

NÁHLED NÁVODU

Kompletní návod obdržíte po zakoupení výrobku

FOX Ayros

Elektromechanický 230V pohon pro posuvné brány do hmotnosti 1200 kg



Obsah

1	Obecná bezpečnostní pravidla	4	5	Kontrolní panel	17
1.1	Kontroly před instalací a zjištění typu užití	5	5.1	Displej	17
1.2	Technický servis	6	5.2	Používání programovacích tlačítek	18
1.3	Prohlášení o zabudování neúplného strojního zařízení (Směrnice 2006/42/ES, Příloha II-B)	6	6	Přístup k nastavování řídicí jednotky	19
2	Technické parametry	7	7	Rychlá konfigurace	19
3	Instalace pohonu	8	8	Načítání výchozích (továrních) parametrů	20
3.1	Osazení pohonu	8	9	Instalační menu (SEt)	20
3.2	Montáž ozubeného hřebene (obr. 5)	9	9.1	Automatické načítání koncových poloh posuvu	21
3.3	Montáž pohonu (obr. 6)	9	9.2	Ruční ovládání	21
3.4	Instalace koncových spínačů	10	10	Nouzové použití funkce "přítomnost obsluhy"	22
3.5	Odblokování pohonu	11	11	Počítadlo pracovních cyklů	22
3.6	Instalační schéma	11	11.1	Signalizace požadavku na provedení údržby	23
4	Řídicí jednotka	12	12	Programování řídicí jednotky	24
4.1	Napájení	12	13	Provozní poruchy	28
4.2	Maják	12	14	Kolaudace a uvedení do provozu	30
4.3	Doprovodné světlo	12	15	Údržba	31
4.4	Aktivační vstupy	12	16	Likvidace	31
4.5	Stop	13			
4.6	Fotobuňky	13			
4.7	Bezpečnostní lišty	14			
4.8	Anténa	14			
4.9	Elektrické zapojení	15			
4.10	Přijímač zapojený do slotu	16			
4.11	Rozhraní ADI	16			
				Manuál pro uživatele automatizační techniky	32
				Odblokování pohonu	33

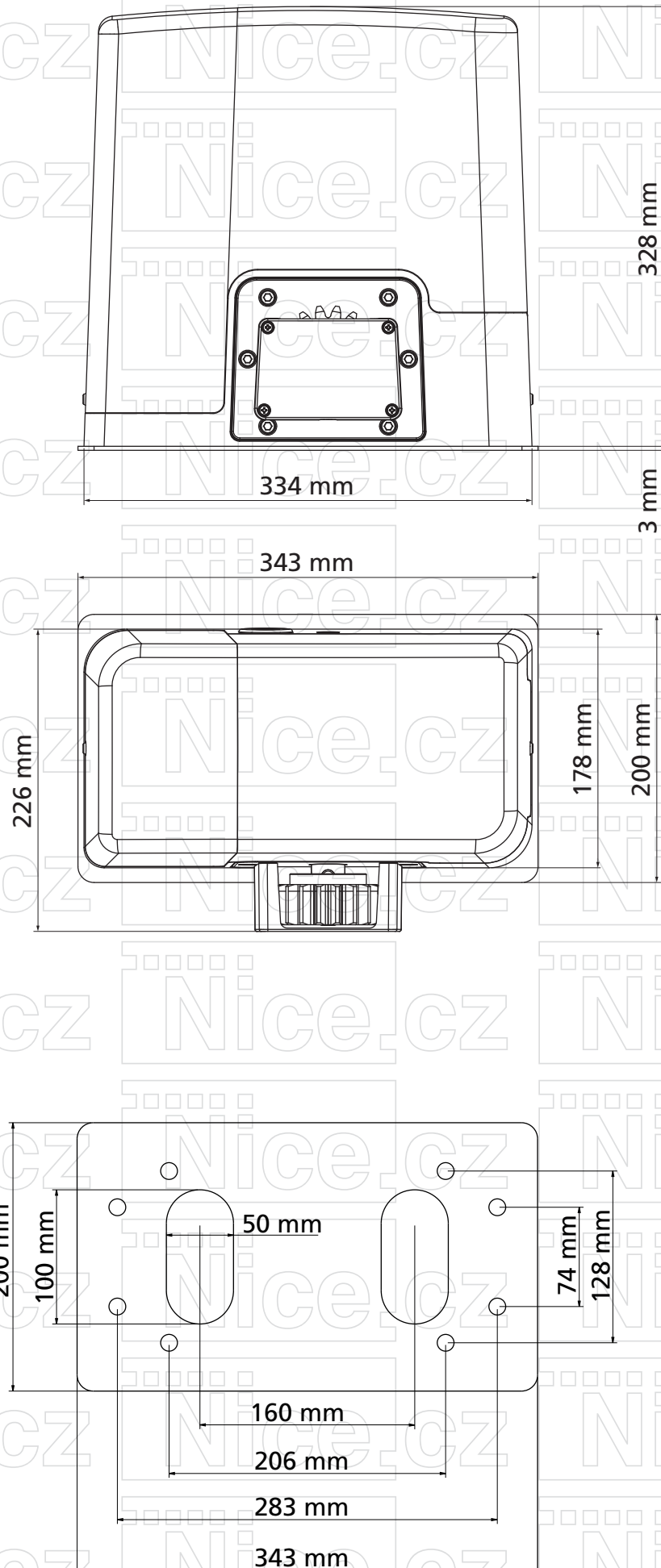
Důležité upozornění

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 FOX Ayros a nesmí být použit pro jiné výrobky. Pohon pro posuvné brány FOX Ayros slouží jako výstražný 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!

Rozměry



1. Obecná bezpečnostní pravidla

Před zahájením instalace se musí instalační technik seznámit s celým manuálem, protože jsou v nich obsaženy důležité informace týkající se bezpečnosti, instalace, použití a údržby zařízení.

INSTALACE MUSÍ BÝT PRAVIDELNĚ PROVEDENA V SOULADU S PLATNÝMI EVROPSKÝMI NORMAMI:

EN 60204-1, EN 12445, EN 12453, EN 13241-1, EN 12635

- Instalační technik je povinen zajistit nainstalování vhodného zařízení (např. magnetotermického jističe), který bude zaručovat odpojení všech elektrických pólů systému od elektrické napájecí sítě. Norma vyžaduje, aby vzdálenost mezi póly byla nejméně 3 mm (EN 60335-1).
- Pro připojení trubek, hadic nebo průchodek pro kabely používejte spojky odpovídající stupni krytí P44 nebo vyššímu stupni.
- Instalace vyžaduje znalosti z oboru elektrotechniky a strojírenství. Smějí ji provádět výhradně kvalifikovaní technici, kteří jsou oprávněni vystavovat prohlášení o shodě typu A o celkovém provedení instalace zařízení (směrnice 2006/42/ES o strojních zařízeních, příloha IIA).
- Také elektrické zařízení, které je nainstalováno na napájecím vedení pro automatizační techniku, musí odpovídat platným normám a musí být odborně provedeno.
- V blízkosti automatizační techniky doporučujeme nainstalovat nouzový vypínač (připojený ke vstupu STOP na základní desce), aby bylo možné bránu v případě hrozícího nebezpečí okamžitě zastavit.
- Za účelem správného zprovoznění systému doporučujeme, abyste pečlivě dodržovali pokyny vydané asociací UNAC.
- Tento instruktážní manuál je určen pouze technickému personálu, který má potřebnou kvalifikaci pro instalaci automatizační techniky.
- Žádná z informací obsažených v tomto manuálu není určena koncovému uživateli.
- Všechny údržbářské práce nebo programovací úkony musí být prováděny výhradně kvalifikovanými osobami.
- Není povoleno nic, co není výslovně uvedeno v tomto manuálu. Nesprávné použití zařízení může způsobit ohrožení osob nebo věcí.
- Výrobek neinstalujte v prostředí, kde hrozí nebezpečí výbuchu: přítomnost vznětlivých plynů nebo par představuje vážnou hrozbu pro bezpečnost.
- Na žádné části automatizační techniky ani na příslušenství k ní připojenému neprovádějte žádné úpravy, které nejsou uvedeny v tomto manuálu.
- Jakákoli jiná úprava povede k zániku záruky výrobku.
- Instalaci je nutno provádět ve dnech, kdy neprší, aby nebyly elektronické desky vystaveny škodlivým účinkům vody.
- Neinstalujte automatizační techniku v blízkosti zdrojů tepla a otevřeného ohně.
- Pokud dojde k reakci automatických nebo diferenciálních vypínačů či pojistek, je před obnovením provozu nutné zjistit příčinu závady a odstranit ji.
- V případě závady, kterou nelze odstranit na základě informací uvedených v tomto manuálu, se obraťte na asistenční servis V2.
- V2 nenese žádnou odpovědnost za nedodržení bezpečnostních a konstrukčních norem ani za strukturální deformace brány, které by se mohly projevit při jejím používání.
- V2 si vyhrazuje právo provádět na výrobku případné úpravy, a to bez předchozího upozornění.
- Pracovníci pověřeni instalací a/nebo údržbou musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky, např. bezpečnostním oděvem, helmou, obuví a rukavicemi.
- Teplotu pracovního prostředí je nutno udržovat v mezích uvedených v tabulce technických parametrů.
- Při výskytu jakékoli abnormální nebo nebezpečné situace musí být automatizační technika okamžitě vypnuta; závadu nebo poruchu je nutno okamžitě nahlásit odpovědnému pracovníkovi.
- Je nutno dodržovat všechna bezpečnostní upozornění a varování před nebezpečím, která jsou umístěna na zařízení a na příslušenství.
- Elektromechanické pohony pro brány nejsou určeny k tomu, aby je používaly osoby (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušenosti a znalostí, ledaže by byly pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo byly touto osobou proškoleny o používání pohonu.
- Do prostoru pod krytem pohonu NEVKLÁDEJTE předměty žádného druhu. Prostor musí zůstat volný, aby mohlo probíhat chlazení pohonu.

V2 si vyhrazuje právo provádět případné úpravy výrobku bez předchozího upozornění. Dále se zříká veškeré odpovědnosti za škody způsobené osobám nebo věcem v důsledku nesprávného používání nebo chybné instalace.

1.1 Kontroly před instalací a zjištění typu užití

Před řádným používáním automatizační techniky je nutno provést její zprovoznění podle postupu uvedeného v odstavci "Kolaudace a zprovoznění". Připomínáme, že automatizační technika není zajištěna proti závadám způsobeným chybnou instalací nebo nedostatečnou údržbou.

Proto se před zahájením instalace ujistěte, že je konstrukce způsobilá a v souladu s platnými normami; v případě potřeby proveďte všechny konstrukční úpravy nezbytné pro vytvoření bezpečnostních prostorů a pro ochranu nebo izolaci všech prostorů, v nichž by hrozilo rozdrčení, pořezání nebo vtažení do zařízení.

Dále zkontrolujte, že:

- Při pohybu brány nedochází ke tření ani při zavírání, ani při otevírání.
- Brána je v koncových polohách vybavena mechanickými dorazy.
- Brána je dobře vyvážená, tedy že zůstane v jakékoli pozici v klidu a nedojde u ní ke spontánnímu pohybu.
- Pozice zvolená pro montáž elektropřevodovky umožňuje snadnou a bezpečnou ruční práci a že je dostatečná vzhledem k objemu elektropřevodovky.
- Nosná plocha, na niž se instaluje automatizační technika, je pevná a má dlouhou životnost.
- Napájecí síť, k níž je automatizační technika připojena, je vybavena bezpečnostním zemním zařízením a diferenciálním vypínačem s hranicí 30 mA pro automatizaci (vzdálenost rozepnutých kontaktů musí být minimálně 3 mm).

 **Pozor: Minimální bezpečnostní úroveň závisí na typu použití. Odkazujeme na následující schéma:**

Tabulka 1: Typologie použití při zavírání brány

Typologie aktivačních příkazů	SKUPINA 1 Informované osoby (soukromé použití)	SKUPINA 2 Informované osoby (veřejné použití)	SKUPINA 3 Informované osoby (neomezené použití)
Příkaz pro přítomnost obsluhy	A	B	Nelze
Dálkové ovládání a zavírání s přímou viditelností brány (např. pomocí infračervený paprsek)	C nebo E	C nebo E	C a D nebo E
Dálkové ovládání a zavírání bez přímé komunikace (např. rádiové vlny)	C nebo E	C a D nebo E	C a D nebo E
Automatické ovládání (např. příkaz pro časované zavírání)	C a D nebo E	C a D nebo E	C a D nebo E

SKUPINA 1 – K používání je autorizován pouze omezený počet osob a k zavírání brány nedochází ve veřejném prostoru. Jako příklad slouží brány ve vnitřních prostorách firmy, jejichž uživateli jsou výhradně zaměstnanci firmy nebo ta jejich část, která byla náležitě proškolená.

SKUPINA 2 – K používání je autorizován pouze omezený počet osob, avšak k zavírání brány dochází ve veřejném prostoru. Jako příklad může sloužit firemní brána, které vede na veřejnou cestu a kterou mohou používat pouze zaměstnanci firmy.

SKUPINA 3 – Automatizované zavírání, které je umístěno ve veřejném prostoru, může používat kdokoli. Například vjezdová brána do supermarketu, úřední budovy nebo nemocnice.

A – Zavírání se aktivuje ovládacím tlačítkem s přítomností obsluhy, tedy trvajícím akcí.

B – Zavírání se aktivuje příkazem s přítomností obsluhy, a to klíčovým selektorem nebo podobným zařízením, aby se zabránilo tomu, automatizaci použijí neautorizované osoby.

C – Omezení citlivosti křídla vrat nebo brány. Nárazová síla se proto musí pohybovat v rozmezí, jež normy stanovují pro případ, že by brána narazila na překážku.

D – Zařízení, např. fotobuňky, jejichž účelem je detekovat přítomnost osob nebo překážek. Mohou být aktivní pouze na jedné straně nebo na obou stranách vrat nebo brány.

E – Bezpečnostní zařízení, např. nášlapné rohože nebo světelné závory, jejichž účelem je detekovat přítomnost osoby, jsou nainstalovaná tak, aby pohybující se křídlo nemohlo detekovanou osobu v žádném případě zasáhnout. Tato zařízení musí být aktivována ve všech "nebezpečných prostorech" brány.

Směrnice pro strojní zařízení rozumí "nebezpečným prostorem" každý prostor uvnitř nebo okolo strojního zařízení, ve kterém je osoba vystavena nebezpečí, které ohrožuje její zdraví nebo bezpečnost.

Při analýze rizik se musí vzít v úvahu všechny nebezpečné prostory automatizační techniky, které musí být vhodně označeny a zabezpečeny.

Na viditelné místo umístěte štítek s identifikačními údaji o motorizovaných vratech nebo bráně.

Instalační technik musí uživateli poskytnout veškeré informace týkající se automatického provozu, nouzového otevírání motorizovaných vrat nebo brány a jejich údržby.

1.2 Technický servis

Při technických problémech nebo problémech s instalací se můžete obrátit na naši službu pro zákazníky na zelené lince 800-134908 od pondělí do pátku v době 8.30-12.30 a 14.00-18.00.

1.3 Prohlášení o zabudování neúplného strojního zařízení (Směrnice 2006/42/ES, Příloha II-B)

Výrobce V2 S.p.A., se sídlem v ulici Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Itálie, prohlašuje na vlastní odpovědnost, že automatizační technika modelů: AYROS 400D-230V, AYROS 800D-230V, AYROS 1200D-230V

Popis: Elektromechanický pohon pro posuvné brány

- Je určen k zabudování do posuvné brány, s níž vytvoří strojní zařízení ve smyslu směrnice 2006/42/ES. Toto strojní zařízení nesmí být zprovozněno, dokud nebude prohlášeno za shodné v souladu s nařízením směrnice 2006/42/ES (Příloha II-A).

- Splňuje základní požadavky následujících směrnic: Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES (Příloha I, Kapitola 1); Směrnice o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí 2006/95/ES; Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2004/108/ES; Směrnice o rádiových zařízeních 1999/05/ES; Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních 2011/65/ES.

Na základě odůvodněné žádosti je kompetentním úřadům k dispozici technická dokumentace na adrese: V2 S.p.A., Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Itálie.

Osoba oprávněná k podpisu tohoto prohlášení o zabudování neúplného strojního zařízení a poskytnutí technické dokumentace:



Cosimo De Falco,
zákonný zástupce společnosti V2 S.p.A.

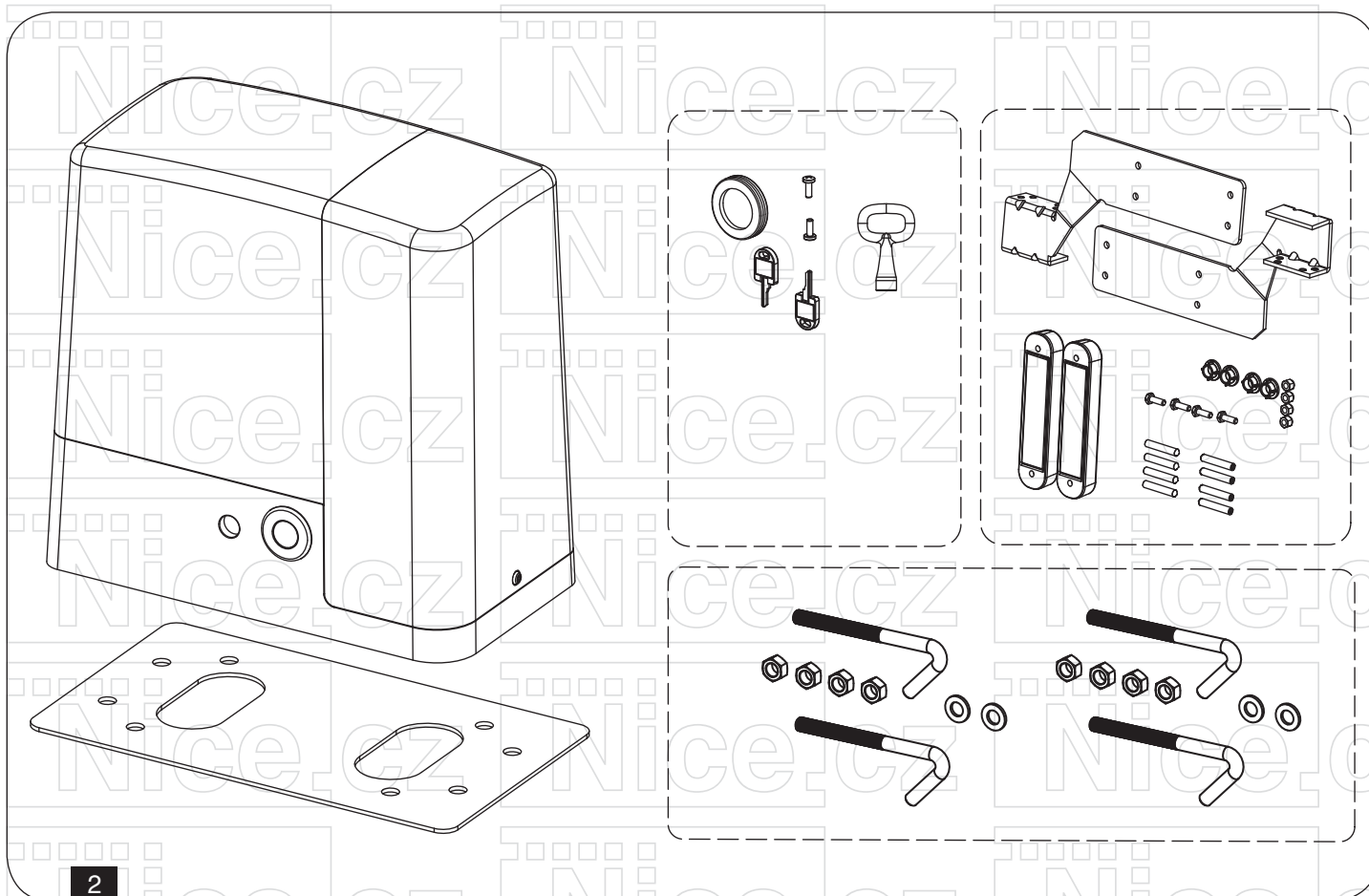
Racconigi, dne 5. 4. 2012

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..

2. Technické parametry

Tabulka 2: Typologie použití při zavírání brány

	FOX AYROS 400D-230V	FOX AYROS 800-230V	FOX AYROS 1200-230V
Maximální hmotnost brány	400 kg	800 kg	1200 kg
Elektrické napájení	230 Vac / 50 Hz	230 Vac / 50 Hz	230 Vac / 50 Hz
Maximální zatížení motorů	350 W	500 W	600 W
Spotřeba	1,5 A	1,6 A	2 A
Spotřeba při plném zatížení	1,7 A	2 A	2,6 A
Provozní kondenzátor	8 μ F	10 μ F	12 μ F
Rozběhový kondenzátor	18 μ F	18 μ F	25 μ F
Maximální rychlost křídla	0,16 m/s	0,16 m/s	0,16 m/s
Maximální tlačná síla	400 N	670 N	950 N
Provozní zatížení	30 %	30 %	30 %
Pastorek	M4-Z18	M4-Z18	M4-Z18
Provozní teplota	-20 až +55 °C	-20 až +55 °C	-20 až +55 °C
Hmotnost motoru	14 Kg	15 Kg	16 Kg
Stupeň krytí	IP44	IP44	IP44
Max. zatížení příslušenství nap. 24 Vac	10 W	10 W	10 W
Pojistky	10 A	10 A	10 A



3. Instalace pohonu

3.1 Osazení pohonu

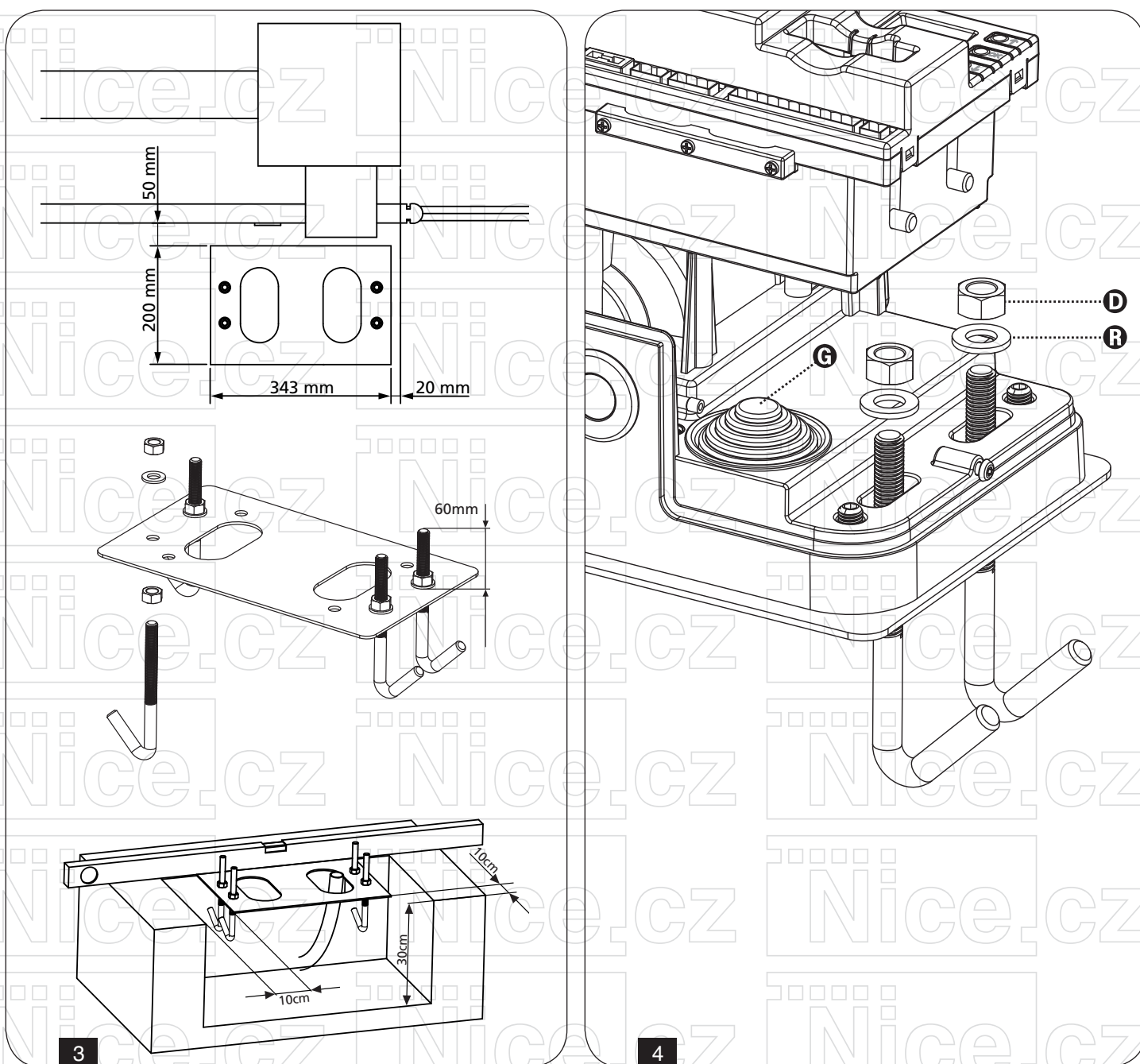
Při osazování pohonu FOX AYROS dodržujte pečlivě následující pokyny:

1. Vyhlubte základy podle rozměrů uvedených na obrázku.
2. Do základů umístěte trubku nebo více trubek jako průchodku pro kabely elektrického vedení.
3. K základové desce přimontujte 4 kotevní háky a upevněte je 4 maticemi, jež jsou součástí vybavení.
4. Základy zalijte betonem a položte základovou desku.

⚠ Pozor: Ujistěte se, že je deska dokonale vodorovná a že je paralelní s bránou!

5. Počkejte, dokud beton úplně nezatvrdne.
6. Vyšroubujte 4 matice, které spojují základovou desku s kotevními háky, a umístěte na desku pohon.
7. Seřídte 4 stavěcí šrouby tak, aby byl pohon dokonale vodorovný.
8. Ujistěte se, že je motor naprosto paralelní s bránou; potom nasadte 4 podložky R a mírně utáhněte 4 matice D.

**⚠ Pozor: Do otvoru průchodky pro kabely vložte těsnění G, jak je zachyceno na vyobrazení!
V těsnění vytvořte otvory pro průchod kabelů, které povedou do řídicí jednotky!
Tyto otvory udělejte co nejmenší, abyste zamezili průniku hmyzu a jiných malých živočichů!**



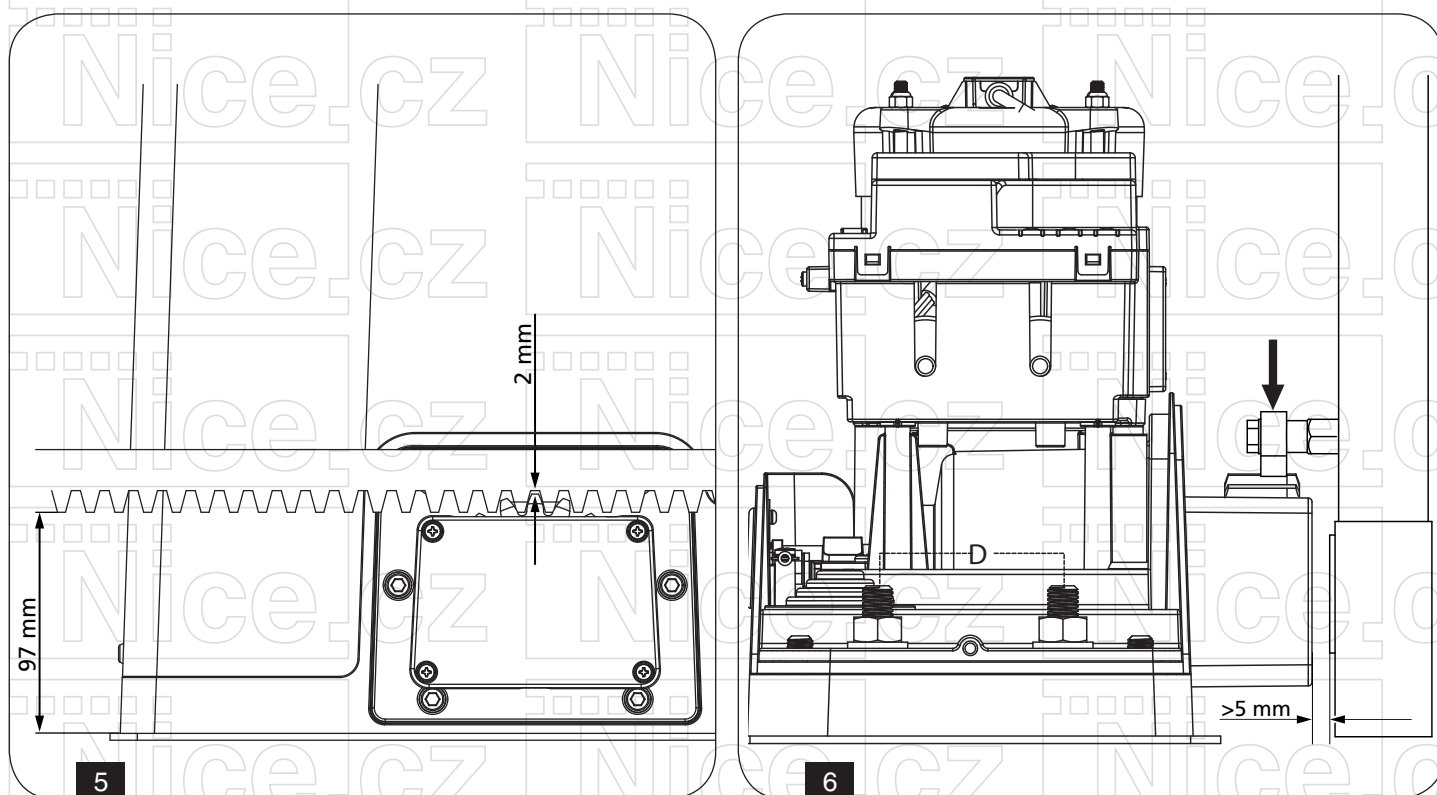
3.2 Montáž ozubeného hřebene (obr. 5)

1. Odblokujte pohon a bránu nastavte do koncové polohy při otevření.
2. Namontujte na bránu všechny prvky ozubeného hřebene a dbejte přitom, aby byly vůči pastorku pohonu ve stejné výšce. Po celé délce brány MUSÍ být ozubený hřeben umístěn 1-2 mm nad pastorkem pohonu.

3.3 Montáž pohonu (obr. 6)

Překontrolujte následující body:

1. Pohon musí být umístěn vodorovně a paralelně s bránou.
2. Vzdálenost mezi pastorkem a ozubeným hřebenem se musí pohybovat v rozmezí 1-2 mm. V případě potřeby seřídte 4 stavěcí šrouby.
3. Ozubený hřeben musí být v rovině s pastorkem pohonu.
4. Minimální vzdálenost mezi maximálním dosahem brány a manžetou pohonu musí být alespoň 5 mm.
5. Po překontrolování výše uvedených bodů nainstalujte 4 matice D, jimiž je pohon připevněn k základové desce.



3.4 Instalace koncových spínačů

! **Pozor:** Pro zajištění vaší bezpečnosti je nutné, aby byla brána vybavena v koncových polohách mechan. dorazy! Pokud brána není vybavena dorazy, může náhodný pohyb za hranici dojezdu způsobit pád brány!

Držák magnetu, jenž je součástí vybavení, nainstalujte na hřeben tak, aby se magnet v koncové poloze při otevření i při zavření nacházel vždy na úrovni magnetického čidla, které je umístěné za hlavicí (co nejbližší k ní).

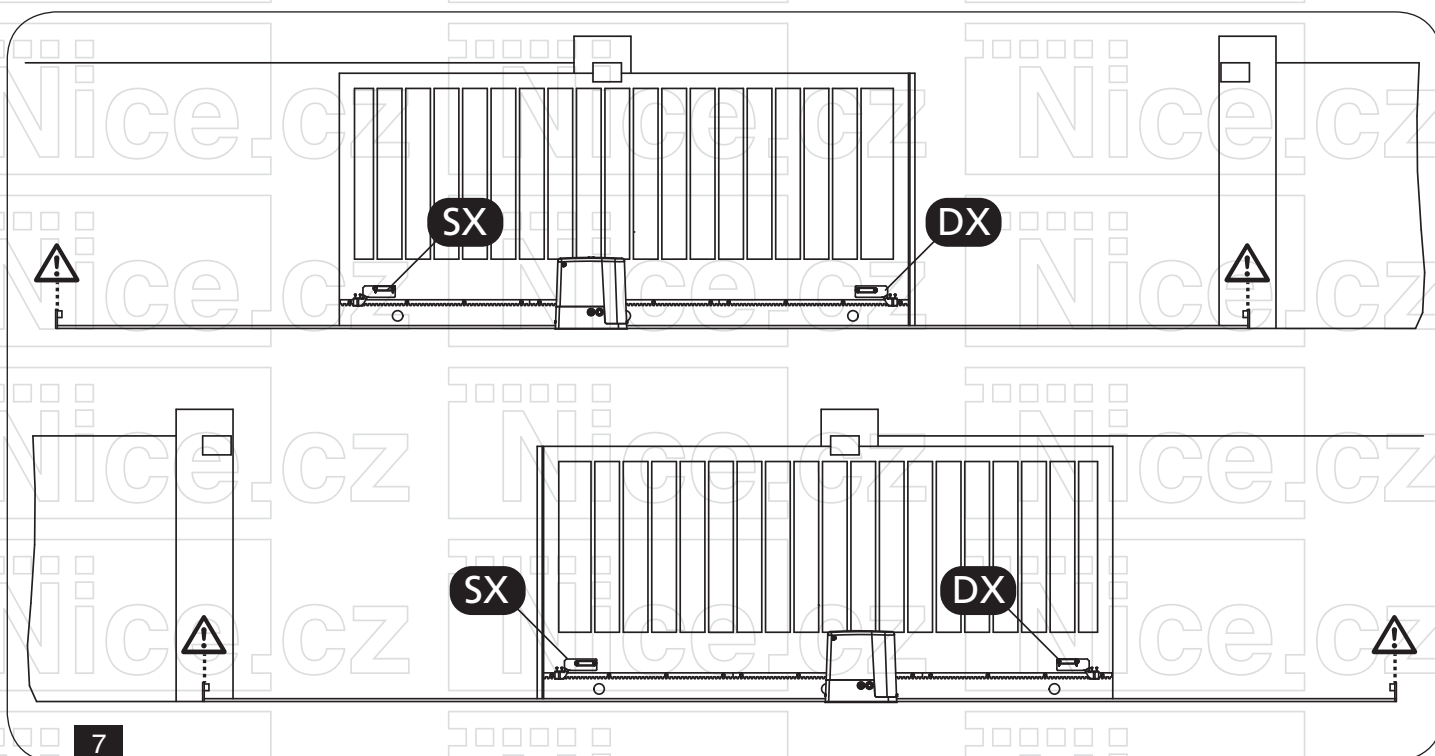
Dodávané magnety jsou úmyslně rozlišené dvěma barvami:

MODRÝ MAGNET = PRAVÝ KONCOVÝ SPÍNAČ (DX)

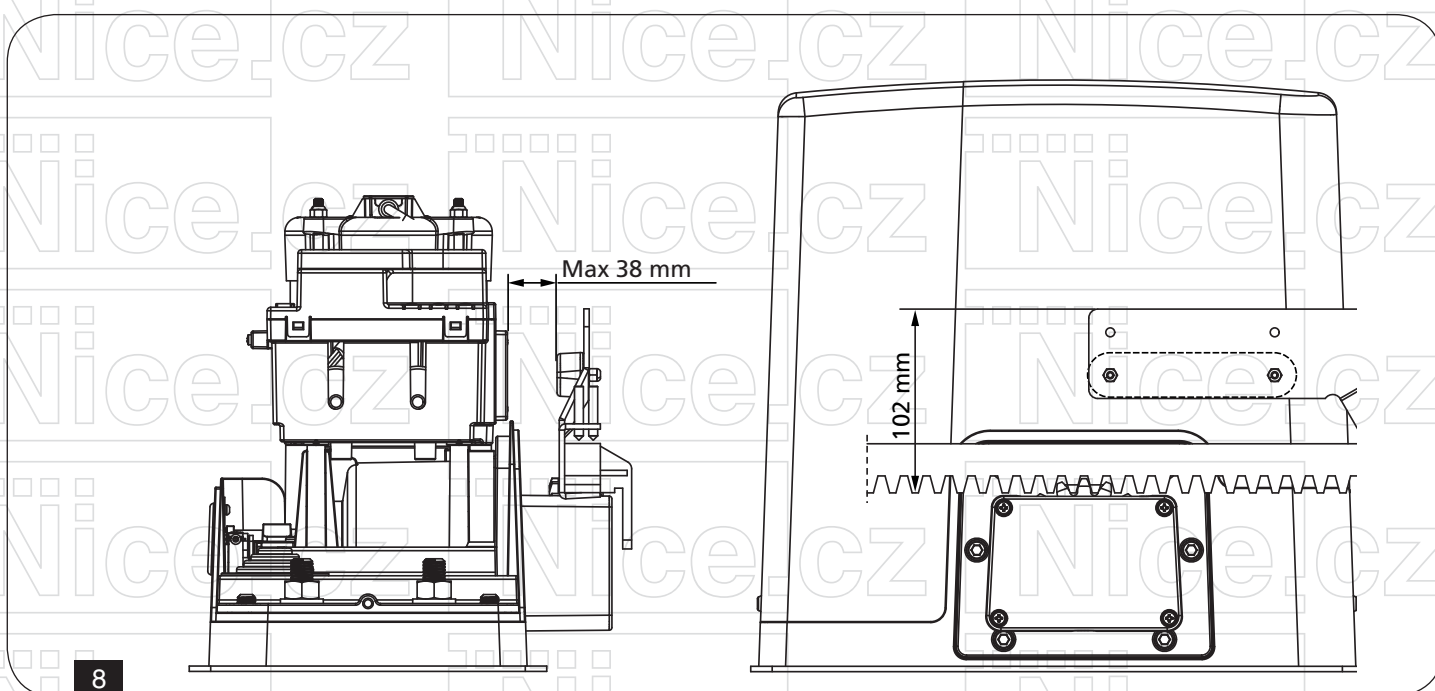
ČERVENÝ MAGNET = LEVÝ KONCOVÝ SPÍNAČ (SX)

Typ spínače (PRAVÝ/LEVÝ) závisí na poloze koncového spínače vůči pohonu a je nezávislý na směru otevírání brány.

! **Pozor:** Doporučujeme, abyste po kontrole jejich správného fungování přivařili držáky magnetů k ozubenému hřebeni!



7



8

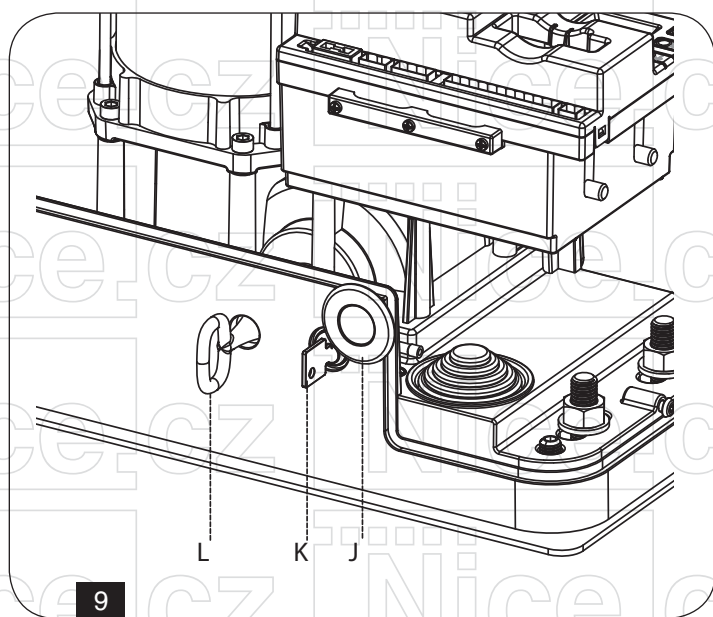
3.5 Odblokování pohonu

Při výpadku elektrického proudu lze bránu odblokovat následujícím způsobem:

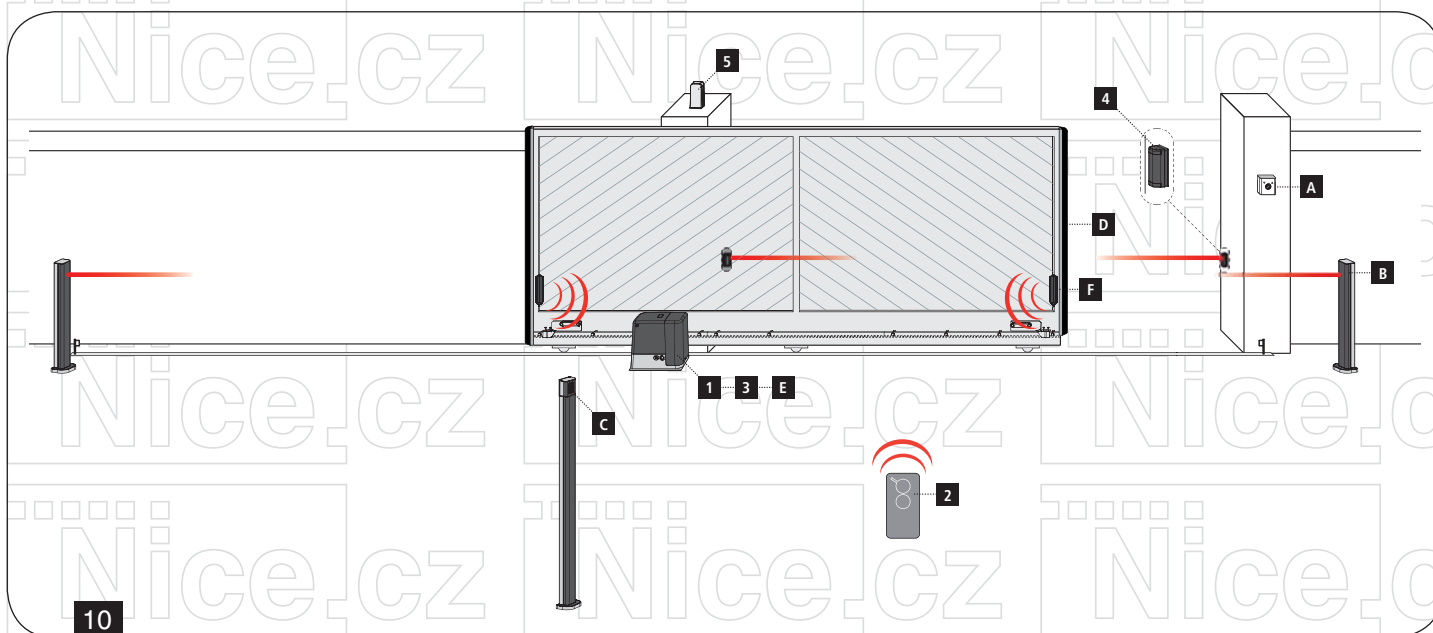
1. Odsuňte krytku zámku **J** na přední straně pohonu.
2. Vložte do zámku klíč **K** a otáčejte jím po směru hodinových ručiček, abyste získali přístup k odblokování, které je umístěno vedle.
3. Zasuňte do otvoru klíč **L** a otáčejte po směru hodinových ručiček až na doraz.
4. Od této chvíle můžete bránu posouvat ručně.

Pro obnovení autom. ovládání postupujte následovně:

1. Nastavte bránu do polohy úplného zavření.
2. Otáčejte klíčem **L** proti směru hodinových ručiček až na doraz, potom klíč vyjměte.
3. Otáčejte klíčem **K** proti směru hodinových ručiček, dokud se neuzavře přístup k odblokování, a potom klíč vyjměte.
4. Zakryjte zámek otočnou krytkou **J**.



3.6 Instalační schéma



KOMPONENTY: 1 – Pohon; 2 – Vysílač; 3 – Přijímačový modul; 4 – Fotobuňky; 5 – Maják.

PŘÍDAVNÁ ZAŘÍZENÍ: A – Klíčový spínač; B – Fotobuňky na sloupku; C – Sloupková digitální klávesnice s rádiovým vysíláním; D – Bezpečnostní lišty; E – Modul WES-ADI (ovládání lišt rádiovým signálem); F – Čidla WES.

Tabulka 3

Délka kabelu	< 10 m	10-20 m	20-30 m
Elektrické napájení 230V	3G × 1,5 mm ²	3G × 1,5 mm ²	3G × 2,5 mm ²
Fotobuňky s vysílačem	2 × 0,5 mm ²	2 × 0,5 mm ²	2 × 0,5 mm ²
Fotobuňky s přijímačem	4 × 0,5 mm ²	4 × 0,5 mm ²	4 × 0,5 mm ²
Klíčový spínač	2 × 0,5 mm ²	2 × 0,5 mm ²	2 × 0,5 mm ²
Maják	2 × 1,5 mm ²	2 × 1,5 mm ²	2 × 1,5 mm ²
Anténa (vestavěná do majáku)	RG174	RG174	RG174

4. Řídicí jednotka

Řídicí jednotka PD19 je vybavena displejem, který umožňuje nejen snadné programování, ale také nepřetržitou kontrolu stavu jednotlivých vstupů. Přehledná struktura menu rovněž umožňuje snadné nastavování délky pracovních cyklů a provozní logiky.

V souladu s evropskými normami, které se týkají bezpečnosti elektrických zařízení a elektromagnetické kompatibility, má řídicí jednotka úplné elektrické oddělení části s digitálními okruhy od části napájené silovým napětím.

Další vlastnosti:

- Detekce překážek.
- Automatické načítání délky pracovních cyklů.
- Testování bezpečnostních prvků (fotobuněk, bezpečnostních list a triaků).
- Deaktivace bezpečnostních vstupů prostřednictvím konfiguračního menu: není nutné přemostovat svorky určené pro nenainstalované bezpečnostní prvky, stačí deaktivovat příslušnou funkci v odpovídajícím menu.
- Synchronizovaný provoz dvou pohonů při použití volitelného modulu SYNCRO.



Pozor: Při instalaci řídicí jednotky, bezpečnostních prvků a příslušenství musí být zařízení odpojeno od el. napájení!

4.1 Napájení

Řídicí jednotka musí být napájena elektrickým vedením 230V-50Hz, které je chráněno termomagnetickým jističem, jenž splňuje požadavky příslušných norem a zákonů.

Napájecí kabely připojte ke svorkám **L** a **N** řídicí jednotky PD19.

4.2 Maják

Řídicí jednotka PD19 je uzpůsobena pro používání majáku, napájeného 230V - 40W, s interním přerušovačem.

Kabely majáku připněte ke svorkám **B1** a **B2** řídicí jednotky.

4.3 Doprovodné světlo

Prostřednictvím výstupu COURTESY LIGHT umožňuje řídicí jednotka PD19 připojení spotřebiče (např. doprovodného světla nebo zahradního svítidla), který je ovládán automaticky nebo se aktivuje zmáčknutím příslušného tlačítka na vysílači.

Výstup COURTESY LIGHT je tvořen prostým rozpinacím kontaktem a neposkytuje žádný druh elektrického napájení.

Kabely připojte ke svorkám **B3** a **B4** řídicí jednotky.

4.4 Aktivační vstupy

Řídicí jednotka PD19 je vybavená dvěma aktivačními vstupy (START a START P.), jejichž funkce závisí na naprogramovaném provozním režimu (parametr **Strt**).



Pozor: Pokud se používají zařízení ovládaná přidržným tlačítkem (detekční smyčky, časovače, detektory přítomnosti osoby atd.), je nutné použít provozní režim s časovacím zařízením (parametr **Strt** = oroL)!

Standardní provozní režim

START = START (příkaz aktivuje úplné otevření brány).

START P. = START PĚŠÍ (příkaz aktivuje částečné otevření brány).

Provozní režim Otevřít/Zavřít

START = OTEVŘÍT (vždy aktivuje otevření brány) **START P.** = ZAVŘÍT (vždy aktivuje zavření brány).

Tento režim je založen na příkazech impulsního typu, jeden impuls tedy aktivuje úplné otevření nebo úplné zavření brány.

Provozní režim v přítomnosti obsluhy

START = OTEVŘÍT (vždy aktivuje otevření brány) **START P.** = ZAVŘÍT (vždy aktivuje zavření brány).

Tento režim je založen na monostabilních příkazech, brána se tedy zavírá nebo otevírá pouze po dobu, kdy je kontakt sepnutý, a jakmile se kontakt rozepe, brána se okamžitě zastaví.

Provozní režim s časovacím zařízením

Za pomoci externího časovacího zařízení nebo jiného zařízení ovládaného přídržným tlačítkem (např. detekční smyčky nebo detektorů přítomnosti osoby) umožňuje tato funkce naprogramovat v průběhu dne několik časových úseků, během nichž zůstane brána otevřená.

START = START (příkaz aktivuje úplné otevření brány).

START P. = START PĚŠÍ (příkaz aktivuje částečné otevření brány).

Brána zůstává otevřená po dobu, kdy je kontakt na vstupu sepnutý. Jakmile se kontakt rozezne, je zahájeno odpočítávání délky pauzy, po jejímž vypršení dojde k zavření brány.



Pozor: Je nezbytné aktivovat funkci automatického zavření brány!

Poznámka: Jestliže je parametr P.APP nastaven na 0, časovací zařízení napojené na START P. nezpůsobí otevření brány, ale umožní deaktivaci automatického zavírání brány v určených časových úsecích.

U všech provozních režimů musí být vstupy připojeny k zařízením spínacím kontaktům.

Kabely zařízení, které dává příkaz START, připojte ke svorkám **M1** a **M4** řídicí jednotky.

Kabely zařízení, které dává příkaz START P., připojte ke svorkám **M2** a **M4** řídicí jednotky.

Funkci START lze aktivovat rovněž stisknutím tlačítka ↑ (když není aktivní programovací režim) nebo příkazem dálkového ovládání, uloženým na 1. kanálu přijímače FENY R1.

Funkci START P. lze aktivovat rovněž stisknutím tlačítka ↓ (když není aktivní programovací režim) nebo příkazem dálkového ovládání, uloženým na 2. kanálu přijímače FENY R1.

4.5 Stop

Pro větší bezpečnost lze nainstalovat vypínač, který - je-li aktivován - způsobí okamžité zastavení pohybu brány. Vypínač musí být vybaven rozpínacím kontaktem, který se rozezne v případě aktivace.

Pokud se vypínač STOP aktivuje, když je brána otevřená, vždy se tím deaktivuje funkce automatického zavření brány; abyste bránu zavřeli, musíte dát příkaz START.

Kabely vypínače STOP připojte na svorky M3 a M4 řídicí jednotky. Funkci vypínače STOP lze aktivovat rovněž prostřednictvím příkazu dálkového ovládání, uloženého na 3. kanálu přijímače FENY R1.

4.6 Fotobuňky

Podle svorek, k nimž jsou fotobuňky připojené, rozlišuje řídicí jednotka dva typy těchto bezpečnostních prvků:

Fotobuňky 1. typu

Jsou nainstalované na vnitřní straně brány a jsou aktivní jak při otevírání, tak při zavírání brány.

V případě reakce fotobuněk 1. typu zastaví řídicí jednotka pohyb brány; jakmile se obnoví tok paprsku, řídicí jednotka bránu úplně otevře.



Pozor: Fotobuňky 1. typu musí být nainstalovány tak, aby zcela pokryly prostor, v němž dochází k otevírání brány!

Fotobuňky 2. typu

Jsou nainstalované na vnější straně brány a jsou aktivní pouze během zavírání brány.

V případě reakce fotobuněk 2. typu řídicí jednotka bránu okamžitě znovu otevře, aniž by čekala na obnovení toku paprsku.

Řídicí jednotka PD19 dodává fotobuňkám elektrické napájení o napětí 24 V AC a může také provádět testování jejich funkčnosti předtím, než začne bránu otevírat.

Napájecí svorky pro fotobuňky chrání elektronická pojistka, která v případě přetížení přeruší přívod elektrického proudu.

- **Napájecí kabely vysílačů fotobuněk připojte ke svorkám M11 a M12** řídicí jednotky.
- **Napájecí kabely přijímačů fotobuněk připojte ke svorkám M10 a M11** řídicí jednotky.
- **Výstup s rozpínacím kontaktem přijímačů fotobuněk 1. typu připojte ke svorkám M5 a M9** řídicí jednotky a výstup přijímačů fotobuněk 2. typu připojte ke svorkám **M6 a M9** řídicí jednotky. Použijte výstupy s rozpínacím kontaktem.



Pozor: Pokud jste nainstalovali větší počet párů fotobuněk téhož typu, musí být jejich výstupy zapojeny sériově!

Pokud jste nainstalovali reflexní fotobuňky, musí být elektrické napájení připojeno ke svorkám **M11 a M12** řídicí jednotky, aby bylo možné provádět testování jejich funkčnosti!