

Návod k instalaci a obsluze

## STARK 6

Ireverzibilní elektromechanický pohon pro křídlové brány



## Obsah

Rozměry pohonu	3	<b>7</b>	Technické parametry	8	
<b>1</b>	Důležitá upozornění	4	<b>8</b>	Instalační schéma	8
<b>2</b>	Likvidace	5	<b>9</b>	Instalační rozměry	9
<b>3</b>	Technický servis	5	<b>10</b>	Instalace přední montážní konzoly	11
<b>4</b>	Kontroly před instalací a zjištění typu použití	5	<b>11</b>	Instalace pohonu na montážní konzoly	11
<b>5</b>	Mezní hodnoty pro použití	7	<b>12</b>	Seřízení koncových spínačů	12
<b>6</b>	Popis výrobku	7	<b>13</b>	Elektrické zapojení	14

### 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 elektromechanický ireverzibilní pohon STARK 6 a nesmí být použit pro jiné výrobky. Elektromechanický ireverzibilní pohon STARK 6 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 2023

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..



## 1. Důležitá upozornění



**Pozor: Než se pustíte do instalace zařízení, pozorně si přečtete celý tento manuál – obsahuje důležité informace týkající se bezpečnosti, instalace, použití a údržby zařízení!**




**Pozor: AUTOMATIZAČNÍ TECHNIKA MUSÍ BÝT NAINSTALOVANÁ V SOULADU S PLATNÝMI EVROPSKÝMI NORMAMI: EN 60204-1, EN 12453, EN 13241-1, EN 12635!**

- Instalační technik je povinen zajistit nainstalování vhodného zařízení (např. termomagnetického jističe), které bude zajišťovat odpojení všech elektrických pólů systému od elektrické napájecí sítě.  
Norma vyžaduje, aby vzájemná vzdálenost mezi póly byla nejméně 3 mm (EN 60335-1).
- Pro připojení trubek, hadic nebo průchodek pro kabely používejte přípojky odpovídající požadovanému stupni krytí IP44 nebo vyššímu.
- Instalace vyžaduje znalosti z oboru elektrotechniky a strojírenství; směř jí provádět výhradně kvalifikovaní technici, kteří jsou oprávněni vystavovat prohlášení o shodě typu A týkající se celkového 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 splňovat platné technické normy a musí být odborně provedeno.
- V blízkosti automatizační techniky doporučujeme nainstalovat nouzové tlačítko STOP (připojené ke vstupu STOP na základní desce), aby bylo možné bránu v případě hrozícího nebezpečí okamžitě zastavit.
- Za účelem správného zprovoznění systému vám doporučujeme, abyste pečlivě dodržovali pokyny vydané asociací UNAC.
- Tento manuál obsahuje instrukce, které jsou určeny výhradně technickému personálu s kvalifikací potřebnou pro instalaci automatizační techniky.
- Žádná z informací obsažených v tomto manuálu není určená pro koncového uživatele.
- Veškeré údržbářské práce nebo programovací operace musí být prováděny výhradně kvalifikovanými osobami.
- Není povoleno nic jiného, než co je 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.
- Společnost V2 si vyhrazuje právo provádět případné změny na výrobku bez předchozího upozornění.
- Pracovníci pověřeni instalací a/nebo údržbou musí být vybaveni osobními ochrannými prostředky, např. bezpečnostním oděvem, helmou, obuví a rukavicemi.
- Teplotu pracovního prostředí je nutno udržovat v rozmezí uvedeném 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 bran a vrat nejsou určeny k tomu, aby je používaly osoby (včetně dětí) s omezenými fyzickými, smyslovými či duševními schopnostmi nebo s nedostatečnými zkušenostmi a znalostmi, ledaže by byly pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo byly touto osobou proškoleny o používání pohonu.

**Společnost V2 si vyhrazuje právo provádět případné změny na výrobku bez předchozího upozornění a nenese odpovědnost za újmu na zdraví a škodu na majetku, které vznikly v důsledku nevhodného používání zařízení nebo jeho chybné instalace.**

## 2. Likvidace

Demontáž a likvidaci výrobku musí po skončení jeho životnosti provádět výhradně kvalifikovaný technik. 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 látky nebo látky znečišťující životní prostředí, které by v případě úniku mohly poškodit životní prostředí a ohrozit lidské zdraví! Jak ukazuje vedle uvedený symbol, je zakázáno odhazovat tento výrobek do běžného odpadu! Výrobek proto odevzdejte za účelem likvidace do "tříděného odpadu", a to způsobem, jaký ukládají místně platné 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!**

## 3. Technický servis

V případě technických nejasností nebo problémů při instalaci volejte na asistenční linku, zřízenou pro zákazníky společnosti V2, na bezplatnou linku 800-134908, která je v provozu od pondělí od pátku od 08.30 do 12.30 a od 14.00 do 18.00 hodin.




## 4. Kontroly před instalací a zjištění typu použití

Připomínáme, že automatizační technika není zajištěna proti závadám způsobeným chybnou instalací nebo nedostatečnou údržbou. Proto před zahájením instalace překontrolujte, zda 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 sevření, pořezání nebo vtažení do zařízení.

### Dále zkontrolujte, zda:

- je brána vybavena povinným středovým dorazem;
- při zavírání ani při otevírání brány nedochází nikde k tření;
- je brána správně vyvážená, tj. zda po zastavení v jakékoli poloze zůstane v klidovém stavu a neuvede se sama do pohybu;
- místo zvolené pro připevnění převodovky umožňuje snadnou a bezpečnou manipulaci s bránou a zda je postačující s ohledem na rozměry pohonu;
- je podklad, k němuž se připevňuje automatizační technika, pevný a trvanlivý.
- je napájecí síť, k níž je automatizační technika připojena, vybavená bezpečnostním zemnicím zařízením a diferenciatním 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**

Typologie aktivačních příkazů	SKUPINA 1 Informované osoby (použití v soukromém prostoru)	SKUPINA 2 Informované osoby (použití ve veřejném prostoru)	SKUPINA 3 Informované osoby (neomezené použití)
Ovládání s přítomností obsluhy	<b>A</b>	<b>B</b>	Nelze
Dálkové ovládání a zavírání s přímou komunikací (např. pomocí infračerveného paprsku)	<b>C nebo E</b>	<b>C nebo E</b>	<b>C a D nebo E</b>
Dálkové ovládání a zavírání bez přímé komunikace (např. rádiovými vlnami)	<b>C nebo E</b>	<b>C a D nebo E</b>	<b>C a D nebo E</b>
Automatické ovládání (např. načasovaný příkaz k zavření)	<b>C a D nebo E</b>	<b>C a D nebo E</b>	<b>C a D nebo E</b>

## STARK 6 ireverzní elektromechanický pohon pro křídlové brány

**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 vybraní zaměstnanci firmy), kteří byli náležitě proškoleni.

**SKUPINA 2** – K používání je autorizován pouze omezený počet osob, avšak k zavírání brány dochází ve veřejném prostoru. Jako příklad může sloužit firemní brána, která 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.

**KRYTÍ A** – Zavírání se aktivuje ovládacím tlačítkem s přítomností obsluhy, tedy trvajícím příkazem.

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

**KRYTÍ C** – Omezení sil křídla vrat nebo brány. Pro případ, že by brána narazila na překážku, se musí nárazová síla pohybovat v rozmezí stanoveném normami.

**KRYTÍ 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.

**KRYTÍ E** – Bezpečnostní zařízení, např. nášlapné rohože nebo světelné závory, jejichž účelem je detekovat přítomnost osoby, jsou nainstalovaná tak, aby pohybuující se brána nemohla 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 a/nebo okolo strojního zařízení, ve kterém je osoba vystavena nebezpečí, které ohrožuje její zdraví nebo bezpečnost.

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

**Na viditelné místo umístěte štítek s identifikačními údaji o motorizované bráně.**

**Instalační technik musí uživateli poskytnout veškeré informace týkající se automatického provozu, nouzového otevírání motorizované brány a její údržby.**

### PROHLÁŠENÍ O SHODĚ EU A PROHLÁŠENÍ O ZABUDOVÁNÍ NEÚPLNÉHO STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ

Prohlášení v souladu se směrnicemi: 2014/35/EU (elektrická zařízení určená pro používání v určitých mezích napětí); 2014/30/EU (elektromagnetická kompatibilita); 2006/42/ES (strojní zařízení) **PŘÍLOHA II, ČÁST 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 model:** STARK6-24V; STARK6-230V

**Popis:** Elektromechanický pohon pro křídlové brány

- je určena k zabudování do křídlové 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 nařízeními směrnic 2006/42/ES a 89/106/ES;

- **splňuje základní požadavky následujících směrnic:**

Směrnice 2006/42/ES o strojních zařízeních (Příloha I, Kapitola 1);

Směrnice 2014/35/EU o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí;

Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě;

Směrnice 2015/863/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

**V odůvodněných případech si mohou kompetentní úřady vyžádat technickou dokumentaci 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:**



Sergio Biancheri  
Zákonný zástupce společnosti V2 S.p.A.

V Racconigi, dne 1. 6. 2019

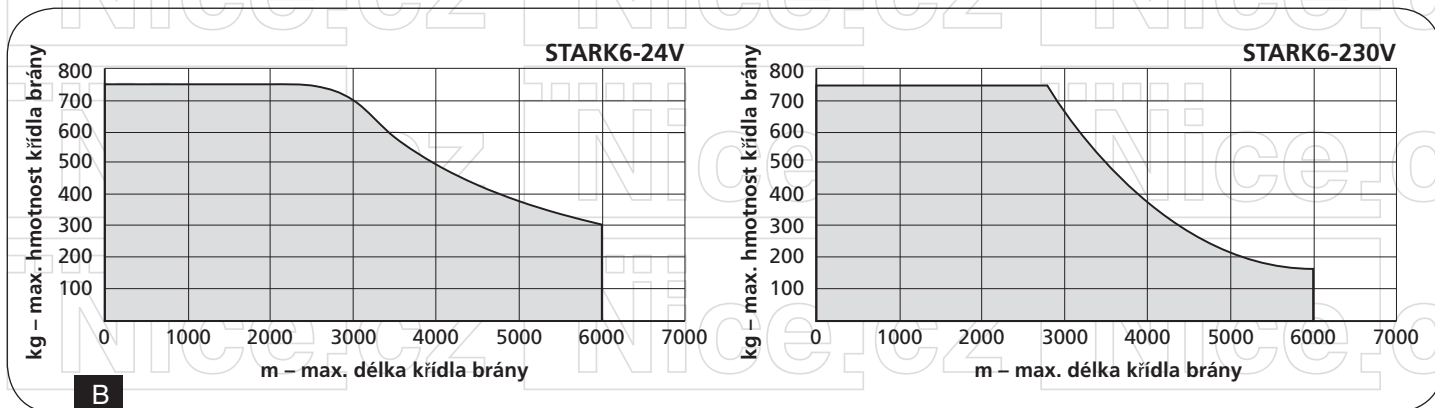
## 5. Mezní hodnoty pro použití

Před instalací výrobku zkontrolujte, zda se rozměry a hmotnost křídla brány pohybují v mezích vyznačených na **GRAFU 1**.



**Pozor:**

- Křídla, jejichž délka přesahuje 5 m, nesmí být plná (s výplní)!
- Při délce přesahující 4 m se povinně montuje elektrozámek!
- Při délce přesahující 5 m nainstalujte na zem mechanické koncové dorazy!



**B**

## 6. Popis výrobku

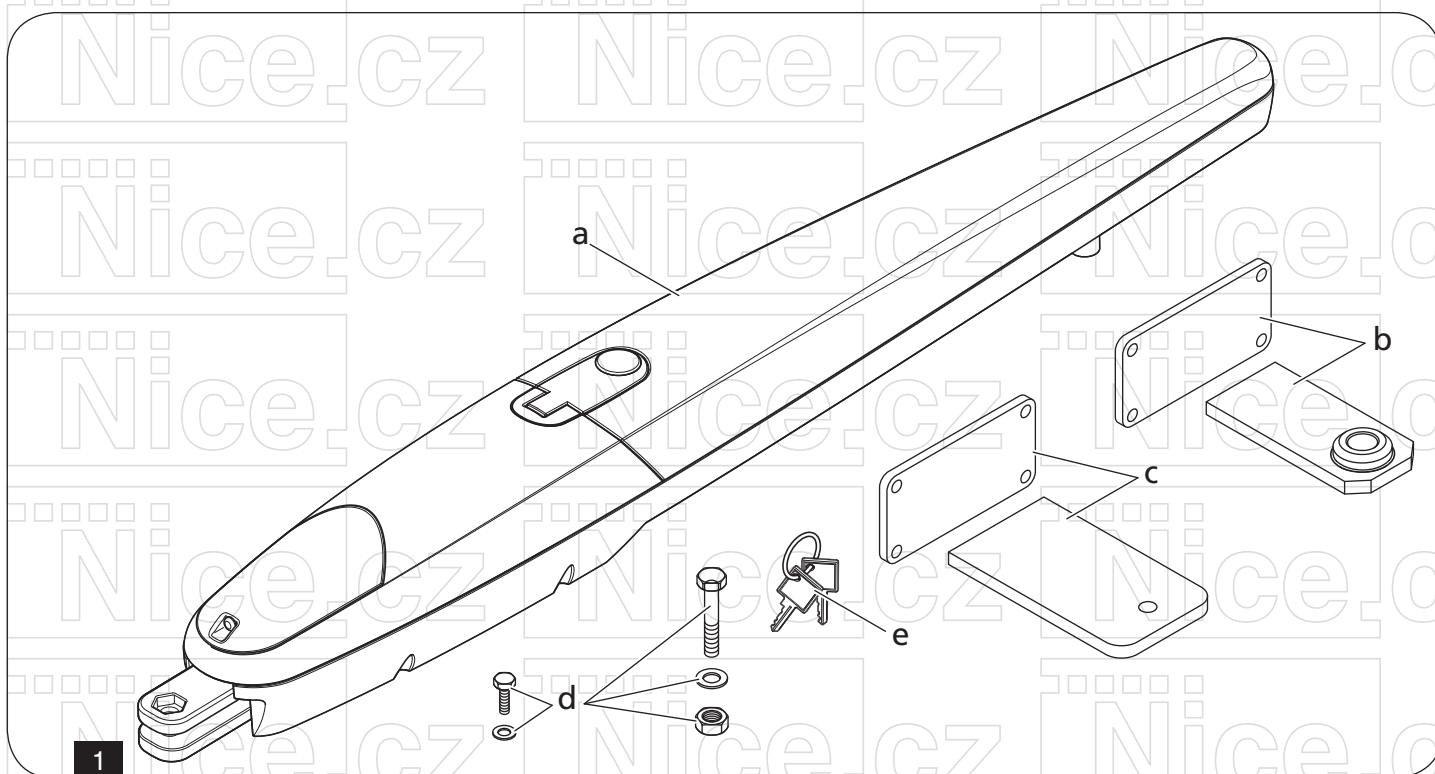
Tento výrobek je určen pro automatizaci rezidenčních i průmyslových křídlových bran nebo vrat.



**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! Produkt je elektromechanická převodovka vybavená pohonem a šnekovým redukčním převodem! Převodovka je napájena vnější řídicí jednotkou, k níž musí být připojena!**

V případě výpadku elektrického proudu (black-outu) lze po odblokování převodovky pohybovat křídly brány ručně.

**Na obr. 1 vidíte všechny komponenty obsažené v dodaném balení: a – elektromechanický pohon; b – přední konzola a montážní deska (pro připevnění pohonu ke křídlu brány); c – zadní konzola a montážní deska (pro přichycení pohonu ke stěně); d – drobný spojovací materiál (šrouby, podložky atd.); e – klíče pro ruční odblokování pohonu.**

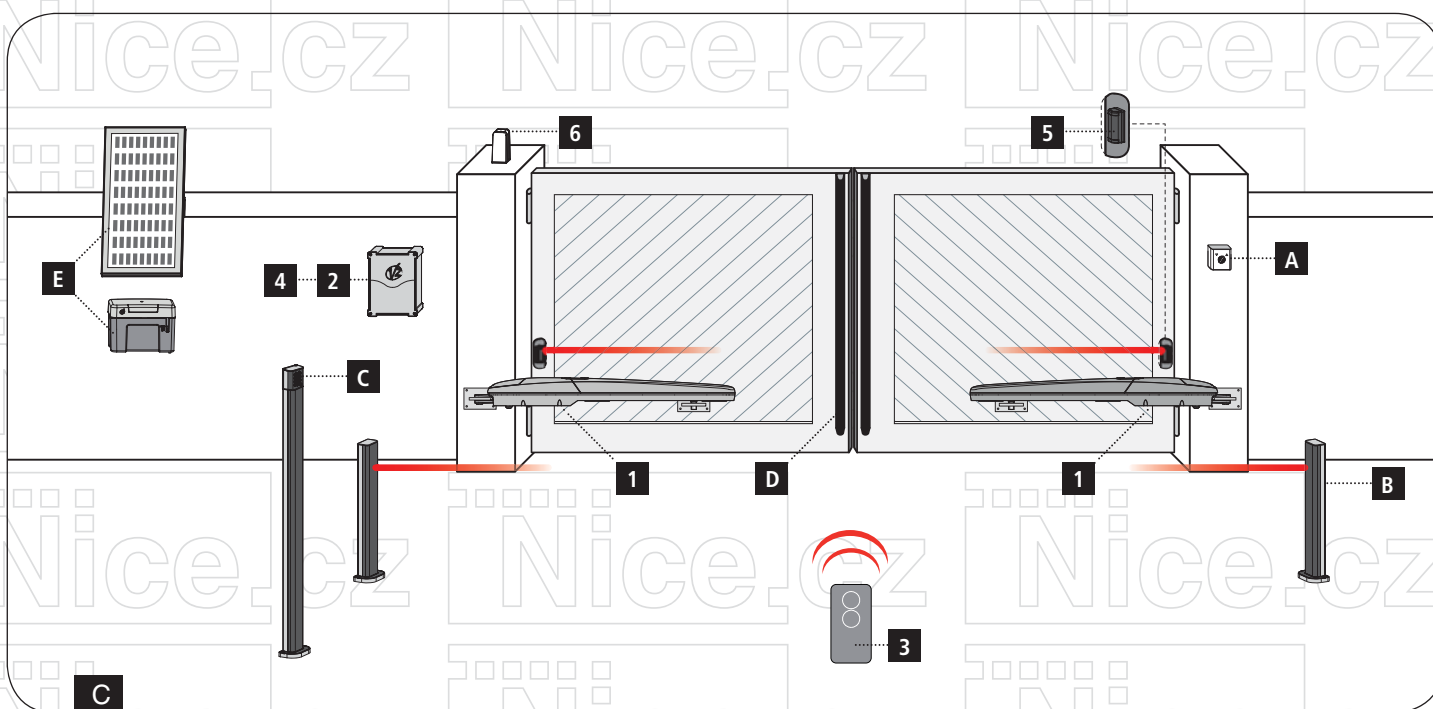


# STARK 6 ireverzní elektromechanický pohon pro křídlové brány

## 7. Technické parametry

Tabulka 2: Technické parametry	STARK 6 – 24 V	STARK 6 – 230 V
Max. délka křídla	6 m	6 m
Max. hmotnost křídla	750 kg	750 kg
Elektrické napájení	24 Vdc	230 Vac
Spotřeba v pohotovostním stavu	0,8 A	1 A
Max. spotřeba	7 A	1,2 A
Elektrický výkon	170 W	240 W
Doba otevírání křídla 0°-90°	28 s	25 s
Max. pojezd	540 mm	540 mm
Provozní rychlost bez zatížení	0,016 m/s	0,016 m/s
Provozní rychlost při zatížení	0,012 m/s	0,014 m/s
Max. tlačná síla	2400 N	2000 N
Provozní teplota	-20 až +50 °C	-20 až +50 °C
Stupeň krytí	IP44	IP44
Provozní zatížení	80 %	30 %
Hmotnost pohonu	9 kg	10 kg

## 8. Instalační schéma



**Komponenty:** 1 – Pohon; 2 – Řídicí jednotka; 3 – Vysílač; 4 – Přijímačový modul; 5 – Fotobuňky; 6 – Výstražná lampička.  
**Doplňkové příslušenství:** A – Klíčový spínač; B – Fotobuňky na sloupcu; C – Digitální klávesnice na sloupcu; D – Bezpečnostní lišty; E – Systém ECO-LOGIC (pouze u STARK6-24V a MILO2+).



**Tabulka 3**

Délka kabelu	< 10 m	10-20 m	20-30 m
Napájení 230 V	3G×1,5 mm <sup>2</sup>	3G×1,5 mm <sup>2</sup>	3G×2,5 mm <sup>2</sup>
Napájení pohonu 24 V	3G×1,5 mm <sup>2</sup>	3G×1,5 mm <sup>2</sup>	3G×2,5 mm <sup>2</sup>
Napájení pohonu 230 V	4G×1,5 mm <sup>2</sup>	4G×1,5 mm <sup>2</sup>	4G×2,5 mm <sup>2</sup>
Fotobuňky (vysílač)	2×0,5 mm <sup>2</sup>	2×0,5 mm <sup>2</sup>	2×0,5 mm <sup>2</sup>
Fotobuňky (přijímač)	4×0,5 mm <sup>2</sup>	4×0,5 mm <sup>2</sup>	4×0,5 mm <sup>2</sup>
Klíčový spínač	2×0,5 mm <sup>2</sup>	2×0,5 mm <sup>2</sup>	2×0,5 mm <sup>2</sup>
Bezpečnostní lišta	2×0,5 mm <sup>2</sup>	2×0,5 mm <sup>2</sup>	2×0,5 mm <sup>2</sup>
Výstražná lampa	2×1,5 mm <sup>2</sup>	2×1,5 mm <sup>2</sup>	2×1,5 mm <sup>2</sup>
Anténa (zabudovaná do výstražné lampy)	RG174	RG174	RG174
ECO-LOGIC (bateriový box)	2×1,5 mm <sup>2</sup>	-	-
ECO-LOGIC (panel)	2×1 mm <sup>2</sup>	-	-

## 9. Instalační rozměry

Abyste provedli správnou instalaci částí automatizační techniky a zajistili tak její optimální fungování, musíte dodržet instalační rozměry uvedené v tabulce.

V případě potřeby upravte konstrukci brány a přizpůsobte ji některému z případů uvedených v tabulce.



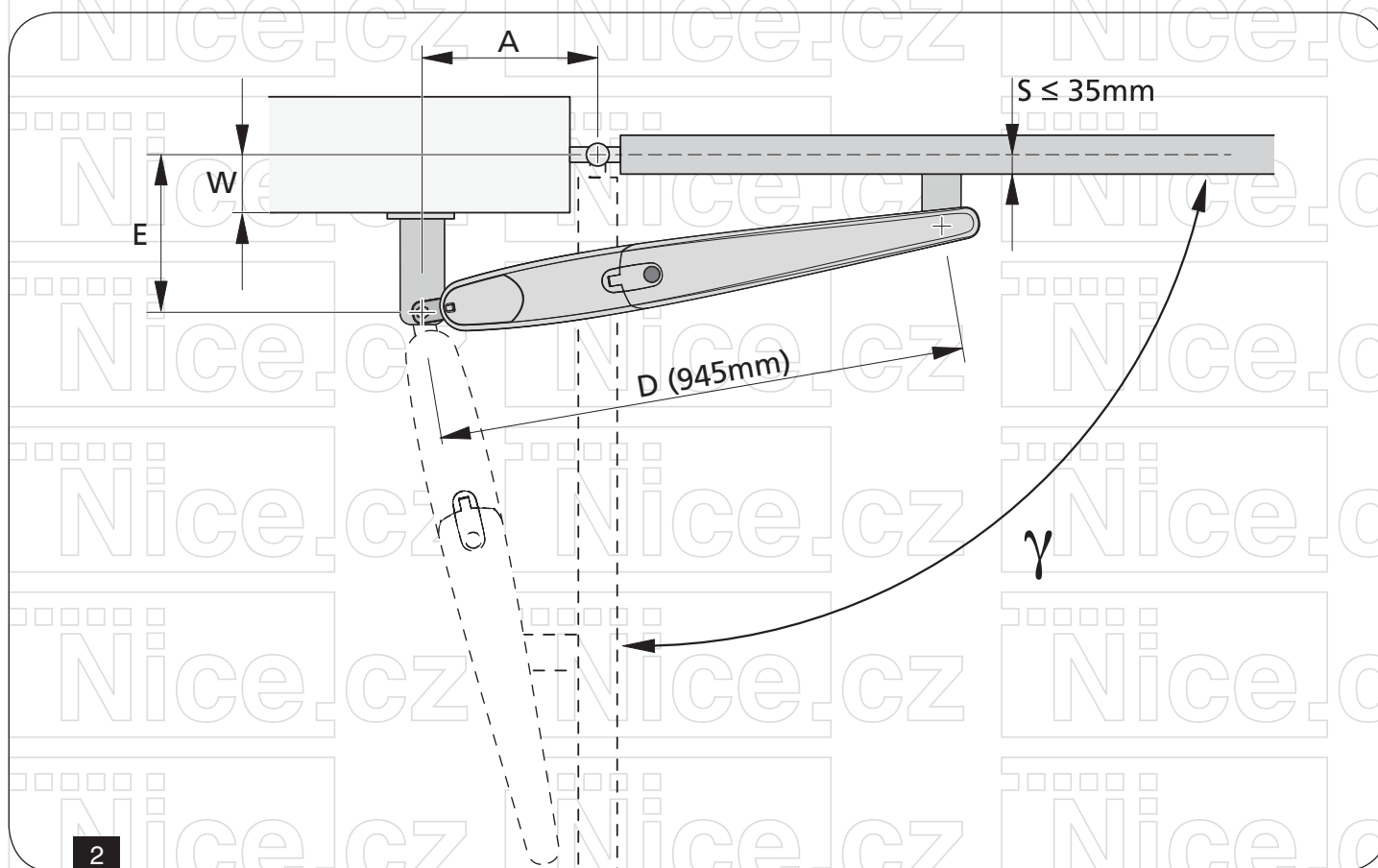
**Pozor:**

- Překontrolujte, zda křídlu nic nebrání v otevření do požadovaného úhlu.
- Přední konzola musí být namontována ve své maximální délce (173 mm), NESMÍTE ji tudíž zkracovat!



**Pozor:** Nedodržení montážních vzdáleností konzol by mohlo vést k provozním poruchám automatizační techniky, např:

- Nepravidelný chod a zrychlení v některých částech dráhy!
- Výrazná hlučnost pohonu!
- Omezené otevírání nebo vůbec žádné otevírání (v případě pevného motoru s protipákou)!



# STARK 6 ireverzní elektromechanický pohon pro křídlové brány

**Tabulka 4**

$\gamma$	W (mm)	E (mm)	A (mm)
90°	20	200	Pokud $S > 20$ $A = 80 + (S - 20)$
	30	210	
	40	220	
	50	230	
	60	240	
	70	250	
	80	260	
	90	270	
	100	280	
	110	290	
	120	300	Pokud $S < 0$ $A = 80$
	130	310	
	140	320	
	150	330	
	160	340	
	170	350	
	180	360	
	190	370	
	200	380	

**Tabulka 5**

$\gamma$	W (mm)	E (mm)	A (mm)
100°	20	200	$A = 120 + S$
	30	210	
	40	220	
	50	230	
	60	240	
	70	250	
	80	260	
	90	270	
	100	280	
	110	290	
	120	300	
	130	310	

**Tabulka 6**

$\gamma$	W (mm)	E (mm)	A (mm)
110°	20	200	$A = 155 + S$
	30	210	
	40	220	
	50	230	
	60	240	

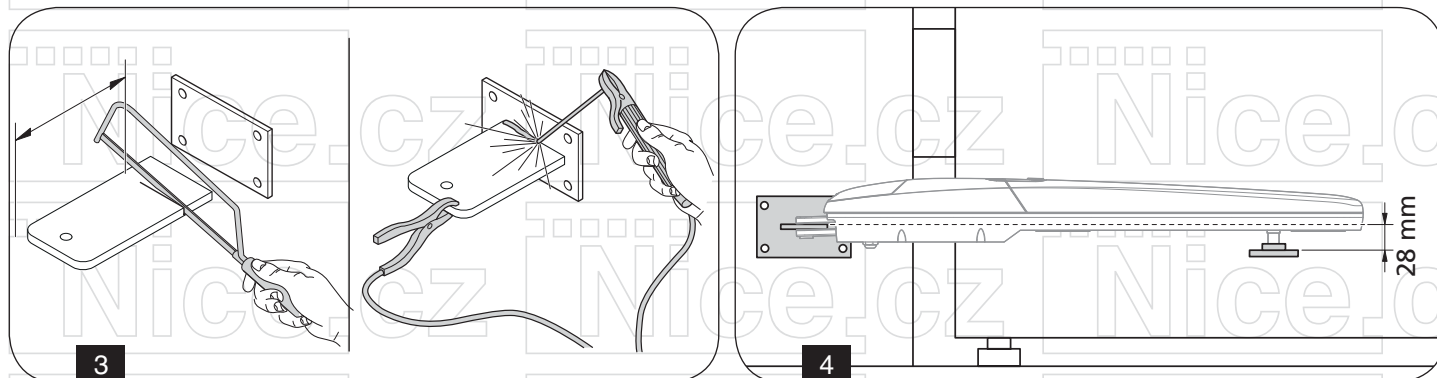
## STARK 6 ireverzní elektromechanický pohon pro křídlové brány

Konzolu je před jejím připevněním ke stěně nutno přivařit k příslušné montážní desce (obr. 3). V případě potřeby je možné konzolu zkrátit a následně tomu přizpůsobit hodnoty **A** a **E**.

 **Pozor: Konzola dodávaná s pohonem měří 180 mm!**

 **Pozor: Před montáží zadní konzoly se ujistěte, že místem montáže přední konzoly bude pevná plocha křídla, protože tuto konzolu je nutno namontovat v jiné výšce, než je výška zadní konzoly (obr. 4)!**

Připevněte konzolu za pomoci hmoždinek, šroubů a podložek (nejsou součástí balení).



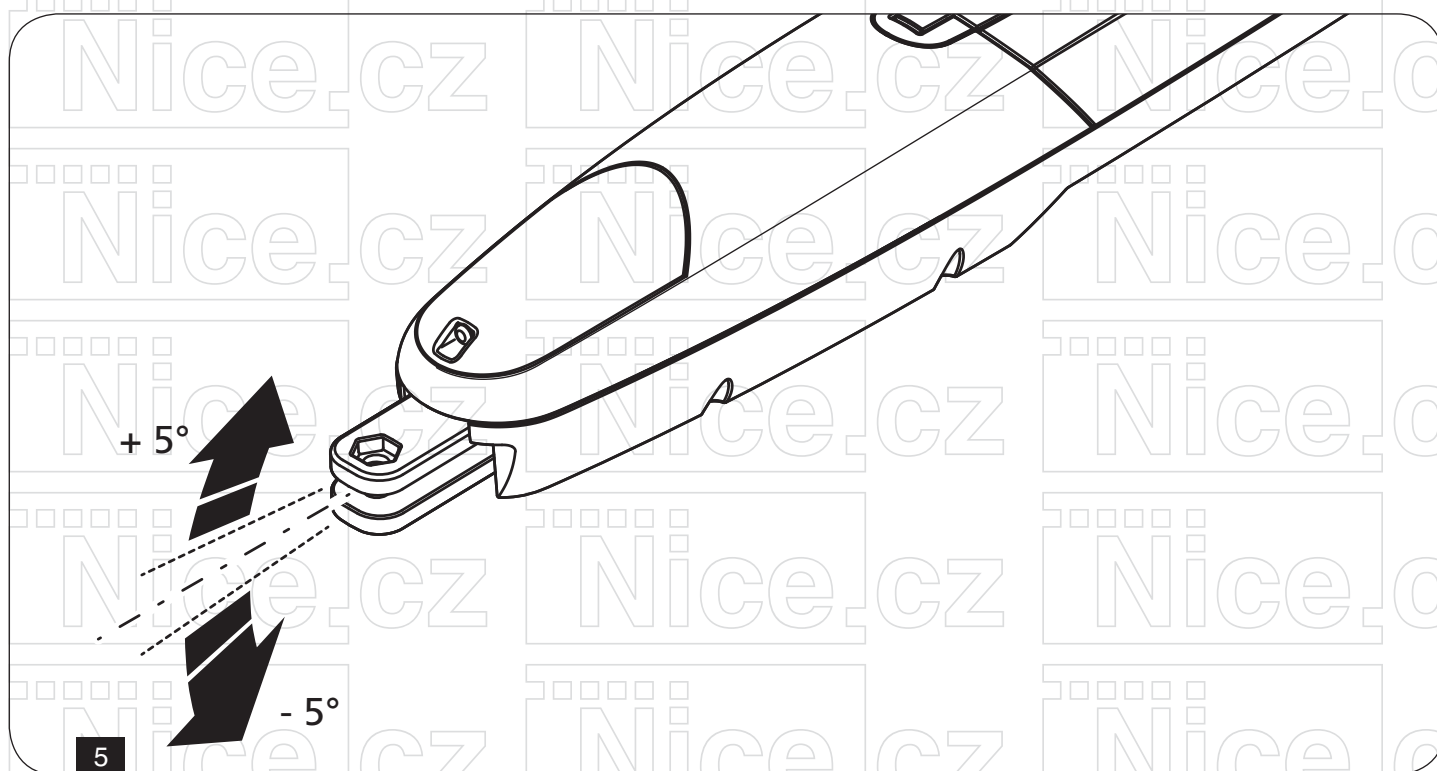
### 10. Instalace přední montážní konzoly

1. Při připevňování přední konzoly ke křídlu brány musí být dodržen rozměr **D** (obr. 2).
2. Podle obr. 4 určete výšku, do níž umístíte přední konzolu.
3. Potom konzolu namontujte k pevné části křídla brány.

### 11. Instalace pohonu na montážní konzoly

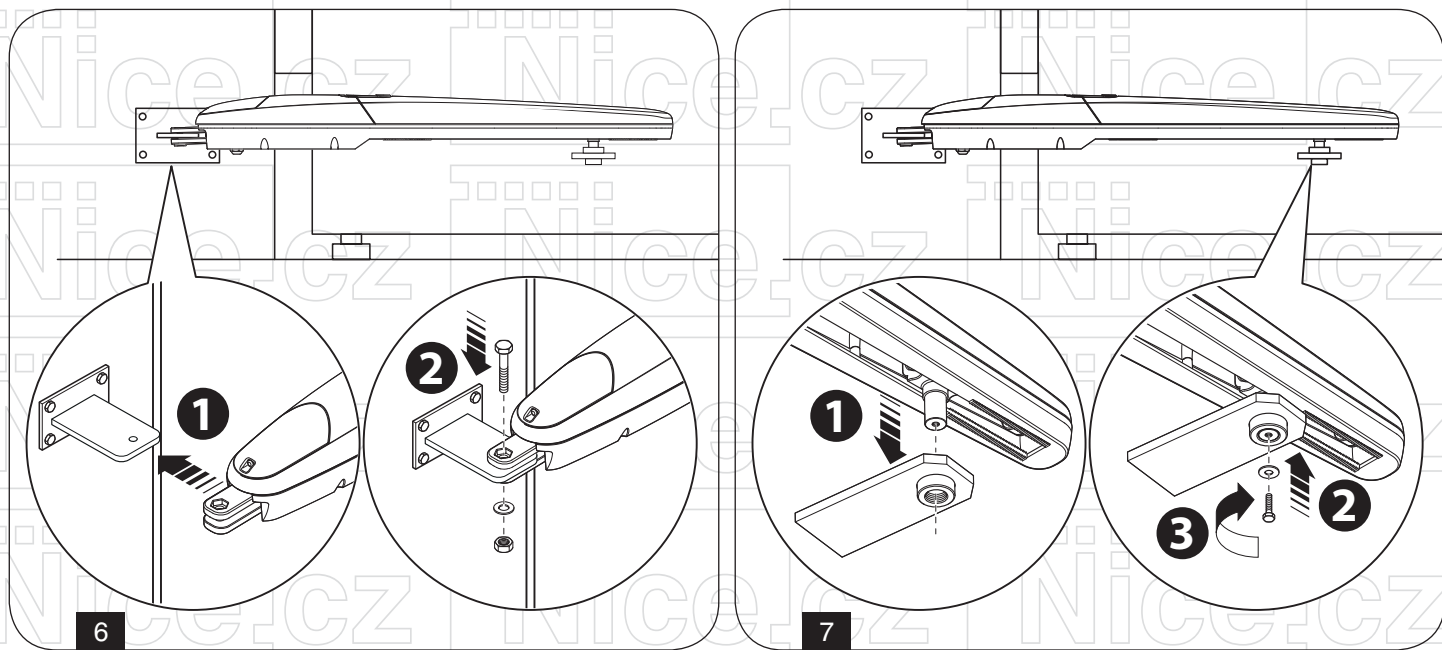
1. Nasadte pohon na zadní konzolu.

 **Pozor: Pokud by zadní konzola nebyla v dokonale vodorovné pozici, zadní výkyvná část umožňuje kompenzovat odchylku  $\pm 5^\circ$  v případě, že by obě konzoly nebyly v jedné linii (obr. 5)!**



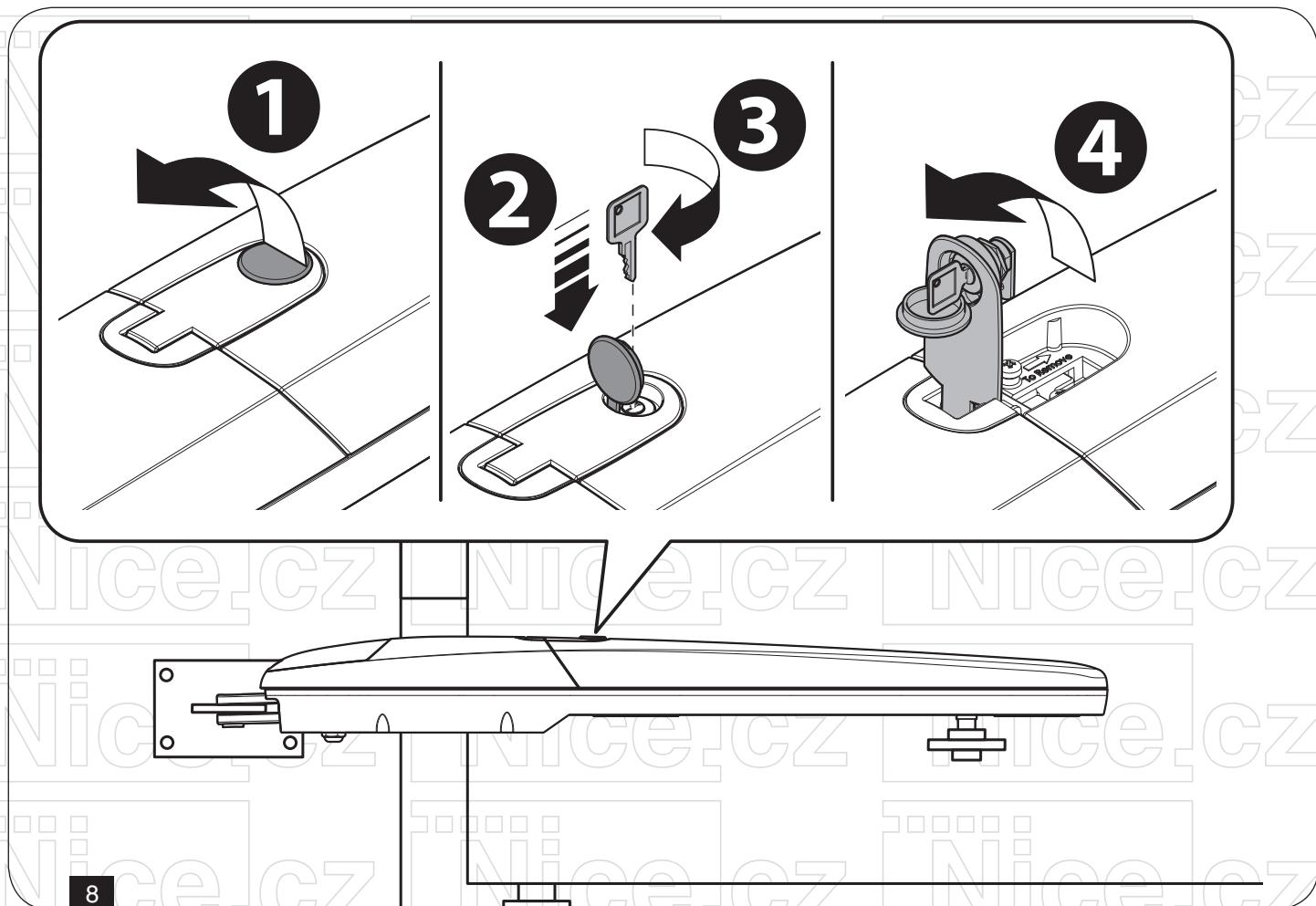
## STARK 6 ireverzní elektromechanický pohon pro křídlové brány

2. Připevněte pohon ke konzole podle **obr. 6** za použití dodaného šroubu, kruhové podložky a matice.
3. Matici dotáhněte nadoraz a potom ji povolte asi o 1/10 otáčky, aby díly byly smontovány s minimální vůlí.
4. Nasaďte pohon na přední konzolu.
5. Pomocí dodaného šroubu a kruhové podložky připevněte pohon ke konzole podle **obr. 7**.
6. Pevně šroub dotáhněte.



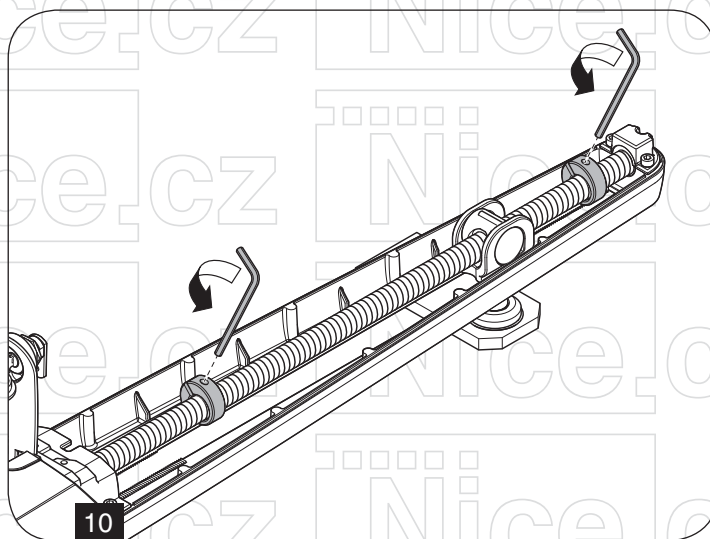
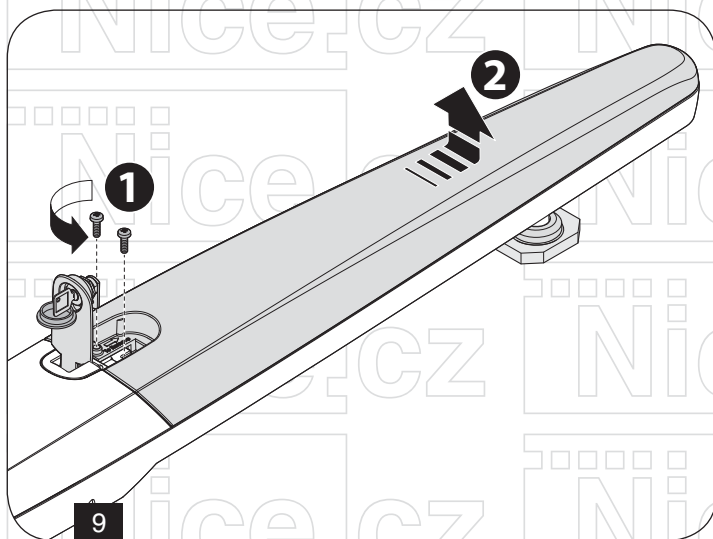
## 12. Seřízení koncových spínačů

1. Odblokujte pohon podle **obr. 8**.

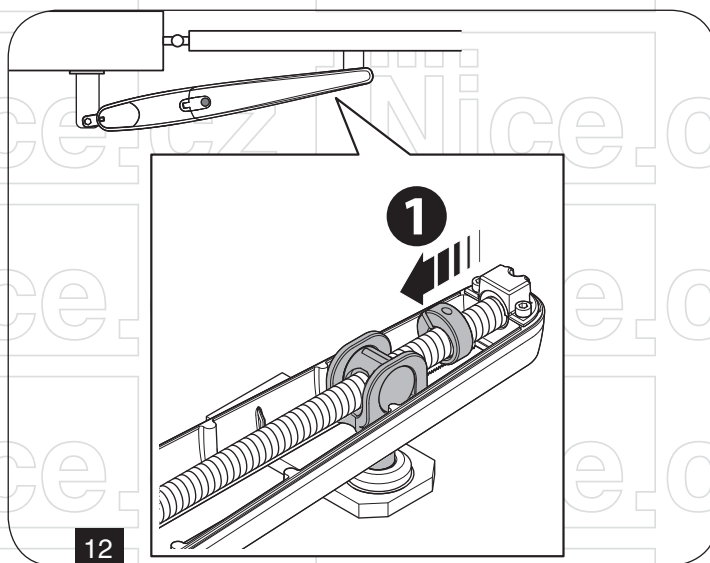
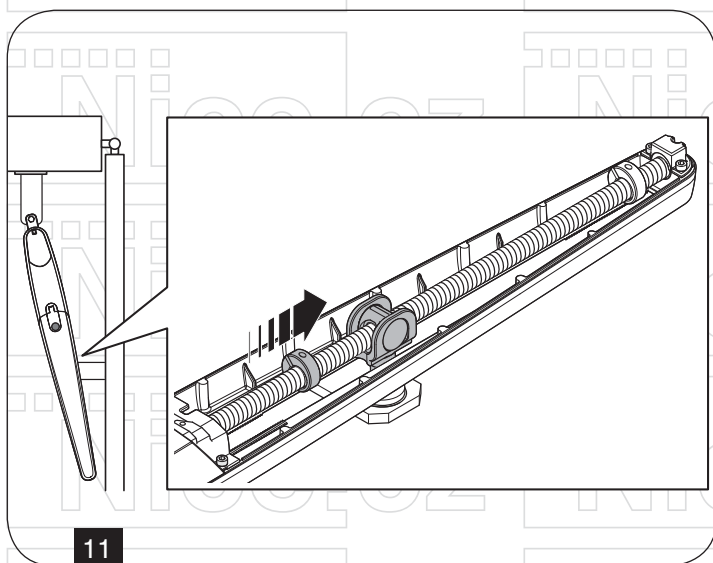


## STARK 6 ireverzní elektromechanický pohon pro křídlové brány

2. Vyjměte dva šrouby, které se nacházejí pod krytkou, a sejměte přední kryt (**obr. 9**).
3. Ručně posouvejte křídlo, dokud nebude vidět šroub mechanického dorazu, a potom tento šroub povolte (**obr. 10**).



4. Ručně nastavte křídlo do požadované polohy pro otevření.
5. Potom posuňte mechanickou zarážku na dotek k čepu a šroub zablokujte (**obr. 11**).
6. Nyní tento postup zopakujte: ručně nastavte křídlo do polohy pro úplné zavření a seřídte koncový spínač pro zavírání (**obr. 12**).
7. Nasadte zpět přední kryt a zašroubujte oba šrouby.
8. Nakonec zablokujte pohon.



## 13. Elektrické zapojení

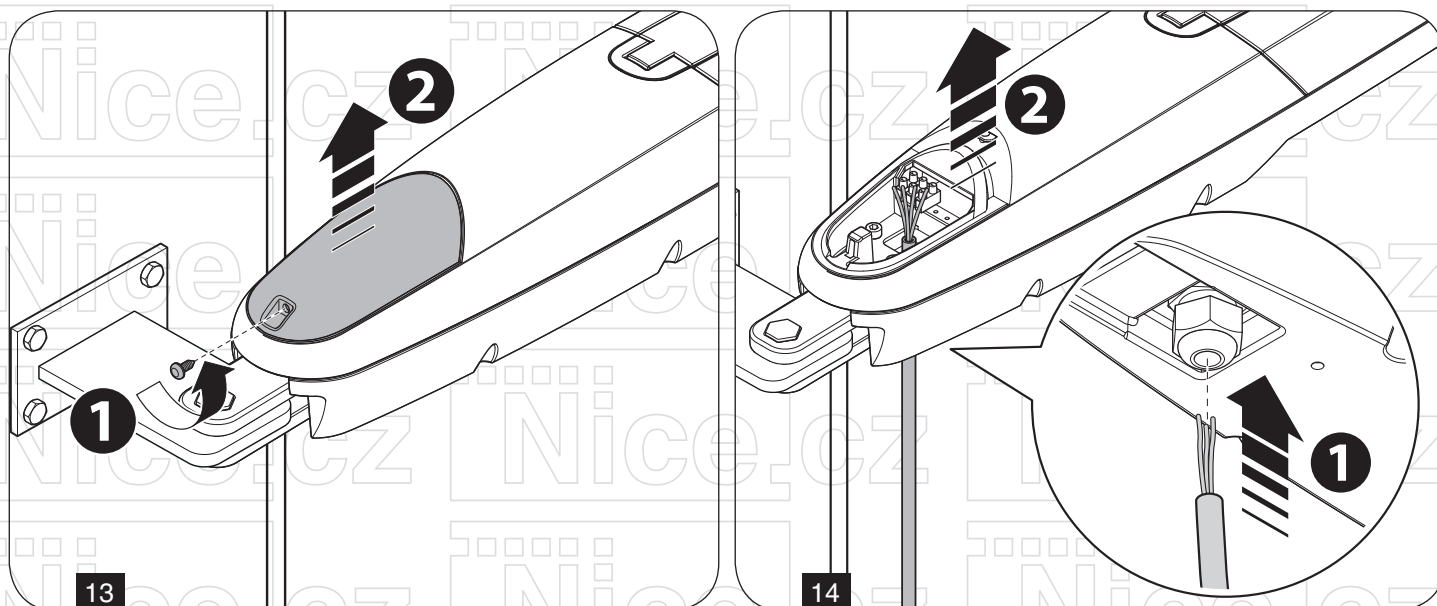


**Pozor:**

- Nesprávné zapojení může způsobit poruchy nebo navodit nebezpečné situace, proto striktně dodržujte uvedená zapojení!
- Při zapojování musí být zdroj elektrického napájení odpojený!

Při připojování pohonu k řídicí jednotce postupujte následovně:

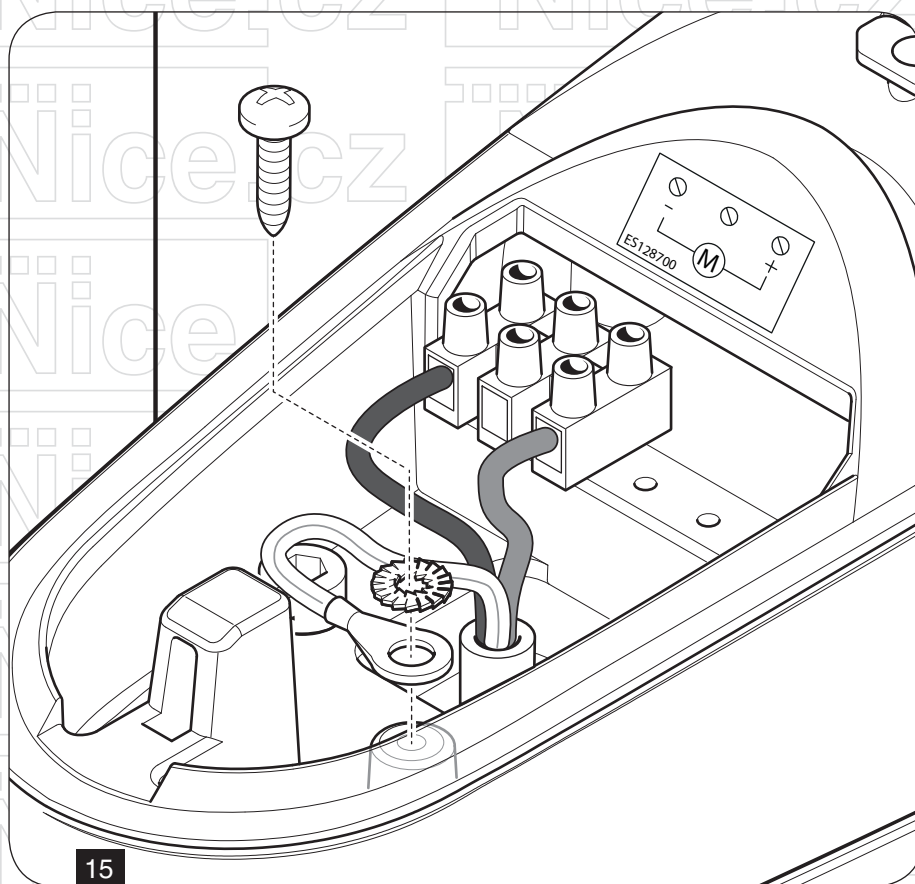
1. Sejměte kryt pohonu podle **obr. 13**.
2. Uvolněte kabelovou průchodku pohonu a do jejího otvoru zasuňte zapojovací kabely (**obr. 14**).



3. Zapojte dráty a zemnicí kabel přesně podle schématu na **obr. 15**.

4. Nasadte zpět kryt pohonu.

Při kontrole zapojení, směru otáčení pohonu, fázového posuvu pohybu křídel a seřízení koncových spínačů postupujte podle manuálu k řídicí jednotce.



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 m<sup>2</sup>



**SPIN**  
stropní garážový pohon s řemenovou dráhou do 17,5 m<sup>2</sup>



**SPY**  
stropní pohon s řemenovou dráhou s pojezdem motoru v dráze do 14 m<sup>2</sup>



**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