

Návod k instalaci a obsluze

STARK 3

Pohon pro křídlové brány



Obsah

1	Důležité poznámky	3	7	Instalace	7
2	Likvidace výrobku	4	8	Schéma instalace konzol	8
3	Technické služby	4	8.1	Postup pro použití grafu	8
4	Předběžné kontroly a identifikace typu použití	4	8.2	Systémy instalace	9
5	Popis výrobku	6	8.3	Výška konzol	9
6	Technické parametry	6	8.4	Upevnění pohonu ke konzolám	10
			9	Elektrické připojení	11
			10	Nastavení mechanických dorazů	11

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 křídlové brány STARK 3 a nesmí být použit pro jiné výrobky. Pohon pro křídlové brány STARK 3 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..

1. Důležité poznámky



Pozor: Před zahájením montáže je nezbytné přečíst si instrukce v plném znění, protože obsahují důležité informace týkající se bezpečnosti, instalace, použití a údržby!



Pozor: AUTOMATIZACE MUSÍ BÝT PRAVIDELNĚ V SOULADU S EVROPSKÝMI PŘEDPISY: 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 IP44.
- Instalace vyžaduje znalosti z oboru elektrotechniky a strojírenství. Smějí ji provádět výhradně kvalifikovaní technici, kteří jsou oprávněni vystavovat prohlášení o shodě 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 řídicí jednotce), aby bylo možné bránu v případě hrozícího nebezpečí okamžitě zastavit.
- Pro správnou instalaci systému doporučujeme velmi pečlivé dodržování pokynů vydaných UNAC.
- Tento návod k obsluze je určen pouze technickému personálu, který má potřebnou kvalifikaci pro instalaci automatizační techniky.
- Obsah tohoto návodu není určen pro koncového uživatele.
- 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.
- Jakékoli jiné úpravy budou mít za následek ztrátu záruky na výrobek.
- Instalaci je nutno provádět ve dnech, kdy neprší, aby nebyly elektronické desky vystaveny škodlivým účinkům vody.
- Všechny operace vyžadující otevření krytu zařízení lze provést až po odpojení napájení a poté co byl připevněn informační štítek s nápisem: „POZOR PROBÍHÁ ÚDRŽBA“.
- Neinstalujte automatizační techniku v blízkosti zdrojů tepla a otevřeného ohně.
- V případě zásahu automatického nebo diferenciálního jističe nebo pojistky, je nezbytné, aby byly zjištěny chyby a vyřešeny před resetováním. V případě závad, které nemohou být vyřešeny pomocí informací uvedených v této příručce, obraťte se na asistenční službu V2.
- V2 nenesou 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 na úpravy výrobku 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.
- Automatizační zařízení by mělo být okamžitě vypnuto v případné neobvyklé nebo nebezpečné situaci; chyba nebo porucha by měla být okamžitě nahlášena odpovědné osobě.
- Je nutno dodržovat všechna bezpečnostní upozornění a varování před nebezpečím, která jsou umístěna na zařízení.
- 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.

2. Likvidace výrobku

Stejně jako tomu je v případě instalace, také likvidaci automatizační techniky po skončení její životnosti musí provádět kvalifikované osoby.

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



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

Jak ukazuje výše uvedený symbol, je zakázáno vyhazovat tento výrobek do domácího odpadu!

Výrobek tedy odevzdejte za účelem likvidace do "tříděného sběru", a to způsobem, jaký ukládají předpisy platné ve vaší zemi, nebo výrobek odevzdejte prodejci v okamžiku koupě nového, srovnatelného výrobku!



Pozor: V případě nelegální likvidace tohoto zařízení mohou předpisy platné na místní úrovni ukládat velké pokuty!

3. Technické služby

S případnými problémy s instalací se obraťte na náš zákaznický servis na čísle + 39-0172,812411 provozovaném od pondělí do pátku od 8:30 do 12:30 a od 14:00 do 18:00.



4. Předběžné kontroly a identifikace typu použití

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:

- Brána musí být vybavena středním dorazem.
- Brána nemá žádné třecí body při zavírání ani otevírání.
- Brána je dobře vyvážená, to znamená, že při zastavení v jakékoli poloze nemá tendenci k samovolnému pohybu.
- Poloha určená pro upevnění převodového motoru umožňuje snadné, bezpečné a kompatibilní ruční manévrování s velikostí převodového motoru.
- Podpěra, na které bude automatizační zařízení upevněno, je pevná a trvanlivá.
- Síťové napájení, ke kterému je připojeno automatizační zařízení, je vybaveno bezpečnostním uzemňovacím systémem a diferenciálním jističem s vypínacím proudem menším nebo rovným 30 mA (vzdálenost rozepnutých kontaktů jističe musí být větší nebo rovná 3 mm).



Pozor: Minimální úroveň bezpečnosti závisí na typu použití; viz následující přehled!

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. infračervené)	C nebo E	C nebo E	C a D nebo E
Dálkové ovládání a zavírání bez přímé komunikace (např. rádio)	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.

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

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

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. náslapné 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.

Prohlášení o shodě eu a prohlášení o zabudování neúplného strojního zařízení

Prohlášení v souladu se směrnicemi: 2014/35/UE (LVD); 2014/30/UE (EMC); 2006/42/CE (MD)

PŘÍLOHA II, ČÁST B

Výrobce (*) V2 S.p.A., sídlo v Corso Principi di Piemonte 65, 12035, Racconigi (CN), Itálie

V rámci své výlučné odpovědnosti tímto prohlašuje, že: částečně dokončený strojní model (modely): STARK3-24V, STARK3-230V

Popis: elektromechanický pohon pro vrata

• je určen k instalaci na křídlové brány, k vytvoření stroje podle ustanovení směrnice 2006/42 / ES.

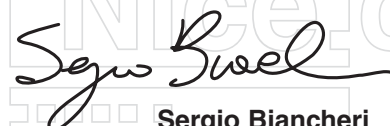
Toto strojní zařízení nesmí být zprovozněno, dokud nebude prohlášeno za shodné v souladu s nařízením směrnice 2006/42 ES a 89/106 / ES.

• je v souladu s platnými základními bezpečnostními požadavky následujících směrnic: Směrnice o strojních zařízeních 2006/42 / ES (příloha I kapitola 1) Směrnice o nízkém napětí 2014/35 / EU Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30 / EU Směrnice ROHS2 2011/65 / CE

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 vypracovat prohlášení a poskytnout technickou dokumentaci:



Sergio Biancheri

Právní zástupce společnosti V2 S.p.A. Racconigi 18/12/2018

5. Popis výrobku

Tento výrobek byl navržen pro automatizaci vrat nebo dveří pomocí otevírání křídel, pro obytné nebo průmyslové použití.



Pozor: Jakékoliv jiné použití, než je popsáno nebo použití v odlišném prostředí než je uvedeno v této příručce je považováno za nevhodné a zakázané!

Výrobek je elektromechanický motor s převodovkou se šnekovým šroubem!

Motor s převodovkou je napájen z externí řídicí jednotky, ke které musí být připojen!

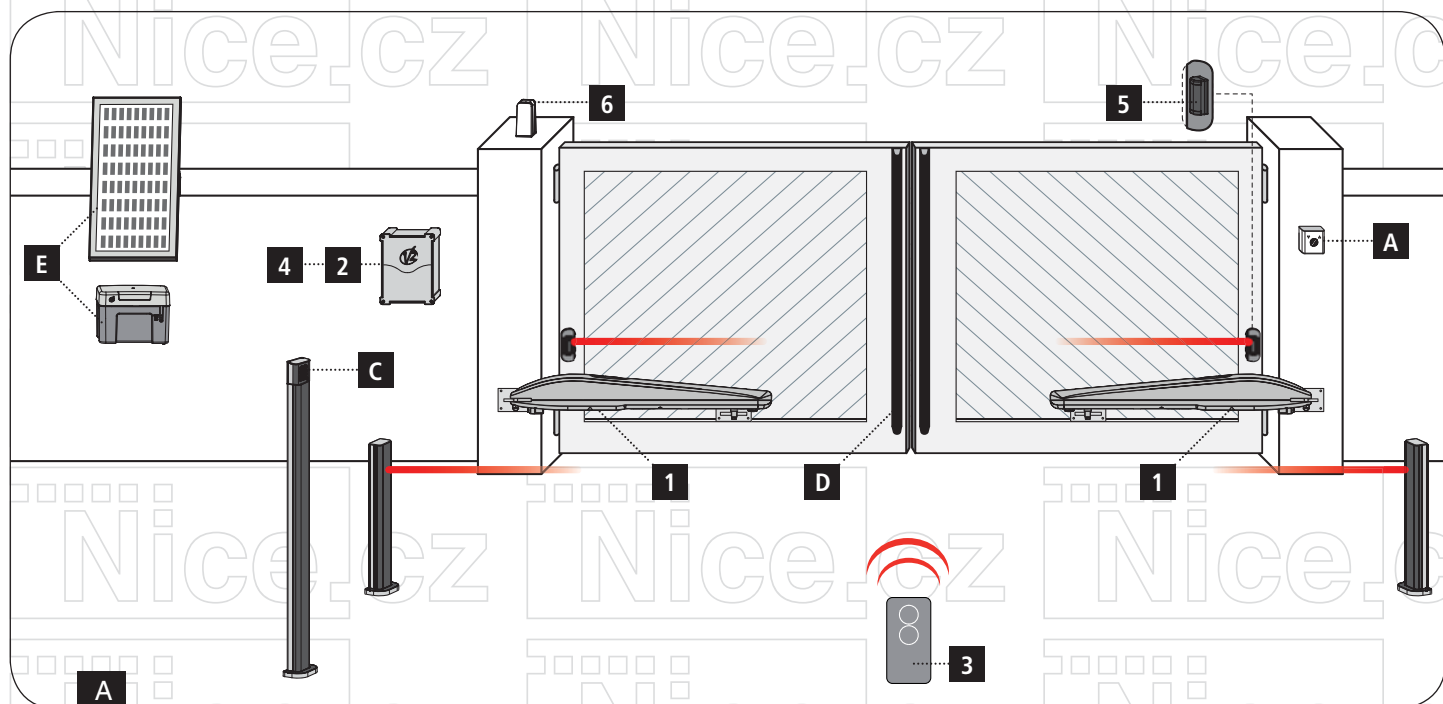
V případě výpadku napájení je možné odblokovat převodovku pohonu a pohybovat křídly brány ručně!

6. Technické parametry

Tabulka 2: Technické parametry

	STARK3 – 230 V	STARK3 – 24 V
Max. délka křídla	3 m	3 m
Max. hmotnost křídla	600 kg	600 kg
Napájení	230 Vac	24 Vdc
Proud bez zatížení	1 A	0,8 A
Max. odběr proudu	1,6 A	15 A
Elektrický výkon	200 W	120 W
Otevírací doba křídla 0-90 °	18,5 s	15 s
Max. pojezd	360 (300) mm	360 (300) mm
Provozní rychlost	0,016 m/s	0,013-0,016 m/s
Max. tah	2000 N	2000 N
Pracovní teplota	-20 až +55 °C	-20 až +55 °C
Stupeň krytí	IP44	IP44
Provozní zatížení	30 %	90 %
Hmotnost motoru	8 kg	7 kg

7. Instalace



Komponenty: 1. Motor; 2. Řídicí jednotka; 3. Vysílač; 4. Přijímací modul; 5. Fotobuňky; 6. Blikající světlo; A. Klíčový spínač; B. Fotobuňky ve sloupku; C. Bezdrátová klávesnice na sloupku; D. Bezpečnostní lišty; E. Systém ECO-LOGIC (pouze s STARK3-24V a CITY2 +).

Tabulka 3

Délka kabelu	<10 m	10-20 m	20-30 m
Napájení (230V)	3Gx1,5 mm ²	3Gx1,5 mm ²	3Gx2,5 mm ²
Napájení 24V motor	3Gx1,5 mm ²	3Gx1,5 mm ²	3Gx2,5 mm ²
Napájení 230V motor	4Gx1,5 mm ²	4Gx1,5 mm ²	4Gx2,5 mm ²
Fotočláňky (TX)	2x0,5 mm ²	2x0,5 mm ²	2x0,5 mm ²
Fotočláňky (RX)	4x0,5 mm ²	4x0,5 mm ²	4x0,5 mm ²
Klíčový spínač	2x0,5 mm ²	2x0,5 mm ²	2x0,5 mm ²
Bezpečnostní lišty	2x0,5 mm ²	2x0,5 mm ²	2x0,5 mm ²
Výstražná lampa	2x1,5 mm ²	2x1,5 mm ²	2x1,5 mm ²
Anténa (integrována do blikajícího světla)	RG174	RG174	RG174
ECO-LOGIC (akumulátorová jednotka)	2x1,5 mm ²	-	-
ECO-LOGIC (solární panel)	2x1 mm ²	-	-

8. Schéma instalace konzol

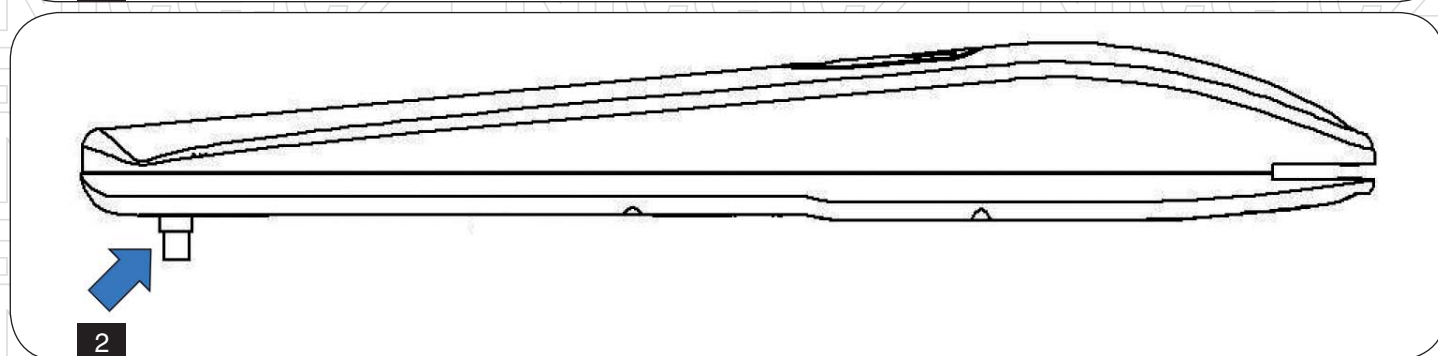
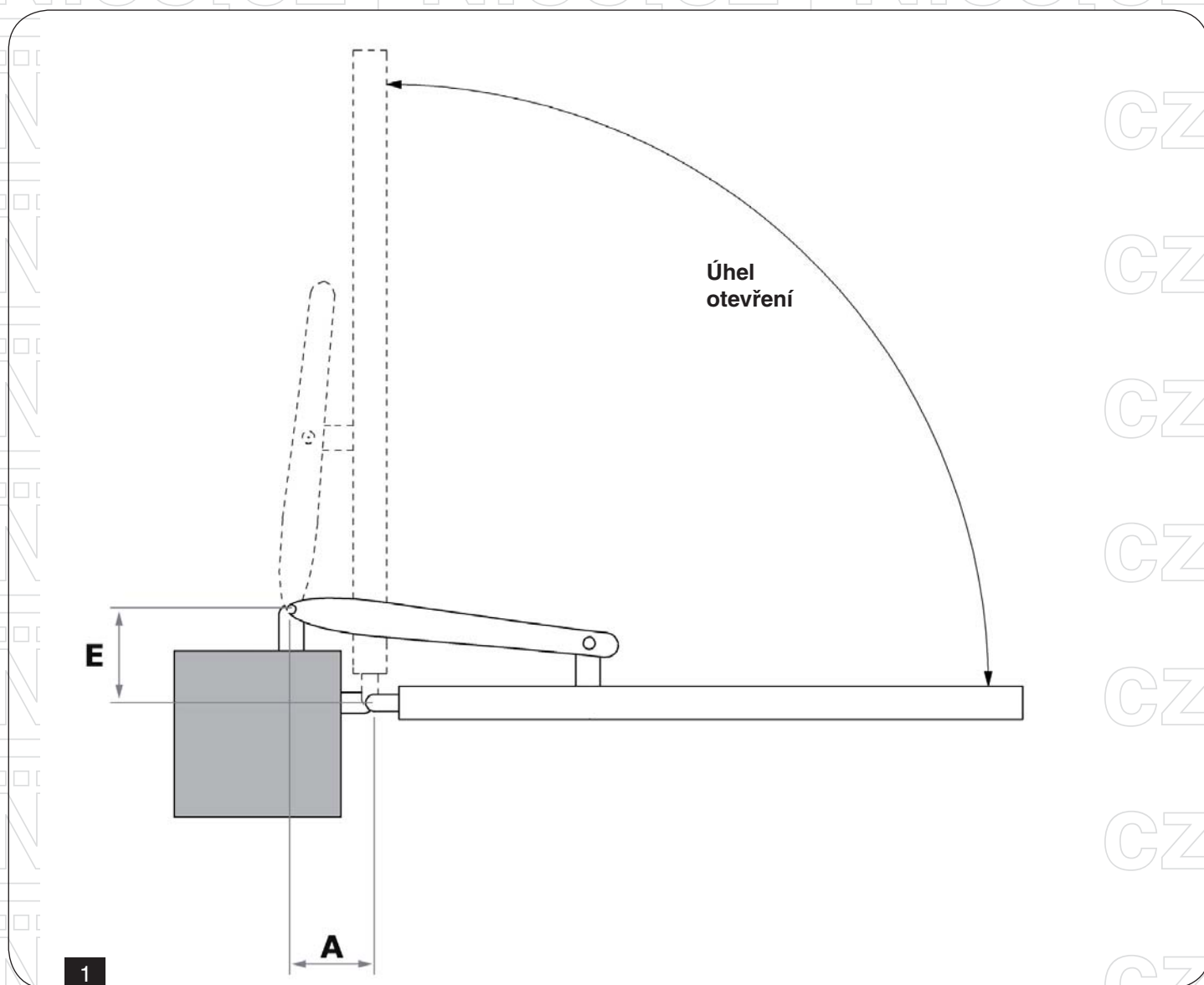
8.1 Postup pro použití grafu

1. Změřte hodnotu "E", pak nakreslete vodorovnou čáru v grafu odpovídající změřené hodnotě.
2. Vyberte bod v přímkce, která byla právě nakreslena, s ohledem na požadovaný úhel otevření v odpovídajícím sloupci. Nakreslete svislou čáru od identifikovaného bodu, tak získáte hodnotu A.
3. Zkontrolujte, zda hodnota A umožňuje připevnění zadní konzoly, jinak si vyberte jiný bod v grafu
4. Nakonec uveďte píst do krajní polohy (obr. 2), avšak vyhněte se tomu, aby se posuvný kolík dotýkal hliníkového těla.



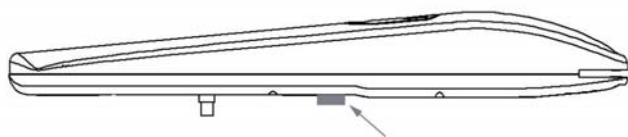
Pozor: V případě nedodržení správné instalace konzol nemusí automatizace fungovat správně! Například:

- Trhavé pohyby a náhlé zrychlení!
- Hluk motoru!
- Omezený stupeň otevření nebo nemožnost otevření!

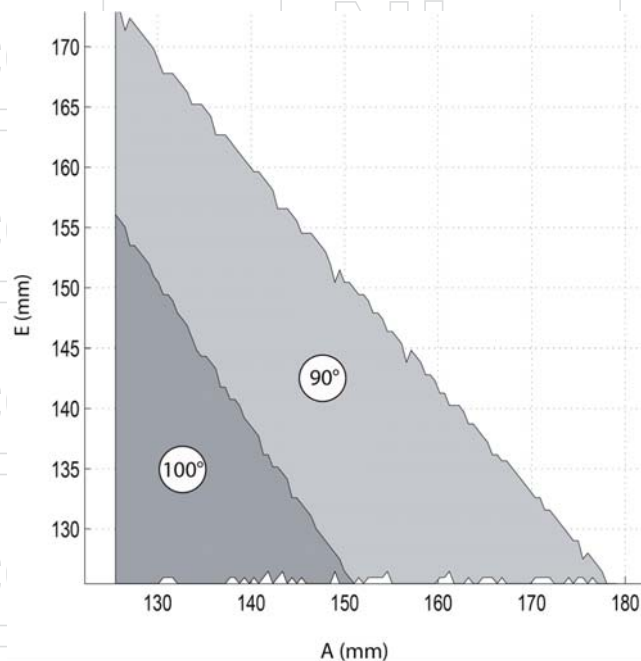
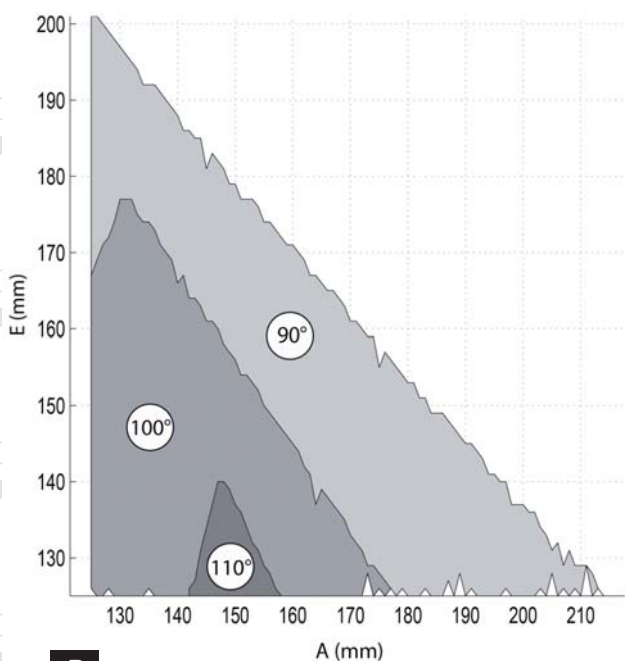
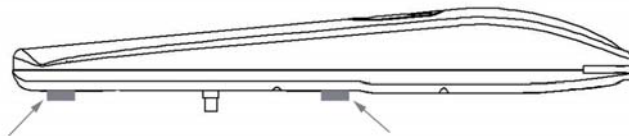


8.2 Systémy instalace

Mechanický doraz při otevření



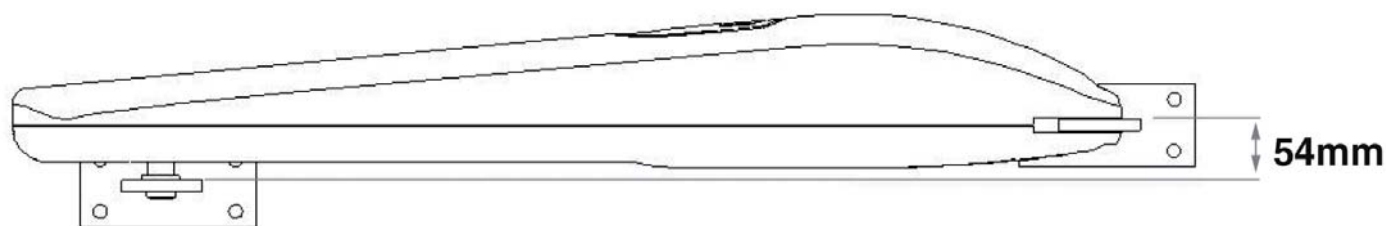
Dva mechanické dorazy (otevření a zavření)



B

8.3 Výška konzol

Připevněte držáky ve vzdálenosti 54 mm mezi opěrnými plochami tak, aby převodový motor byl ukotven ve správné horizontální poloze (obr. 3).

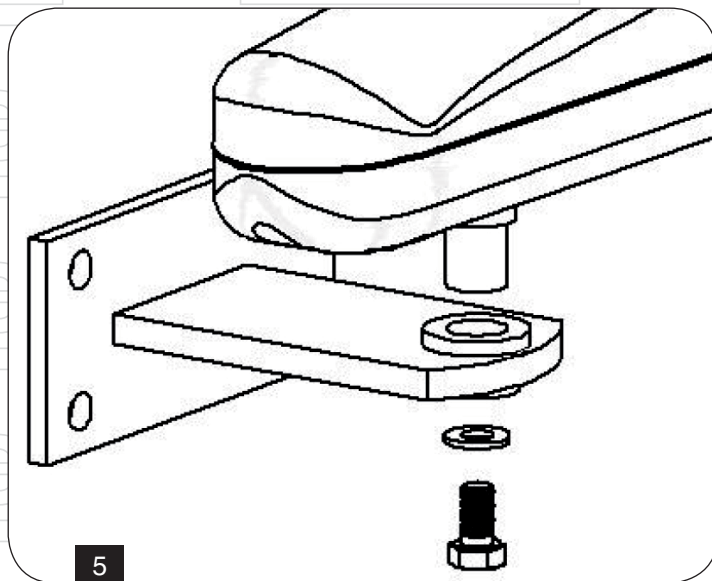
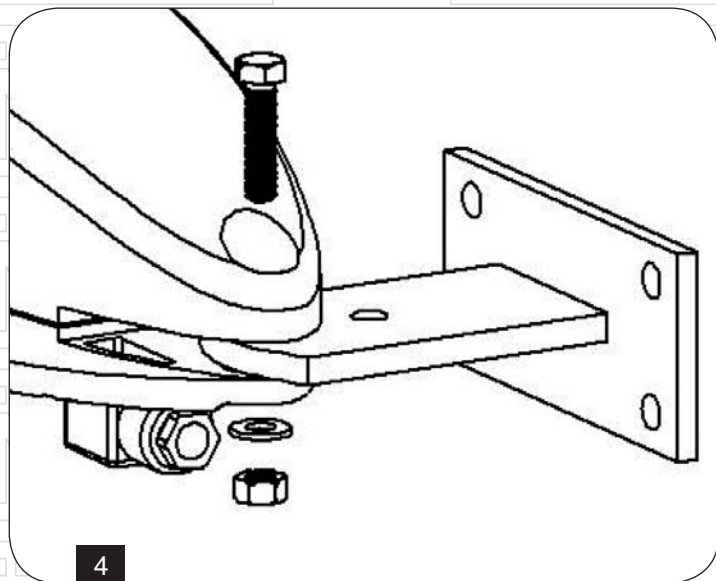


3

8.4 Upevnění pohonu ke konzolám

Upevnění převodového motoru na zadní konzolu (obr. 4).

Upevnění převodového motoru na přední konzolu (obr. 5).



Manuální odblokování

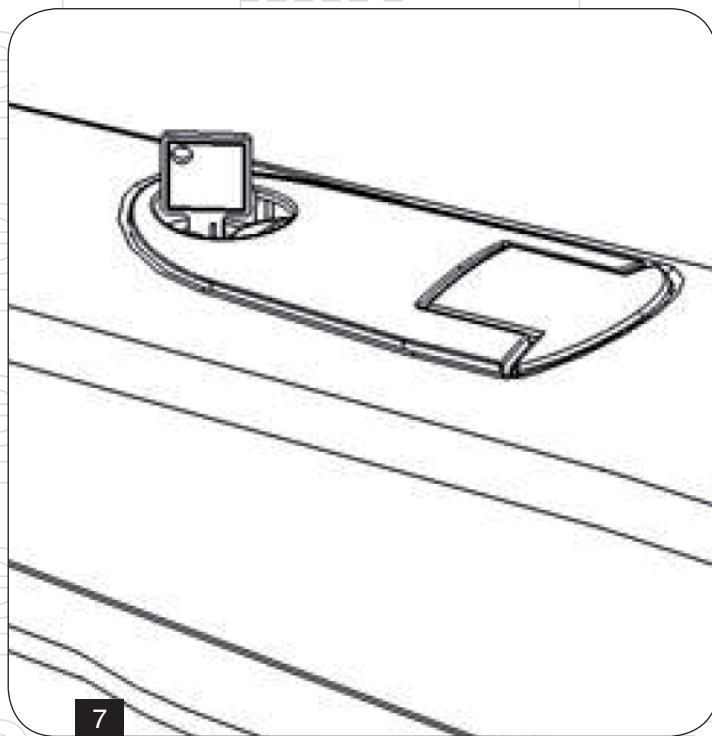
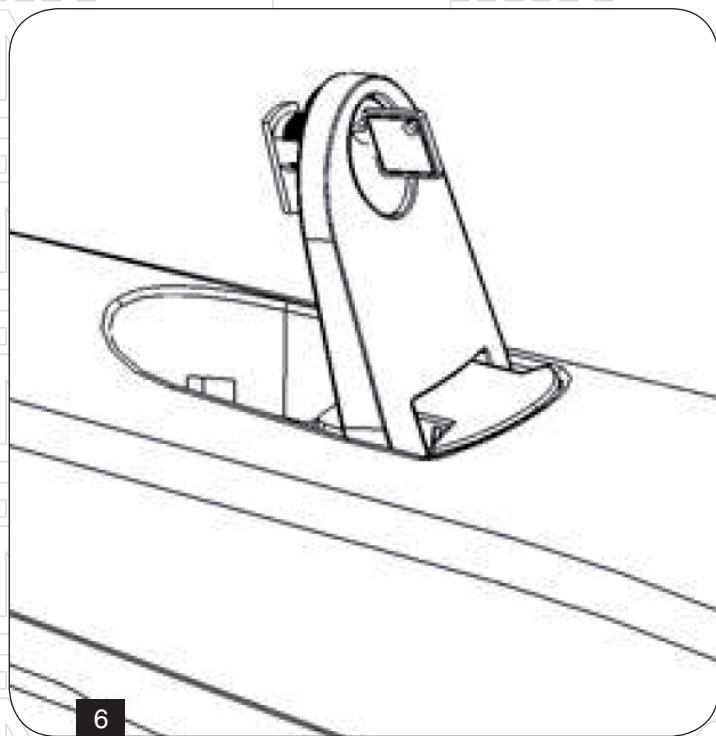
Před použitím ručního ovládání vypněte napájení.

Ruční ovládání bylo zamýšleno pro ruční otevření v případě výpadku proudu nebo poruchy motoru.

- Vložte klíč do cylindrického zámku a otočte o 90° ve směru hodinových ručiček.
- Vyklopte páku tak, aby byla kolmá na převodový motor.

Zpětné zablokování

- Vraťte páku zpět do původní polohy.
- Zasuňte klíč do cylindrického zámku a otočte o 90° proti směru hodinových ručiček.

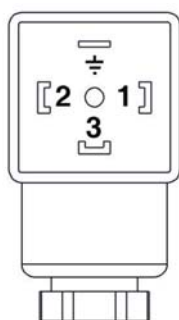
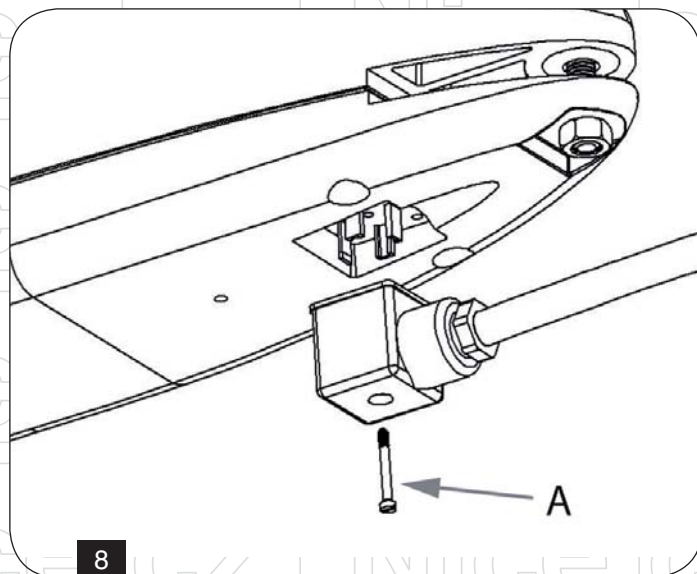


9. Elektrické připojení

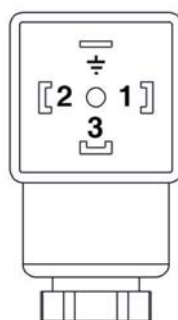
! **Pozor: Nesprávné zapojení může způsobit poruchy nebo nebezpečné situace; proto striktně dodržujte stanovené zapojení!**

Připojení provádějte při vypnutém napájení!

Pohon je dodáván s namontovaným konektorem. Demontujte konektor odšroubováním šroubu „A“ a připojte vodiče podle níže uvedeného schématu.



STARK3 – 24V
 1 – MOTOR (+)
 2 – MOTOR (-)
 3 – NEPOUŽÍVÁ SE
 ⚡ – UZEMNĚNÍ



STARK3 – 230V
 1 – FÁZE
 2 – FÁZE
 3 – SPOLEČNÝ
 ⚡ – UZEMNĚNÍ

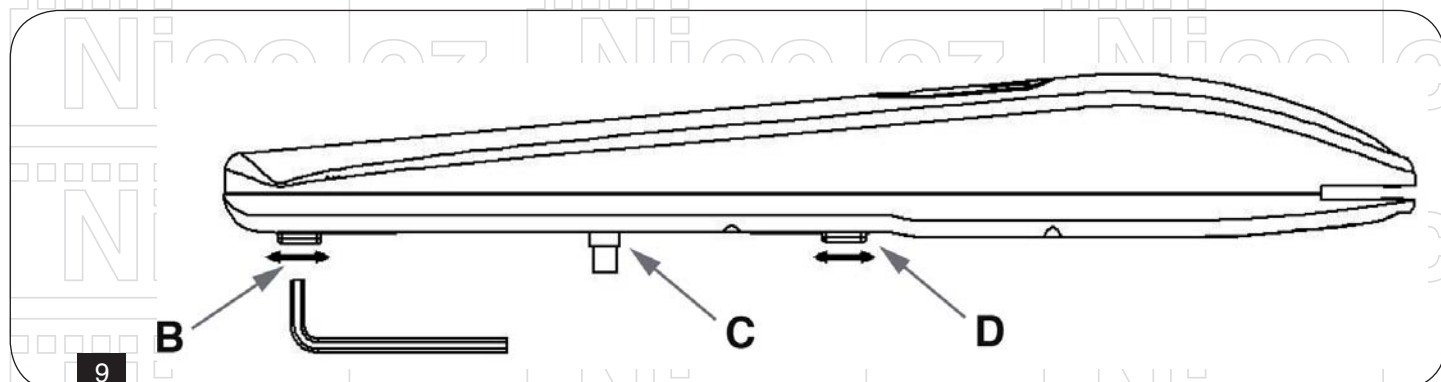
Pro kontrolu připojení, směru otáčení motoru, fázového posunu pohybu křídel a nastavení dorazů, viz návod k obsluze řídicí jednotky.

10. Nastavení mechanických dorazů

Mechanické dorazy umožňují zastavit bránu v požadovaném místě.

- Odblokujte převodový motor na ruční ovládání (obr. 6).
- Povolte šroub mechanického koncového dorazu (B).
- Posuňte křídlo do požadované polohy otevření / zavření.
- Umístěte mechanický doraz vedle posuvného kolíku (C).
- Šroub pevně utáhněte.
- Zablokujte převodový motor na motorické ovládání (obr. 7).

! **Pozor: Převodové motory jsou běžně dodávány s mechanickým dorazem v otevřené poloze! Pokud není možné instalovat vnější mechanickou zarážku při zavření, je možno dokoupit mechanický doraz na pohon!**



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

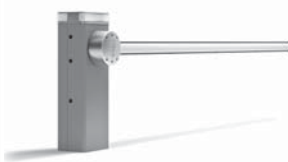
Automatické závory



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