 5!

5. Odpojte napájecí napětí od automatizační techniky a zkontrolujte elektrická zapojení a nastavení fotobuněk a pojistek. V případě potřeby také konzultujte 10. kapitulu („Jak postupovat v případě...“).

6. Kolaudace a uvedení do provozu

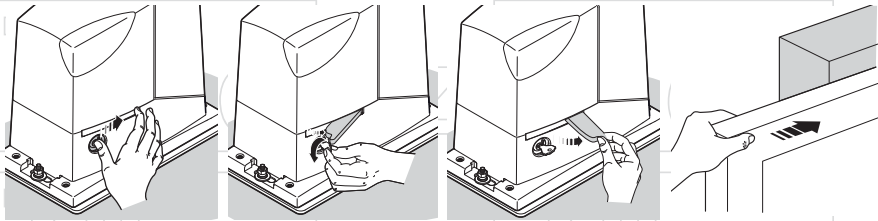
Z hlediska zajištění maximální bezpečnosti zařízení jsou tyto fáze instalace automatizační techniky nejdůležitější. Musí je provádět zkušený a kvalifikovaný personál, který musí určit, jaké zkoušky jsou nezbytné pro kontrolu dané instalace z hlediska existujících rizik, a zkontrolovat, zda byla dodržena ustanovení zákonů, předpisů a nařízení, zejména pak všech požadavků norem EN 13241-1, EN 12445 a EN 12453. U doplňkového příslušenství je nutno provést zvláštní kolaudaci jak z hlediska funkčnosti, tak z hlediska správné spolupráce se zařízením ROAD: postupujte podle pokynů uvedených v manuálech k jednotlivým příslušenstvím.

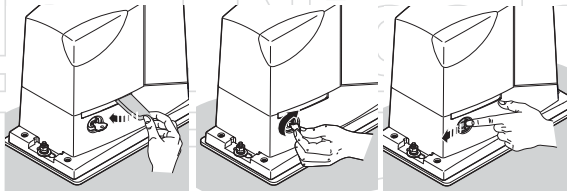
6.1 Kolaudace

Před provedením kolaudace je nutno provést „Načítání koncových poloh pro otevření a zavření brány“ (viz kapitola 7.3). Kolaudační proceduru lze použít rovněž pro pravidelnou kontrolu zařízení, z nichž je automatizační technika sestavena. Každá jednotlivá komponenta automatizační techniky (bezpečnostní lišty, fotobuňky, systém nouzového zastavení apod.) vyžaduje specifickou kolaudaci; při kolaudaci těchto zařízení postupujte podle pokynů uvedených v příslušných návodech k použití.

Při kolaudaci postupujte následovně:

1. Zkontrolujte, zda byly striktně dodrženy pokyny uvedené v kapitole „UPOZORNĚNÍ“.
2. Odblokujte pohon a zkontrolujte, zda lze bránu ručně posouvat ve směru otvírání i zavírání, a to za použití síly, která nepřesahuje hodnotu určenou mezemi použití v Tabulce 1.


3. Zablokujte pohon.


4. Pomocí klíčového spínače nebo ovládacího tlačítka anebo dálkového ovladače proveďte zkoušky zavírání a otvírání brány a zkontrolujte, zda reálný pohyb odpovídá očekávanému pohybu.
5. Proveďte několik zkoušek, abyste mohli posoudit plynulost pohybu brány, odhalit případné vady montáže nebo seřízení a zjistit výskyt případného tření.
6. Zkontrolujte správnou činnost každého bezpečnostního zařízení, které je součástí automatizace (fotobuňky, bezpečnostní lišty atd.).
7. **Zkontrolujte správnou činnost fotobuněk a jejich případné interference s ostatními zařízeními:**
 - 1 – Válečkem o průměru 5 cm a délce 30 cm přejeďte po optické ose nejprve v blízkosti vysílače a potom v blízkosti přijímače.
 - 2 – Zkontrolujte, zda ve všech případech dojde k reakci fotobuněk, které přejdou z aktivního stavu do stavu alarmu a naopak.
 - 3 – Zkontrolujte, zda reakce fotobuněk vyvolá v řídicí jednotce očekávanou odezvu, např. zda při zavírání způsobí inverzi směru pohybu brány.
 - 4 – Při každé reakci některého zařízení musí zelená LED dioda OK na řídicí jednotce dvakrát rychle zablikat na potvrzení toho, že řídicí jednotka identifikovala událost.
8. Jestliže k odvrácení nebezpečných situací, navozených pohybem brány, slouží omezení síly nárazu, je zapotřebí změřit tuto sílu způsobem, jaký předepisuje norma EN 12453.
Pokud se pro omezení nárazové síly využívá nastavení „Rychlosti“ a regulace „Síly pohonu“, pokuste se najít taková nastavení, která vám umožní dosáhnout nejlepšího výsledku.

6.2 Uvedení do provozu

K uvedení výrobku do provozu může dojít až poté, co budou všechny fáze kolaudace úspěšně ukončeny (kapitola 6.1).
Není povoleno částečné uvedení do provozu nebo uvedení do provozu v provizorních podmínkách.

1. Vytvořte a minimálně po dobu 10 let uchovávejte technickou dokumentaci k automatizační technice, jejíž součástí musí být celkový výkres automatizace, schéma elektrických zapojení, analýza rizik a příslušná přijatá řešení, výrobcem vydané prohlášení o shodě všech použitých zařízení (pro zařízení ROAD použijte příložené ES prohlášení o shodě); kopie návodu k použití a plánu údržby automatizační techniky.
2. Trvalým způsobem na bránu připevněte štítek nebo ceduli s popisem úkonů při ručním odblokování pohonu.
3. Vyplňte a majiteli automatizační techniky předejte prohlášení o shodě automatizační techniky.
4. Předejte majiteli automatizační techniky „Návod k použití“ (vlozku, kterou lze vyjmout z tohoto manuálu).
5. Sestavte a majiteli automatizační techniky předejte plán údržby.
6. Nastavení síly je důležité z hlediska bezpečnosti a musí být provedeno kvalifikovaným technikem s maximální péčí.
Důležité upozornění: Nastavte sílu na takové minimum, které ještě umožňuje provést manévry správně; v případě nárazu do překážky mohou hodnoty přesahující hodnoty nezbytné pro uvedení brány v chod vést k vyvinutí takové síly, která může způsobit zranění osob či zvířat nebo poškození majetku.
7. Než uvedete automatizační techniku do provozu, informujte majitele přiměřenou a písemnou formou o možných nebezpečích a rizicích.

7. Programování

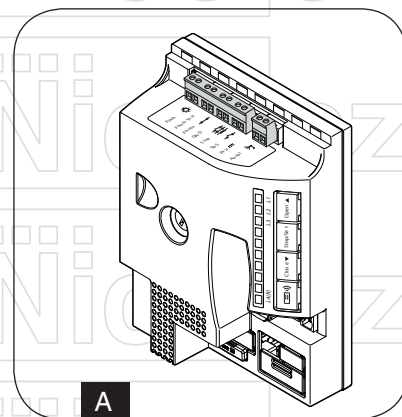
7.1 Programovací tlačítka

Na řídicí jednotce zařízení ROAD je k dispozici několik programovatelných funkcí; nastavování těchto funkcí se provádí pomocí 4 tlačítek, která se nacházejí na řídicí jednotce, a je zobrazováno pomocí 4 LED diód: L1, L2, L3, L4(R).

Tovární nastavení funkcí by mělo uspokojit většinu požadavků uživatelů, nastavení však lze kdykoliv upravit příslušným programovacím postupem, viz kapitola 7.6.

Tabulka A: Legenda pro programování

Tlačítka	Funkce
Open ▲	Tlačítko "OPEN" umožňuje ovládat otvírání brány; lze jím také přesunout bod programování směrem nahoru.
Stop /Set	Tlačítko "STOP" umožňuje zastavit pracovní cyklus; pokud tlačítko přidržíte po dobu delší 3 sekund, umožňuje vstup do níže popsaných programovacích režimů.
Close ▼	Tlačítko "CLOSE" umožňuje ovládat zavírání brány; lze jím také přesunout bod programování směrem dolů.
Radio	Tlačítko "RADIO" umožňuje ukládat do paměti a vymazávat dálkové ovladače, které se používají se zařízením ROAD.



7.2 Rychlé nastavení

Funkce rychlého nastavení umožňuje zkrátit dobu zprovoznění pohonu. **Funguje pouze tehdy, je-li paměť zcela prázdná.** Pomocí této funkce se zjišťují a ukládají do paměti konfigurace vstupu STOP, zapojení či nezapojení vstupu FOTO v režimu „Fototest“, koncové polohy pro otvírání a zavírání brány a případně i dálkový ovladač uložený II. způsobem s příkazem „Krok za krokem“.

Postup pro ukládání do paměti:

Tabulka 6: Postup pro rychlé nastavení

	Příklad
1. Posuňte křídlo brány do poloviny jeho dráhy.	
2. Zablokujte pohon.	
3. Nastavte směr pohybu brány podle polohy pohonu vůči křídlu brány.	Viz kapitola 5.1
4. Zapněte elektrické napájení řídicí jednotky a vyčkejte po dobu 10 s.	
5. Stiskněte a uvolněte tlačítko ▲.	
6. Fáze načítání příslušenství: LED diody L2 a L3 rychle blikají po celou dobu načítání a brána se zavře, otevře a opět zavře.	L2 and L3
7. LED dioda L4(R) bliká s frekvencí jednoho bliknutí za sekundu: stiskněte a uvolněte tlačítko dálkového ovladače, který chcete uložit do paměti.	L4(R)
Pozor: Pokud ukládání do paměti proběhlo úspěšně, LED dioda L4(R) na řídicí jednotce 3krát zabliká. Zopakujte tento postup s každým ovladačem, který chcete uložit do paměti. Pokud po dobu 10 sekund neprobíhá žádné ukládání do paměti, fáze ukládání do paměti se ukončí.	L4(R)

7.3 Načítání koncových poloh pro otevření a zavření brány

Je nezbytné, aby řídicí jednotka rozpoznávala koncové polohy pro otvírání a zavírání křídla; v této fázi se načítá délka dráhy křídla od koncového spínače pro zavření po koncový spínač pro otevření.

Tato délka je potřebná pro výpočet bodu zpomalení brány a bodu pro částečné otevření. Kromě koncových poloh se v této fázi načítá a ukládá do paměti také konfigurace vstupu STOP a údaj o tom, zda vstup FOTO je či není zapojen v režimu „Fototest“.

1.	Odblokujte pohon a posuňte křídlo brány do poloviny jeho dráhy; potom pohon opět zablokujte.
2.	Přidržte současně stisknutá tlačítka CLOSE ▼ a SET .
3.	Asi po 3 sekundách, jakmile se spustí pracovní cyklus, tlačítka uvolněte.
4.	Zkontrolujte, zda se spustil pracovní cyklus pro zavření. Není-li tomu tak, stiskněte tlačítko STOP , znovu si pečlivě přečtěte kapitolu 5.1, prohlédněte si příslušné obrázky a potom zopakujte tento postup od kroku 1.
5.	Vyčkejte, dokud řídicí jednotka neprovede fázi načítání - zavření, otevření a opětovné zavření brány.
6.	Stiskněte a uvolněte tlačítko Sbs, čímž provedete úplné otevření brány.
7.	Stiskněte a uvolněte tlačítko Sbs, čímž provedete úplné zavření brány.

Pokud tomu tak není, je nutno okamžitě odpojit řídicí jednotku od zdroje napájení a pečlivěji zkontrolovat elektrická zapojení. Jestliže po dokončení načítání blikají LED diody L2 a L3, znamená to, že se někde vyskytla chyba. Viz 9. kapitola (Diagnostika) a 10. kapitola (Jak postupovat v případě...).

Fázi načítání délky dráhy křídla a konfigurací vstupů STOP a FOTO lze znovu provést kdykoliv, a to i po ukončení instalace (např. když dojde k posunutí některé svorky koncového spínače). V takovém případě je nutno zopakovat celý tento postup od kroku 1.

7.4 Kontrola chodu brány

Po načtení délky dráhy křídla se doporučuje provést několik pracovních cyklů pro ověření správného pohybu brány.

1.	Stiskněte tlačítko SbS , čímž dáte příkaz k otevření. Zkontrolujte, zda otvírání probíhá předepsaným způsobem, beze změn rychlosti. Brána musí zpomalit, když se nachází ve vzdálenosti 50-30 cm od koncového spínače pro otevření, a v důsledku reakce koncového spínače se musí zastavit 2÷3 cm před mechanickým dorazem pro otevření.
2.	Stiskněte tlačítko SbS , čímž dáte příkaz k zavření. Zkontrolujte, zda zavírání probíhá předepsaným způsobem, beze změn rychlosti. Brána musí zpomalit, když se nachází ve vzdálenosti 50-30 cm od koncového spínače pro zavření, a v důsledku reakce koncového spínače se musí zastavit 2÷3 cm před mechanickým dorazem pro zavření.
3.	Zkontrolujte, zda během pracovních cyklů mají blikat s takovou frekvencí, že se na 0,5 s rozsvítí a na 0,5 s zhasne.
4.	Proveďte několik pracovních cyklů pro otevření a zavření, jejichž cílem je odhalit případné závady, které mohly vzniknout při montáži nebo načítání, nebo jiné neobvyklé jevy, např. místa, která vykazují vyšší stupeň tření.
5.	Zkontrolujte, zda je připevnění pohonu ROAD, hřebenu a svorek koncových spínačů pevné, stabilní a dostatečně odolné i v případech, kdy by došlo k prudkému zrychlení nebo zpomalení pohybu brány.

7.5 Zabudovaný přijímač rádiových vln

Do řídicí jednotky je zabudovaný přijímač rádiových vln umožňující dálkové ovládání zařízení, který pracuje na frekvenci 433.92 MHz a je kompatibilní s následujícími typy dálkových ovladačů (vzhledem k tomu, že existují odlišné typy kódování, předurčuje první ovladač, který uložíte do paměti, typ ovladačů, které budou uloženy následovně; do paměti lze uložit až 100 dálkových ovladačů): **Podporované protokoly:** Flor, O-code a Smilo.

7.6 Programování funkcí

Programování se dělí na dva druhy:

- **Programování první úrovně (kapitola 7.6.1):** Funkce nastavitelné v režimu ON-OFF; v tomto případě LED diody L1, L3 zastupují jednu funkci. Jestliže LED dioda svítí, je daná funkce aktivní, jestliže nesvítí, funkce aktivní není (tabulka 5).
- **Programování druhé úrovně (kapitola 7.6.3):** Funkce nastavitelné na stupnici od 1 do 3; v tomto případě každá z LED diod L1, L2, L3 signalizuje nastavenou hodnotu ze tří možných (tabulka 7).

7.6.1 Funkce první úrovně (funkce ON-OFF)

Programovatelné funkce, dostupné na zařízení ROAD, se dělí do 2 úrovní:

První úroveň: Funkce nastavitelné v režimu ON-OFF (aktivní nebo neaktivní); v tomto případě každá z LED diod L1... L3 zastupuje jednu funkci; jestliže LED dioda svítí, je daná funkce aktivní, jestliže LED dioda nesvítí, funkce aktivní není; viz tabulka 5.

Tabulka 5: Programovatelné funkce: první úroveň




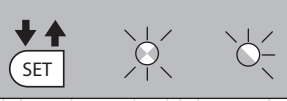

LED dioda	Funkce	Popis
L1	Dlouhé/krátké zpomalení	Tato funkce vám umožňuje zvolit, zda aktivujete dlouhé nebo krátké zpomalení. Pokud není funkce aktivována, je nastaveno „krátké“ zpomalení.
L2	Rychlost pohonu	Tato funkce umožňuje zvolit jednu ze dvou rychlostí pohonu při otvírání a zavírání automatizační techniky: „rychlou“ a „pomalou“. Pokud není funkce aktivována, je nastavena „pomalá“ rychlost.
L3	Automatické zavírání	Tato funkce umožňuje automatické zavření brány po odpočítání naprogramované délky pauzy; délka pauzy je továrně nastavena na 30 sekund, lze ji však změnit na 15 nebo 60 sekund (viz tabulka 7). Pokud není funkce aktivována, je nastaven „poloautomatický“ provoz.

Při běžném provozu zařízení ROAD LED diody L1, L2 a L3 svítí nebo nesvítí v závislosti na stavu funkce, kterou zastupují, např. LED dioda L3 svítí, když je aktivní „Automatické zavírání“.

7.6.2 Programování funkcí první úrovně (ON-OFF)

Všechny funkce první úrovně jsou továrně nastavené „OFF“, ale toto nastavení lze kdykoli změnit, jak ukazuje tabulka 6. Tuto operaci provádějte pozorně, protože mezi stisknutím dvou tlačítek smí uplynout nanejvýš 10 sekund – po vypršení tohoto intervalu se operace automaticky ukončí a změny, které byly do té doby provedeny, se uloží do paměti.

Tabulka 6: Postup pro změnu nastavení funkcí první úrovně

	Příklad
1. Přidržte stisknuté tlačítko Set po dobu asi 3 s.	
2. Jakmile začne LED dioda L1 blikat, uvolněte tlačítko Set .	
3. Stiskněte a uvolněte tlačítka ▲/▼, aby se blikání přeneslo na LED diodu signalizující tu funkci, kterou si přejete upravit.	
4. Pro změnu stavu funkce stiskněte a uvolněte tlačítko Set (rychlé blikání = OFF; pomalé blikání = ON).	
5. Vyčkejte 10 s; programovací režim bude ukončen, protože uplynul maximální povolený interval.	

⚠ Pozor: Kroky 3 a 4 lze v průběhu programovací fáze opakovat a nastavit další funkce na ON nebo OFF!

7.6.3 Funkce druhé úrovně (nastavitelné parametry)

Tabulka 7: Funkce druhé úrovně (nastavitelné parametry)

LED dioda	Parametr	Úroveň	Hodnota	Popis
L1	Síla pohonu	L1	Nízká	Nastavuje citlivost při detekování síly pohonu, aby byla síla uzpůsobena typu brány. Nastavení „Vysoká“ je vhodnější pro těžké brány a pro brány velkých rozměrů.
		L2	Střední	
		L3	Vysoká	
L2	Funkce Krok za krokem	L1	Otevřít - Stop - Zavřít - Otevřít	Nastavuje sled příkazů, které jsou přiřazeny ke vstupu SbS nebo k 1. příkazu na dálkovém ovládní (viz tabulky 5 a 6).
		L2	Otevřít - Stop - Zavřít - Stop	
		L3	Sdílená	
L3	Délka pauzy	L1	15 sekund	Nastavuje délku pauzy, tj. délku odpočítávaného intervalu před automatickým zavřením. Funkce se projevuje pouze tehdy, je-li aktivováno automatické zavření.
		L2	30 sekund	
		L3	60 sekund	

Upozornění: Šedě podbarvené parametry jsou továrně nastavené.

Všechny parametry lze libovolně nastavovat, aniž by to mělo negativní dopad na chod zařízení; pouze nastavení „Síly pohonu“ by mohlo vyžadovat zvláštní pozornost:


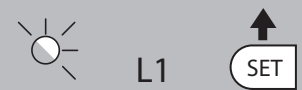



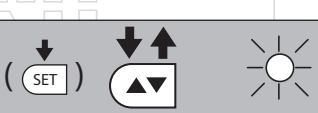


- Nedoporučuje se používat vyšší hodnotu síly ke kompenzaci toho, že se na křídle vyskytují místa s vyšším stupněm tření; nadměrná síla totiž může negativně ovlivnit funkčnost bezpečnostního systému nebo poškodit křídlo brány.
- Jestliže se nastavení „síly pohonu“ využívá jako pomocný prvek pro systém snížení nárazové síly, po každém novém seřízení je nutno zopakovat měření síly, jak předepisují normy EN 12445 a EN 12445.
- Na pohyb brány mají vliv opotřebení a povětrnostní podmínky; proto je nutné nastavenou sílu pravidelně kontrolovat.

7.6.4 Programování funkcí druhé úrovně (nastavitelné parametry)

Nastavitelné parametry jsou továrně nastavené tak, jak uvádí v podbarvení tabulka 7, lze je však kdykoli upravit postupem uvedeným v tabulce 8.

Tuto operaci provádějte pozorně, protože mezi stisknutím dvou tlačítek smí uběhnout nanejvýš 10 sekund – po vypršení tohoto intervalu se operace automaticky ukončí a změny, které byly do té doby provedeny, se uloží do paměti.

Tabulka 8: Postup pro změnu funkcí druhé úrovně

	Příklad
1. Přidržte stisknuté tlačítko Set po dobu asi 3 s.	
2. Jakmile začne LED dioda L1 blikat, uvolněte tlačítko Set .	
3. Stiskněte a uvolněte tlačítka ▲/▼, aby se blikání přeneslo na LED diodu signalizující tu funkci, kterou si přejete upravit.	
4. Přidržte stisknuté tlačítko Set až do kroku 06.	
5. Vyčkejte po dobu asi 3 s, dokud se nerozsvítí LED dioda, která představuje aktuální úroveň parametru, jež chcete upravit.	
6. Stiskněte a uvolněte tlačítka ▲/▼, aby se blikání přeneslo na tu LED diodu, která vyjadřuje požadovanou hodnotu parametru.	
7. Uvolněte tlačítko Set .	
8. Vyčkejte 10 s; programovací režim bude ukončen, protože uplynul maximální povolený interval.	

! Pozor: Kroky popsané v bodech 3 a 7 lze během jedné programovací fáze opakovat, je tedy možné nastavit více parametrů!

7.7 Uložení dálkového ovladače do paměti

Každý dálkový ovladač, který bude používán ve vztahu k danému zařízení, musí být uložen do paměti přijímače rádiového signálu v řídicí jednotce; ovladače lze ukládat do paměti dvěma různými způsoby: I. způsobem a II. způsobem (kapitoly 7.7.1 a 7.7.3).

7.7.1 Uložení dálkového ovladače do paměti I. způsobem

U tohoto způsobu je funkce tlačítek dálkového ovladače pevně daná a každému tlačítku odpovídá v řídicí jednotce příkaz uvedený v tabulce č. 9; s každým ovladačem se provádí jediná operace, během níž jsou do paměti uložena všechna tlačítka ovladače. Není důležité, které tlačítko bude během této operace stisknuto.









Poznámka: Jednokanálové dálkové ovladače jsou vybaveny pouze tlačítkem 1, dvoukanálové ovladače mají pouze tlačítka 1 a 2.

Tabulka 9: Příkazy dostupné v I. způsobu

Tlačítko	Příkaz
T1	Krok za krokem
T2	Vstup pro pěší
T3	Otevřít
T4	Zavřít

7.7.2 Postup pro uložení do paměti I. způsobem

Tabulka 10: Postup pro uložení do paměti I. způsobem

	Příklad
1. Přidržte stisknuté tlačítko  na řídicí jednotce po dobu alespoň 5 s.	 5 s
2. Jakmile se rozsvítí LED dioda, tlačítko uvolněte.	 
3. Do 10 s stiskněte a přidržte po dobu alespoň 5 sekund 1. tlačítko dálkového ovladače, který má být uložen do paměti; potom tlačítko uvolněte.	 5 s 
Pozor: Pokud ukládání do paměti proběhlo úspěšně, LED dioda L4(R) na řídicí jednotce 3x zabliká. Zopakujte tento postup s každým ovladačem, který chcete uložit do paměti. Pokud po dobu 10 sekund neprobíhá žádné ukládání do paměti, fáze ukládání do paměti se ukončí.	 

7.7.3 Uložení dálkového ovladače do paměti II. způsobem

V tomto režimu může být každé jednotlivé tlačítko přiřazeno k jednomu ze 4 dostupných příkazů řídicí jednotky uvedených v tabulce 11.











V každé fázi této procedury se ukládá do paměti pouze jedno tlačítko – to, které je stisknuté ve fázi ukládání do paměti.

Poznámka: Jednokanálové dálkové ovladače jsou vybaveny pouze tlačítkem T1, dvoukanálové ovladače mají pouze tlačítka T1 a T2.

Tabulka 11: Příkazy dostupné v II. způsobu

Tlačítko	Příkaz
1	Krok za krokem
2	Vstup pro pěší
3	Otevřít
4	Zavřít

7.7.4 Postup pro uložení do paměti II. způsobem







Tabulka 12: Postup pro uložení do paměti II. způsobem	Příklad
1. Stiskněte a uvolněte tlačítko  na řídicí jednotce tolikrát, aby počet stisknutí odpovídal číslu požadovaného příkazu (1...4).	  1...4
2. Zkontrolujte, zda LED dioda L4(R) na řídicí jednotce zablikala v počtu odpovídajícím číslu požadovaného příkazu (1...4).	 1...4
3. Do 10 s stiskněte a přidržte po dobu alespoň 3 sekund požadované tlačítko dálkového ovladače, které má být uloženo do paměti, a potom tlačítko uvolněte.	 3 s 
Pozor: Pokud ukládání do paměti proběhlo úspěšně, LED dioda L4(R) na řídicí jednotce 3x zabliká. Zopakujte tento postup s každým ovladačem, který chcete uložit do paměti. Pokud po dobu 10 sekund neprobíhá žádné ukládání do paměti, fáze ukládání do paměti se ukončí.	   

7.8 Uložení ovladače do paměti v blízkosti řídicí jednotky (operace se dvěma ovladači)

Tímto postupem se ukládá do paměti NOVÝ dálkový ovladač za pomoci druhého (STARÉHO) ovladače, který je již v paměti uložený a je plně funkční.















Při této operaci se nemusí používat tlačítka řídicí jednotky, stačí jen nacházet se v blízkosti řídicí jednotky. Během této operace se NOVÝ ovladač uloží do paměti stejně, jako byl do paměti uložen STARÝ ovladač (I. způsobem nebo II. způsobem).

⚠ Pozor: Tento postup lze aplikovat na všechny přijímače, které se nacházejí v dosahu dálkového ovladače, a proto je nutné napájet elektrickou energií pouze ten přijímač, jehož se tato operace týká!

Tabulka 13: Postup pro uložení ovladače do paměti v blízkosti řídicí jednotky	Příklad
1. Postavte se se dvěma dálkovými ovladači do blízkosti řídicí jednotky. Pozor: Mezi jednotlivými kroky vždy vyčkejte 1 sekundu!	
2. Na NOVÉM dálkovém ovladači přidržte stisknuté tlačítko, které chcete uložit do paměti, po dobu alespoň 8 s a potom je uvolněte.	 8 s 
3. Tlačítko na STARÉM dálkovém ovladači 3x pomalu stiskněte a uvolněte.	 1 s  1 s  1 s
4. Tlačítko na NOVÉM dálkovém ovladači 3x pomalu stiskněte a uvolněte.	

7.9 Vymazání všech dálkových ovladačů z paměti





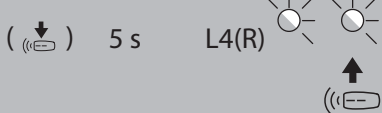



⚠ Pozor: Tento postup lze provést pouze tehdy, je-li paměť přijímače rádiových vln odblokovaná!

Tabulka 14: Postup pro vymazání dálkových ovladačů	Příklad
1. Přidržujte stisknuté tlačítko  na řídicí jednotce až do kroku 2.	
2. Vyčkejte, dokud se nerozsvítí LED dioda L4(R), potom vyčkejte, až dioda zhasne, a vyčkejte, dokud 3krát nezabliká.	    
3. Uvolněte tlačítko přesně při 3. bliknutí.	
Pozor: Pokud ukládání do paměti proběhlo úspěšně, LED dioda L4(R) na řídicí jednotce 5x zabliká.	     

7.10 Zablokování / Odblokování paměti přijímače

Touto operací se zablokuje paměť přijímače a zamezí se tak ukládání dálkových ovladačů do paměti i jejich vymazání z paměti.

⚠ Pozor: Tento postup lze provést pouze tehdy, je-li paměť přijímače rádiových vln odblokovaná!

Tabulka 15: Postup pro zablokování / odblokování paměti přijímače	Příklad
1. Odpojte řídicí jednotku od zdroje napájení.	
2. Přidržíte stisknuté tlačítko  na řídicí jednotce až do kroku 3.	
3. Řídicí jednotku zapnete, přitom nadále přidržíte stisknuté tlačítko.	
4. Po 5 sekundách LED dioda L4(R) 2x pomalu zabliká: v tuto chvíli uvolněte tlačítko.	
5. Do 5 sekund opakovaně stiskněte a uvolněte tlačítko  na řídicí jednotce, abyste vybrali jednu z těchto variant: - LED dioda nesvítí = Deaktivace „Blokování ukládání do paměti“; - LED dioda svítí = Aktivace „Blokování ukládání do paměti“.	
Pozor: 5 sekund po posledním stisknutí tlačítka „RADIO“ LED dioda L4(R) 2x pomalu zabliká, čímž signalizuje ukončení celé operace.	

8. Podrobnější informace

8.1 Přidání nebo odebrání příslušenství

K automatizační technice lze kdykoli přidat nebo z ní odebrat příslušenství; především ke vstupu STOP mohou být připojovány různé druhy příslušenství, a to způsobem popsáním v následujících kapitolách; operace je popsána v kapitole 7.3 (Načítání koncových poloh pro otevření a zavření brány).

Vstup STOP

Tento vstup zajišťuje okamžité zastavení pracovního cyklu, po němž následuje krátký pohyb brány opačným směrem. K tomuto vstupu lze připojit příslušenství s výstupem se spínacím kontaktem či rozpínacím kontaktem, anebo příslušenství s výstupem s konstantním odporem 8,2kΩ (např. bezpečnostní lišty).

Ve fázi načítání řídicí jednotka identifikuje druh příslušenství připojeného ke vstupu STOP (kapitola 7.3, „Načítání koncových poloh při otvírání a zavírání“). Později je vydán příkaz STOP pokaždé, když je zjištěna jakákoli změna vůči dříve načtenému stavu.

Po provedení příslušných úprav lze ke vstupu STOP připojit větší počet příslušenství, a to i odlišného druhu:

- Větší počet zařízení se spínacím kontaktem lze navzájem zapojit paralelně, a to bez omezení jejich počtu.
- Větší počet zařízení s rozpínacím kontaktem lze zapojit sériově, a to bez omezení jejich počtu.
- Větší počet zařízení s konstantním odporem 8,2kΩ lze navzájem zapojit „kaskádovitě“ s jediným koncovým odporem 8,2kΩ.
- Je možná i kombinace rozpínacího a spínacího kontaktu, kdy jsou oba kontakty zapojeny paralelně, přičemž k rozpínacímu kontaktu musí být sériově zapojen odpor 8,2kΩ (tím je umožněna i kombinace 3 příslušenství: s rozpínacím kontaktem, se spínacím kontaktem a s odporem 8,2kΩ).

Je-li vstup STOP použit pro zapojení příslušenství, které plní bezpečnostní funkci, pak pouze příslušenství s výstupem s konstantním odporem 8,2kΩ splňuje požadavky 3. kategorie zabezpečení proti poškození podle normy EN 13849-1.

Fotobuňky

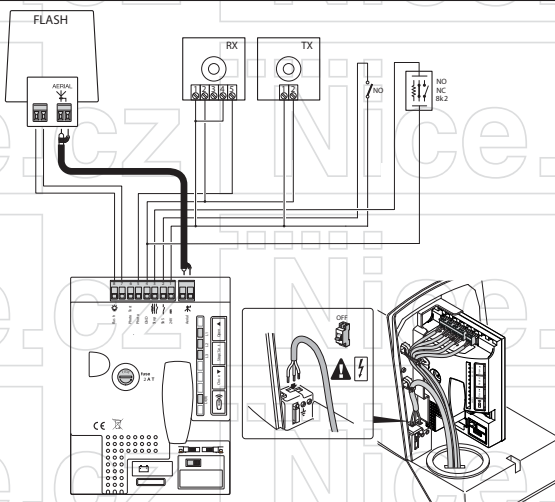
Řídicí jednotka je vybavena funkcí „Fototest“, která zvyšuje spolehlivost bezpečnostních zařízení; při vzájemném propojení řídicí jednotky a bezpečnostních fotobuněk proto lze dosáhnout 2. kategorie podle normy EN 13849-1.

Když je vydán příkaz k pracovnímu cyklu, proběhne nejprve kontrola všech bezpečnostních zařízení, a teprve je-li vše v pořádku, spustí se pracovní cyklus.

Pokud však test neproběhne úspěšně (fotobuňka zaslepená sluncem, zkratované kabely atd.), je detekována závada a pracovní cyklus se nespustí. **Přidáváte-li dvojici fotobuněk, zapojte je následovně:**

Zapojení bez funkce „Fototest“:

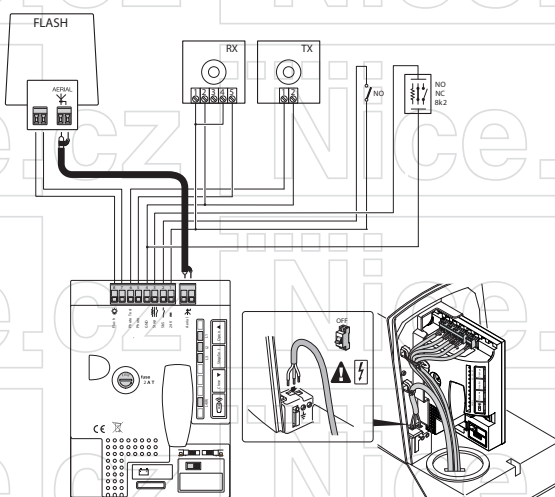
Napájení přijímačů se odebírá přímo z výstupu pro příslušenství na řídicí jednotce (svorky 1-4).



Zapojení s funkcí „Fototest“:

Napájení vysílačů fotobuněk není odebíráno přímo z výstupu pro příslušenství, nýbrž z výstupu „Fototest“ mezi svorkami 6-4).

Maximální použitelný proud na výstupu „Fototest“ je 100 mA.

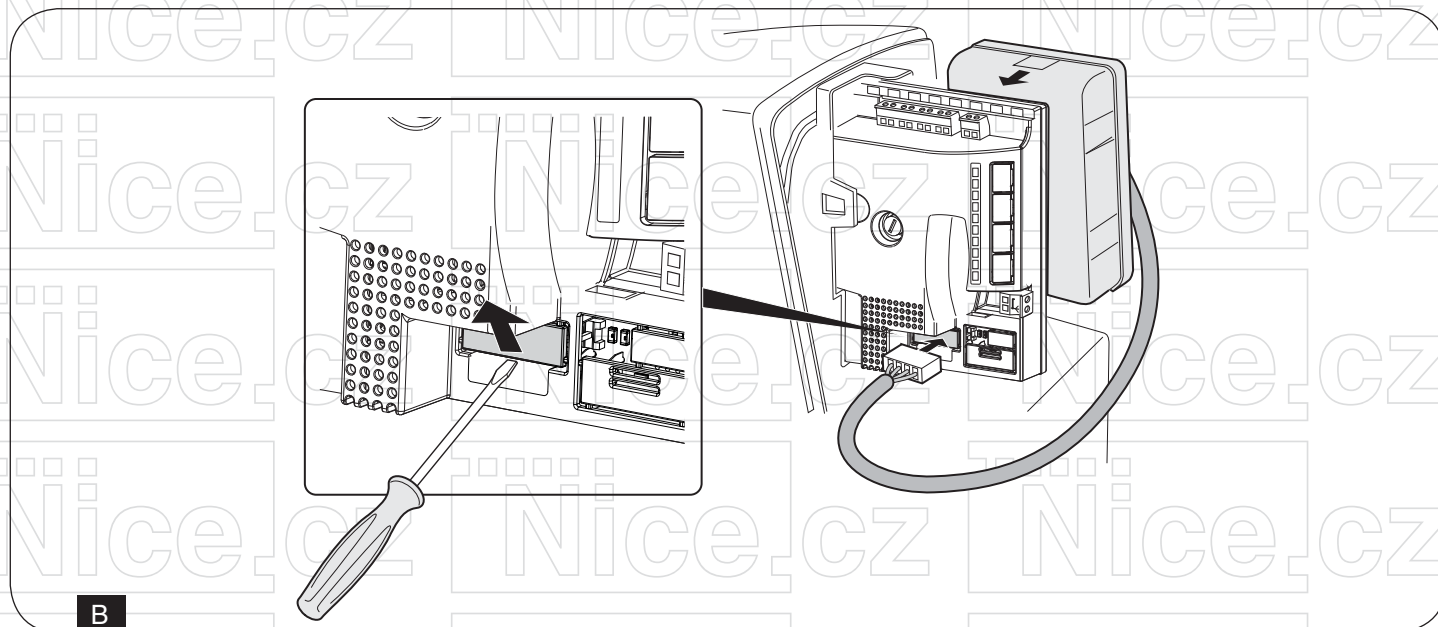


Pozor: Pro použití funkce „Fototest“ je zapotřebí aktivovat synchronizaci podle návodu uvedeného v manuálu k fotobuňkám!

8.2 Záložní baterie

Pro zařízení ROAD je jako volitelné příslušenství určena záložní baterie model PS124 (1,2 Ah se zabudovanou nabíječkou). Pro zapojení záložní baterie postupujte, jak je uvedeno níže.

! Pozor: Elektrické zapojení záložní baterie k řídicí jednotce může být provedeno teprve po dokončení všech fází instalace a programování, protože baterie tvoří záložní zdroj napájení!



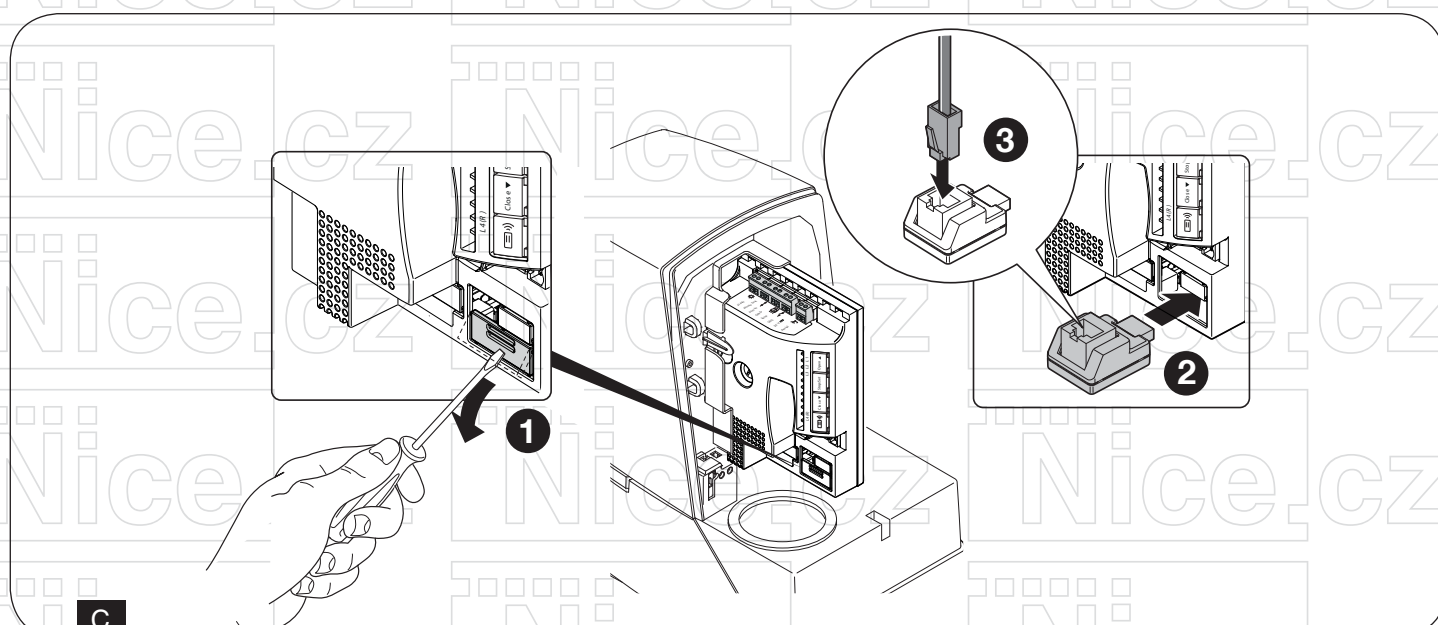
8.3 Připojení programovacího zařízení Oview

K řídicí jednotce lze přes rozhraní IBT4N, pomocí kabelu Bus se čtyřmi elektrickými vodiči, připojit programovací jednotku Oview. Tato jednotka umožňuje kompletní a rychlé naprogramování funkcí, nastavení parametrů, aktualizaci firmware řídicí jednotky, diagnostiku za účelem zjištění případných poruch a pravidelnou údržbu.

Oview umožňuje ovládání řídicí jednotky z maximální vzdálenosti asi 100 m. Jestliže je v systému „Bus T4“ vzájemně propojen větší počet řídicích jednotek, po připojení Oview k jedné z těchto řídicích jednotek lze zobrazovat na jejím displeji všechny řídicí jednotky připojené do systému (maximálně 16 řídicích jednotek).

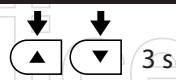
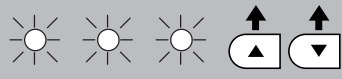

Jednotka Oview může zůstat připojená k řídicí jednotce také během normálního provozu automatizační techniky; v takovém případě umožňuje uživateli zadávat příkazy prostřednictvím zvláštního menu.

! Pozor: Před připojením rozhraní IBTT4N je nutné odpojit řídicí jednotku od zdroje napájení!



8.4 Úplné vymazání paměti

Když je třeba provést úplné vymazání paměti a obnovit tovární nastavení, proveďte následující operaci (pohon je v klidové fázi):

Tabulka 16: Postup pro úplné vymazání paměti	Příklad
1. Přidržte současně stisknutá tlačítka ▲ a ▼ po dobu 3 sekund.	
2. Jakmile se současně rozsvítí všechny LED diody, tlačítka uvolněte.	
3. Po ukončení operace LED diody L1, L2 a L3 blikají.	

⚠ Pozor: Touto operací nedojde k vymazání dálkových ovladačů!

8.5 Zvláštní funkce

Funkce “Vždy otevřít”

Jedná se o funkci řídicí jednotky, která umožňuje spustit otvírání brány pokaždé, když je příkaz „Krok za krokem“ aktivován po dobu delší 3 sekund; funkci lze využít např. tehdy, je-li třeba připojit k výstupu SbS kontakt programovatelného časovacího zařízení, které zajistí, že brána zůstane otevřená po určenou nastavenou dobu.

Tato funkce je platná bez ohledu na to, jak byl naprogramován vstup SbS (viz parametr „Funkce SbS“ – tabulka 11).

Funkce “Vždy uvést do chodu”

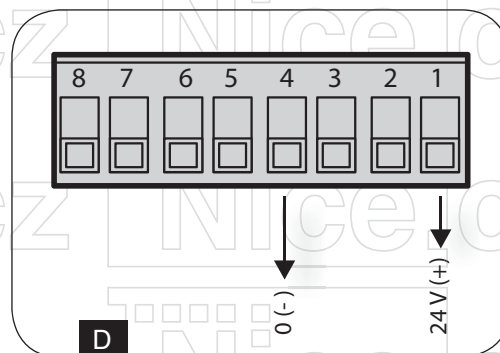
Pokud některé bezpečnostní zařízení nefunguje správně nebo je mimo provoz, lze i přesto bránu ovládat a pohybovat jí v režimu „Přítomnost obsluhy“.

Podrobnější informace jsou uvedeny ve vyjmutelné složce „NÁVOD K POUŽITÍ“ (poslední část tohoto manuálu).

8.6 Napájení externího příslušenství

Jestliže je zapotřebí napájet externí příslušenství (bezkontaktní čtečku karet s transponderem nebo podsvícení klíčového spínače), lze příslušenství připojit k řídicí jednotce způsobem uvedeným na vedlejším obrázku.

Napájecí napětí je 24 Vcc -30% ÷ +50% s maximálním disponibilním proudem 100 mA.



9. Diagnostika

Řídicí jednotka vydává zvláštní signalizaci, jejímž prostřednictvím lze rozpoznat stav činnosti nebo případnou poruchu. Jestliže je při běžném provozu zjištěna neobvyklá situace, bliká LED dioda OK červeně; konkrétně vydává určitý počet bliknutí, po nichž následuje pauza v délce 1 s, čímž signalizuje typ poruchy/neobvyklého stavu.

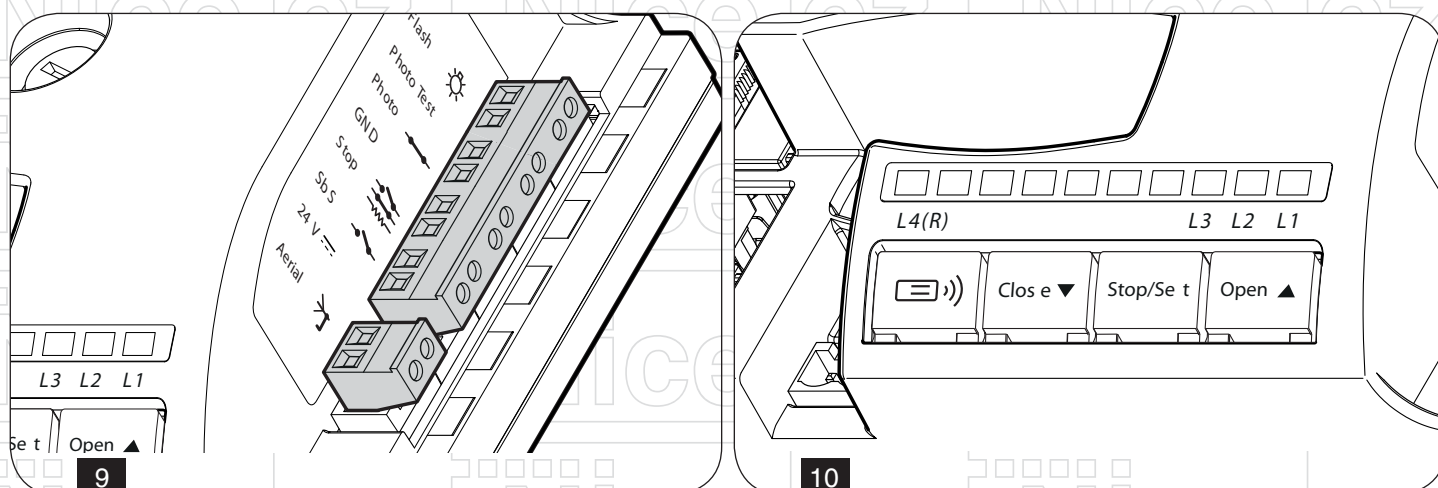
9.1 Signalizace majáku a doprovodného světla

Tabulka 17: Signalizace majáku a doprovodného světla

Signalizace	Příčina	Řešení
2 bliknutí pauza 1 s 2 bliknutí	Reakce fotobuňky	Při zahájení pracovního cyklu jedna nebo více fotobuněk neposkytuje podmínovací signál pro pohyb: zkontrolujte přítomnost překážek. Během zavírání je normální, že dojde k výskytu překážky.
3 bliknutí pauza 1 s 3 bliknutí	Reakce omezovače „Síly pohonu“	Během pohybu brány bylo zaznamenáno větší tření: zjistěte jeho příčinu.
4 bliknutí pauza 1 s 4 bliknutí	Reakce vstupu STOP	Při zahájení pracovního cyklu nebo během pohybu brány došlo k reakci vstupu STOP: zjistěte jeho příčinu.
5 bliknutí pauza 1 s 5 bliknutí	Chyba v uložení interních parametrů do paměti	Vyčkejte po dobu aspoň 30 sekund, během nichž řídicí jednotka provede reset. Pokud situace přetrvává, je nutné vymazat paměť a znovu provést uložení do paměti.
6 bliknutí pauza 1 s 6 bliknutí	Byl překročen max. počet pracovních cyklů za hodinu	Vyčkejte několik minut, dokud se omezovač pracovních cyklů nevrátí pod max. povolenou hodnotu.
7 bliknutí pauza 1 s 7 bliknutí	Chyba v interních elektrických obvodech	Odpojte na několik sekund všechny napájecí obvody, potom zkuste znovu vydat příkaz; pokud stav přetrvává, je možné, že došlo k závažné poruše elektronické karty nebo v kabelových rozvodech pohonu. Zařízení zkontrolujte a případně vyměňte vadné komponenty.
8 bliknutí pauza 1 s 8 bliknutí	Byl již vydán jiný příkaz	Byl již vydán jiný příkaz. Odstraňte přítomný příkaz, abyste mohli vydat jiný příkaz.
10 bliknutí pauza 1 s 10 bliknutí	Vypršela doba pro provedení pracovního cyklu nebo žádný proudový odběr pohonu během načítání poloh	Jestliže vypršel čas, trval pracovní cyklus příliš dlouho. Zkratejte dobu pracovního cyklu zvýšením rychlosti nebo lepším vyvážením brány, abyste snížili namáhání pohonu. Pokud nebyl zaznamenán žádný proudový odběr pohonu, zkontrolujte, zda je funkční propojení s kabelem.

9.2 Signalizace LED diod na řídicí jednotce

Na řídicí jednotce se vyskytují LED diody, které vydávají zvláštní signalizaci při běžném provozu i v případě výskytu závad.



Tabulka 18: LED diody svorek (obr. 9)

LED dioda OK	Příčina	Řešení
Červená a zelená LED dioda nesvítí	Neobvyklý stav	Zkontrolujte, zda je zařízení napájeno. Zkontrolujte, zda nedošlo k reakci pojistek; v takovém případě zjistěte příčinu závady a potom pojistky nahradte novými s týmiž parametry.
Svítí zelená nebo červená LED dioda	Závažný neobvyklý stav	Zkuste na několik sekund vypnout řídicí jednotku; pokud stav přetrvává, došlo k poruše a je nutné vyměnit elektronickou desku.
1 zelené bliknutí za sekundu	Všechno OK	Řídicí jednotka funguje normálně.
2 rychlá zelená bliknutí	Došlo ke změně stavu na vstupech	Jde o normální jev v případě, že došlo ke změně stavu na některém ze vstupů: SbS, STOP, rekce fotobuněk nebo je používán rádiový dálkový ovladač.
Několik bliknutí oddělených jednosekundovou pauzou	Různé	Stejná signalizace jako u majáku nebo doprovodného světla (viz tabulka 20).
LED dioda STOP (červená)	Příčina	Řešení
Nesvítí	Reakce vstupu STOP	Zkontrolujte příslušenství připojené k vstupu STOP.
Svítí	Všechno OK	Vstup STOP je aktivní.

Tabulka 19: LED diody tlačítek (obr. 10)

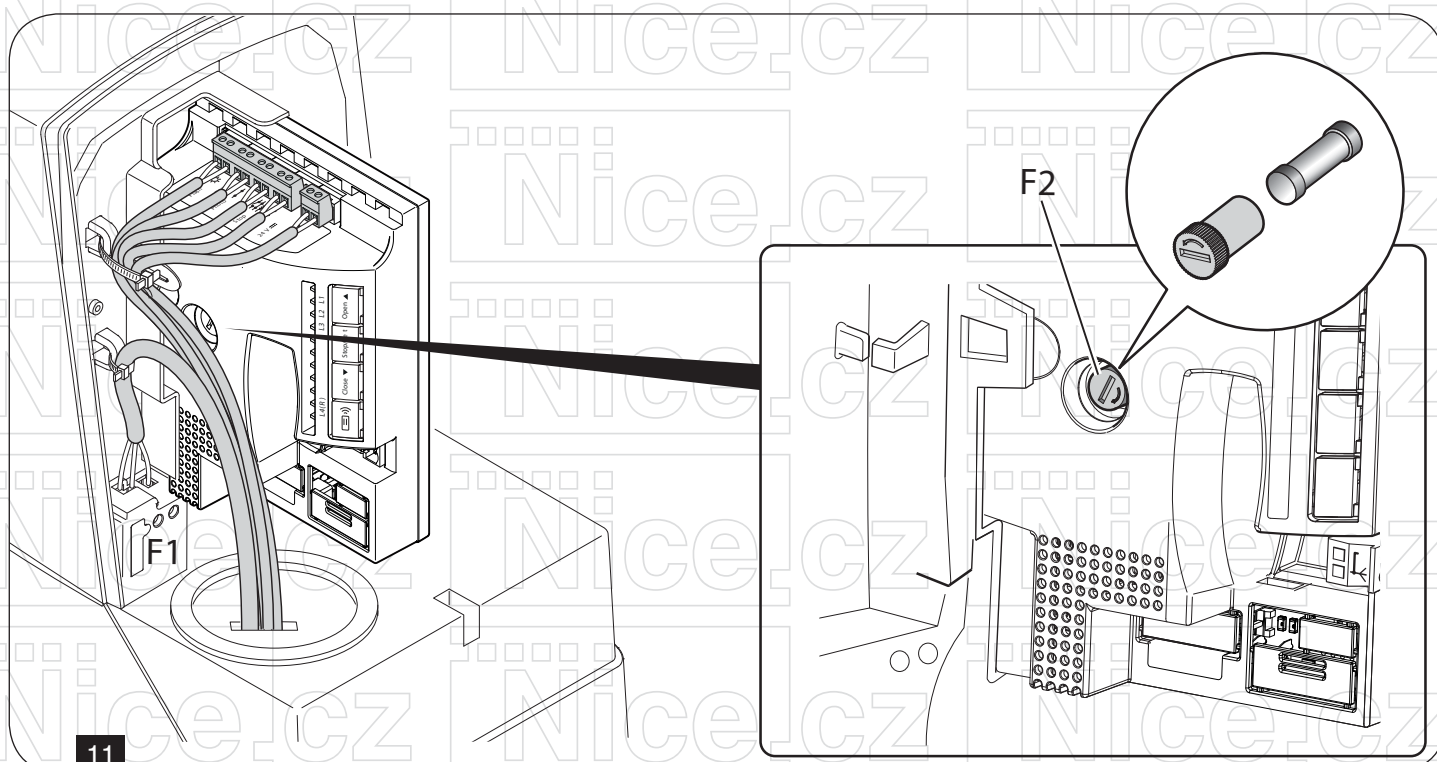
L1	Popis
Nesvítí	Při normálním provozu signalizuje „Krátké zpomalení“.
Svítí	Při normálním provozu signalizuje „Dlouhé zpomalení“.
Bliká	Probíhá programování funkcí.
L2	Popis
Nesvítí	Při normálním provozu signalizuje nízkou „Rychlost pohonu“.
Svítí	Při normálním provozu signalizuje vysokou „Rychlost pohonu“.
Bliká	- Probíhá programování funkcí; - Pokud bliká současně s diodami L1 a L3, signalizuje, že je nutné provést načítání koncových poloh pro otevření a zavření brány (kapitola 7.3).
L3	Popis
Nesvítí	Při normálním provozu signalizuje deaktivované „Automatické zavírání“.
Svítí	Při normálním provozu signalizuje aktivované „Automatické zavírání“.
Bliká	- Probíhá programování funkcí; - Pokud bliká současně s diodami L1 a L2, signalizuje, že je nutné provést načítání koncových poloh pro otevření a zavření brány (kapitola 7.3).
L4(R) (radio)	Popis
Svítí	Při normálním provozu signalizuje, že byl přijat rádiový kód, který není uložen v paměti.
Bliká	Probíhá programování nebo vymazání dálkového ovladače.

10. Jak postupovat v případě...

V tabulce 20 naleznete rady, které mohou být užitečné při odstraňování poruch, jež mohou vzniknout během instalace nebo v důsledku různých závad.

Tabulka 20: Identifikace závad

Problém	Řešení
Dálkový ovladač neovládá bránu a LED dioda na ovladači nesvítí	Zkontrolujte, zda nejsou vybité baterie dálkového ovladače, a v případě potřeby je vyměňte.
Dálkový ovladač neovládá bránu a LED dioda na ovladači svítí	- Zkontrolujte, zda je ovladač správně uložen v paměti přijímače rádiového signálu. - Následující empirickou zkouškou ověřte, zda je rádiový signál ovladače správně přenášen: stiskněte tlačítko a opřete LED diodu o anténu běžného rádiového přijímače (výhodnější je nějaký levný model), který je zapnutý a naladěný v pásmu FM na frekvenci 108,5 MHz nebo na co nejbližší frekvenci. Měl by být slyšet lehký šum s pulzujícím pípáním.
Není ovládán žádný pracovní cyklus a LED dioda OK neblinká	Zkontrolujte, zda je pohon řádně napájen z elektrické sítě s napětím 230 V. Zkontrolujte, zda není spálená pojistka F2; v takovém případě zjistíte příčinu poruchy a potom pojistku nahradíte novou s týmiž parametry (obr. 11).
Není ovládán žádný pracovní cyklus a maják nesvítí	Zkontrolujte, zda skutečně dochází k přijetí příkazu. Jestliže příkaz dorazí ke vstupu SbS, LED dioda OK 2krát zabliká na znamení toho, že byl příkaz přijat.
Nedochází k zahájení pracovního cyklu a doprovodné světlo několikrát blikne	Spočítejte počet bliknutí a zkontrolujte situaci podle pokynů v tabulce 19.
Pracovní cyklus je zahájen, ale vzápětí dojde ke krátké změně směru pohybu	Nastavená síla by mohla být příliš malá pro uvedení brány do chodu. Zkontrolujte, zda se v dráze nevyskytují překážky, a v případě potřeby nastavte vyšší hodnotu síly nebo zkontrolujte, zda není zablokovaný koncový spínač.



11. Likvidace výrobku

Tento výrobek tvoří nedílnou součást automatizační techniky a musí proto být s ní i zlikvidován. Stejně jako instalaci, rovněž likvidaci automatizační techniky smějí po skončení její životnosti provádět pouze kvalifikované osoby.

Tento výrobek se skládá z různých druhů materiálů: některé z nich lze recyklovat, jiné je nutno odborně zlikvidovat. Informujte se o způsobech recyklace nebo odborné likvidace, které pro tuto kategorii výrobků ukládají místně platné předpisy.

 **Pozor: Některé části výrobku mohou obsahovat nebezpečné nebo životní prostředí znečišťující látky, které by v případě úniku mohly způsobit škody na životním prostředí a ohrozit lidské zdraví!**


Jak ukazuje výše uvedený symbol, je zakázáno vyhazovat tento výrobek do domácího odpadu. Výrobek proto odevzdejte za účelem likvidace do "tříděného odpadu", a to v souladu s místně platnými předpisy, anebo výrobek odevzdejte prodejci v okamžiku koupě nového, srovnatelného výrobku.





 **Pozor: V případě nelegální likvidace tohoto zařízení mohou místně platné předpisy ukládat vysoké pokuty!**

12. Údržba

Aby byla trvale zachována vysoká úroveň bezpečnosti a aby byla zaručena co nejdelší životnost celé automatizační techniky, je nutné provádět pravidelně její údržbu, a to v intervalech dlouhých maximálně 6 měsíců nebo vždy po 10 000 pracovních cyklech vykonaných od poslední údržby.

 **Pozor: Při provádění údržby je nutno plně dodržovat bezpečnostní upozornění uvedená v tomto manuálu a postupovat podle platných zákonů a norem!**

1.		Odpojte pohon od zdroje elektrického napájení a zkontrolujte stav opotřebení všech částí, z nichž se skládá automatizační technika: věnujte pozornost projevům eroze a oxidace na konstrukčních částech. Ty části, které nezaručují spolehlivost, nahraďte.
2.		Zkontrolujte stav opotřebení pohyblivých částí – pastorku, hřebenu a všech částí brány – a opotřebené díly vyměňte.
3.		Znovu pohon zapněte a proveďte všechny zkoušky a testy uvedené v kapitole 6.1 – Kolaudace.

13. Technické parametry

Všechny uvedené technické parametry se vztahují k teplotě prostředí 20°C (± 5°C).

Nice S.p.A. si vyhrazuje právo upravovat parametry výrobku, kdykoli to bude považovat za nutné, aniž by tím byla dotčena funkčnost a určené použití výrobku.

Tabulka 21: Technické parametry

Typologie	Elektromechanický převodový pohon určený pro automatizaci posuvných bran v bytové výstavbě. Je opatřen elektronickou řídicí jednotkou.
Pastorek	Z: 15; modul: 4; rozteč zubů: 12,5 mm; roztečný průměr: 60 mm
Max. kroučící moment při rozjezdu	12 Nm; odpovídá schopnosti uvést do chodu bránu se statickým třením až 400 N.
Nominální kroučící moment	5 Nm; odpovídá schopnosti uvést do chodu bránu s dynamickým třením až 167 N.
Rychlost při chodu na prázdno	0,25 m/s; řídicí jednotka umožňuje naprogramovat 2 úrovně rychlosti odpovídající 0,13 m/s nebo 0,25 m/s.
Rychlost při nominálním kroučícím momentu	0,16 m/s
Max. frekvence pracovních cyklů	50 cyklů za den (řídicí jednotka omezuje počet pracovních cyklů na maximální povolený počet uvedený v tabulkách 1 a 2).
Max. délka nepřetržitého provozu	9 minut (řídicí jednotka omezuje délku nepřetržitého provozu na maximální povolenou hodnotu uvedenou v tabulkách 1 a 2).
Napájení RD400 Napájení RD400/V1	230 V (+10% +15%) 50/60 Hz 120 V (+10% +15%) 50/60 Hz
Pojistky	F1: 1A Typ T (250V) – F2: 2A Typ T (250V)
Maximální příkon	210 W (1,1 A)
Izolační třída	1 (je nutné bezpečnostní uzemnění).
Výstup majáku	Pro jeden maják s led ELDC.
Vstup STOP	Pro rozpínací a spínací kontakty a pro kontakty s konstantním odporem 8,2kΩ; samonačítací (změna vůči stavu uloženému do paměti způsobí aktivaci příkazu STOP).
Vstup SbS	Pro spínací kontakty (sepnutí kontaktu způsobí aktivaci ovládacího příkazu SbS).
Vstup rádiové ANTÉNY	52Ω pro kabel typu RG58 nebo obdobný.
Přijímač rádiových vln	Zabudovaný
Programovatelné funkce	3 funkce typu ON-OFF a 3 nastavitelné funkce (viz tabulky 13 a 15).
Funkce samonačítání	Samonačítání zařízení připojeného ke STOP (spínací nebo rozpínací kontakt či kontakt s odporem 8,2kΩ). Samonačítání koncových poloh pro otvírání a zavření brány a výpočet bodu, v němž dochází ke zpomalení, a bodu částečného otevření.
Provozní teplota	od -20 °C do +55°C
Stupeň krytí	IP 44
Rozměry a hmotnost	330 mm × 195 mm h × 277 mm; 8 kg

Tabulka 22: Přijímač rádiových vln

Typologie	Zabudovaný čtyřkanálový přijímač pro příjem signálu z dálkového ovladače.
Frekvence	433,92 MHz
Kódování	Digitální plovoucí kód 52 Bit, typ FLOR Digitální plovoucí kód 64 Bit, typ SMILO
Kompatibilita dálkových ovladačů *	Podporované protokoly: Flor, O-Code, Smilo.
Počet dálkových ovladačů, které lze uložit do paměti	Až 100, jsou-li uloženy do paměti I. způsobem.
Odpor vstupu	52 Ω
Citlivost	Lepší než 0,5 μV
Dosah dálkových ovladačů	100-150 m; tato vzdálenost je proměnlivá v závislosti na výskytu překážek a na případném výskytu elektromagnetických ruchů; je také ovlivněna umístěním antény přijímače.
Výstupy	Pro ovladače viz tabulky 4 a 5
Provozní teplota	od -20 °C do +55°C

* Dálkový ovladač, který je paměti uložen jako první, předurčuje typ ovladačů, které budou moci být následně uloženy.

**ES prohlášení o shodě (č. 297/ROAD400)
a prohlášení o zabudování „neúplného strojního zařízení“**

Poznámka: Obsah tohoto prohlášení odpovídá prohlášení uvedenému v oficiálním dokumentu, uloženém v sídle společnosti Nice S.p.A., zejména pak v jeho poslední dostupné verzi, která byla k dispozici před vytištěním tohoto manuálu. Tento text byl z redakčních důvodů upraven. Kopii původního prohlášení si lze vyžádat u společnosti Nice S.p.A. (TV) Itálie.

Revize: 9

Jazyk: čeština

Název výrobce: NICE S.p.A.

Adresa: Via Pezza Alta N°13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Itálie

Osoba pověřená vytvořením technické dokumentace: NICE S.p.A.

Typ výrobku: Elektromechanický převodový pohon se zabudovanou řídicí jednotkou

Model / Typ: RD400, RD400/V1

Příslušenství: ELDC, EPMA

Já, níže podepsaný Roberto Griffa, ve funkci pověřeného jednatele prohlašuji na svou vlastní odpovědnost, že výše uvedený výrobek splňuje požadavky následujících směrnic:

- Směrnice 2014/53/ES (RED) - Ochrana zdraví (čl. 3(1)(a)): EN 62479:2010
- Bezpečnost uživatele (čl. 3(1)(a)): EN 60950-1:2006+A11:2009+A12:2011+A1:2010+A2:2013
- Elektromagnetická kompatibilita (čl. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V2.2.0:2017, EN 301 489-3 V2.1.1:2017
- Rádiové spektrum (čl. 3(2)): EN 300 220-2 V3.1.1:2017

Výrobek je dále ve shodě s níže uvedenou směrnicí a splňuje požadavky stanovené pro „neúplná strojní zařízení“ (Příloha II, část 1, sekce B):

Směrnice 2006/42/ES EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 17. května 2006 o strojních zařízeních a o změně směrnice 95/16/ES (přepřacované znění).

- Tímto se prohlašuje, že technická dokumentace byla vytvořena v souladu s přílohou VII B směrnice 2006/42/ES a že byly dodrženy následující základní požadavky: 1.1.1- 1.1.2- 1.1.3- 1.2.1-1.2.6- 1.5.1-1.5.2- 1.5.5- 1.5.6- 1.5.7- 1.5.8- 1.5.10- 1.5.11.

- Výrobce se zavazuje poskytnout národním úřadům a orgánům, na základě jejich odůvodněné žádosti, informace týkající se „neúplného strojního zařízení“, aniž by byla dotčena jeho práva duševního vlastnictví.

- Pokud by „neúplné strojní zařízení“ bylo uvedeno do provozu v evropské zemi, v níž se používá jiný úřední jazyk, než je jazyk tohoto prohlášení, dovozce je povinen přiložit k tomuto prohlášení příslušný překlad.


- Upozorňujeme tímto, že „neúplné strojní zařízení“ nesmí být uvedeno do provozu, dokud finální stroj, do něž bude zabudováno, nebude sám dle potřeby prohlášen ve shodě s nařízeními směrnice 2006/42/ES.

Výrobek rovněž splňuje požadavky následujících norem:

EN 60335-1:2012+A11:2014, EN 62233:2008

EN 60335-2-103:2015, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007+A1:2011

Oderzo, 12. července 2017



Roberto Griffa
(Chief Executive Officer)

NÁVOD K POUŽITÍ (určený konečnému uživateli)

⚠ Pozor: Doporučuje se uchovat tento návod k použití a předat ho všem uživatelům automatizační techniky!

UPOZORNĚNÍ:

- Dohlížejte na pohyb brány; zůstávejte v bezpečné vzdálenosti, dokud se brána zcela neotevře nebo nezavře. Neprocházejte ani neprojíždějte branou, dokud nebude brána zcela otevřená a v klidovém stavu.
- Nedovolte dětem hrát si v blízkosti brány nebo hrát si s jejich ovládáním.
- Dálkové ovladače udržujte mimo dosah dětí.
- Okamžitě přestaňte používat automatizační techniku, jakmile si všimnete neobvyklého chování (hlučnosti nebo trhavého pohybu). Nedodržení tohoto doporučení může navodit velmi nebezpečné situace a riziko zranění.
- Nedotýkejte se žádných částí, dokud jsou v pohybu.
- Nechte provádět pravidelné kontroly předepsané plánem údržby.
- Údržbu nebo opravy musí provádět pouze kvalifikovaný technik.

Vydání příkazu, když je bezpečnostní zařízení mimo provoz: V případech, kdy bezpečnostní zařízení nefunguje správně nebo je mimo provoz, lze bránu i přesto ovládat následujícím způsobem.

01. Dálkovým ovladačem aktivujte ovládání brány. Jestliže bezpečnostní zařízení poskytne podmiňovací signál pro pohyb, brána se normálně otevře, v opačném případě je nutno do 3 sekund znovu stisknout a poté přidržet tlačítko příkazu.

02. Po přibližně 2 sekundách se brána začne pohybovat v režimu „Přítomnost obsluhy“, to znamená, že dokud bude přidržováno tlačítko příkazu, bude se brána pohybovat; jakmile však bude tlačítko příkazu uvolněno, brána se zastaví.

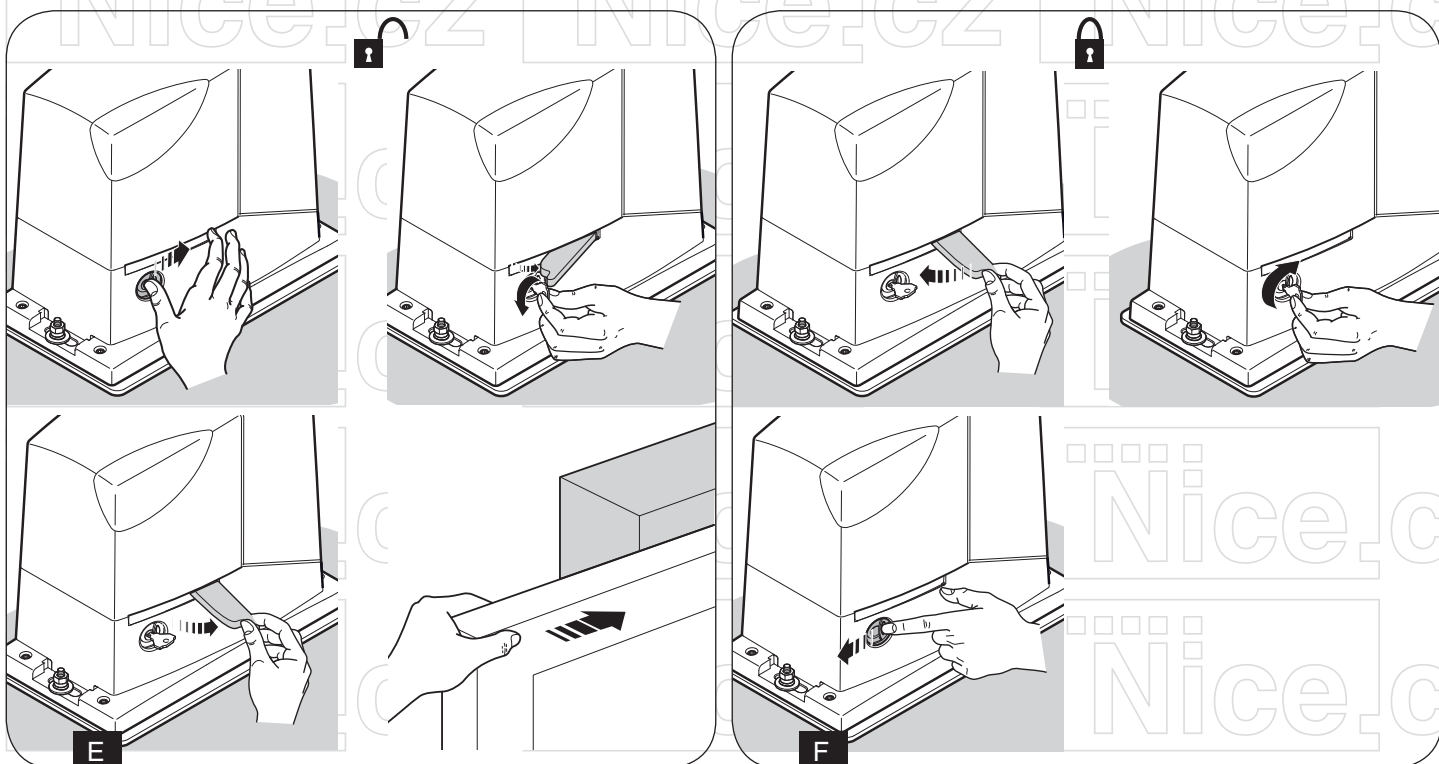
Je-li bezpečnostní zařízení mimo provoz, je nutné dát automatizační techniku co nejdříve opravit.

Odblokování a zablokování pohonu (ruční ovládání)

Pohon je vybaven mechanickým systémem, který umožňuje ruční otevření a zavření brány.

Ruční manévr je nutno provést tehdy, dojde-li k výpadku elektrického proudu nebo vyskytnou-li se na zařízení anomálie.

V případě poruchy pohonu můžete vždy zkusit ověřit, zda závada nespočívá v odblokovacím mechanismu, a to tak, že se pokusíte odblokování použít.



⚠ Pozor: Údržba, kterou může provádět sám uživatel!

Následuje seznam úkonů údržby, které musí pravidelně provádět uživatel:

- Očista povrchů zařízení: používejte jen mírně navlhčený, nikoli mokvý hadřík. Nepoužívejte chemikálie obsahující alkohol, benzen, rozpouštědla nebo jiné hořlavé látky; použití takových látek by mohlo poškodit zařízení a způsobit požár nebo vznik elektrického výboje.
- Odstraňování listů a kamínků: před tímto úkonem odpojte automatizační techniku od zdroje napájení, abyste zamezili tomu, že někdo uvede bránu do chodu. Odpojte rovněž záložní baterii, pokud je jí zařízení vybaveno.

Poznámky:



Poznámky:



Přehled produktů

Nice – pohony pro brány



ROX
pohon pro posuvné
brány do 1000 kg



ROBUS
pohon pro posuvné
brány do 1000 kg



RUN
pohon pro posuvné
brány do 2500 kg



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



TOONA
pohon pro otočné brány
do šířky 7 m



METRO
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 3,5 m

V2 – pohony pro brány



FOX TORQ 500D
pohon pro posuvné brány
do 500 kg



FOX AYROS
pohon pro posuvné
brány do 1200 kg



FORTECO
pohon pro posuvné
brány do 1800 / 2200 /
2500 kg



CALYPSO
pohon pro křídlové
brány do šířky křídla
2,5 / 4 m



FOX STARK
pohon pro křídlové
brány do šířky křídla
6 m



FOX VULCAN
podzemní pohon pro
křídlové brány
do šířky křídla 7 m

Pohony pro garážová vrata



FOX ATRIS
stropní pohon pro garážová
vrata do 15 m²



SPIN
stropní garážový pohon
s řemenovou dráhou
do 17,5 m²



SPY
stropní pohon s řemenovou
dráhou s pojezdem motoru
v dráze do 14 m²



HYPPO
pohon pro otočné brány se
silnými pilíři a skládací vrata



TOM
pohon pro průmyslová sekční
a rolovací vrata do 750 kg

Dálkové ovládání, bezkontaktní snímače, klávesnice a docházkové systémy



ERA-FLOR
2 kanálový klíčenkový dálkový
ovladač s indikací signálu LED
diodou, 433,92 MHz



ON3EBD
3 kanálová obousměrná
vysílačka 433,92 Mhz



FOX
2; 4-tlačítkový dálkový rádiový
ovladač, 433,92 MHz



SBM1001
ovládání vzdáleného přístupu
s GSM modulem pro
999 telefonních čísel



ETP + BC/S
snímač bezkontaktních karet
a čipů + čip

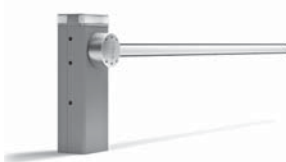
Automatické závory



FOX NIUBA
automatická elektromechanická
závora s délkou ramene do 6 m



WIDE
automatická závora s délkou
ramene do 7 m



BAR
automatická závora s délkou
ramene do 9 m



SEM2
2 komorový semafor;
červená-zelená



LP1 / LP2
zemní 1-smyčkový /
2-smyčkový indukční
detektor vozidel