

Návod k instalaci a obsluze

OLTRE 1824

Zabudovaný pohon pro křídlovou bránu



Obsah

1	Obecná bezpečnostní upozornění	3	5	Kontrola a uvedení do provozu	6
1.1	Obecná upozornění	3	5.1	Kontrola	6
1.2	Upozornění pro instalaci	3	5.2	Uvedení do provozu	6
2	Popis výrobku a určení použití	4	6	Údržba výrobku	6
3	Instalace	4	7	Likvidace výrobku	7
3.1	Kontroly před instalací	4	8	Technické parametry	7
3.2	Vhodnost brány pro automatizaci a podmínky prostředí	4	9	Návod k použití (předat konečnému uživateli)	9
3.3	Provozní limity výrobku	4	9.1	Upozornění	9
3.4	Příprava instalace	4	9.2	Ruční odblokování a zablokování pohonu	9
3.5	Instalace	5	9.3	Údržba prováděná uživatelem	9
3.6	Ruční odblokování a zablokování pohonu	5	10	Obrázková část	11
4	Elektrická připojení	5			

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 zabudovaný pohon pro křídlovou bránu OLTRE 1824 a nesmí být použit pro jiné výrobky. Zabudovaný pohon pro křídlovou bránu OLTRE 1824 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 2026

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 TECHNOPARK CZ s.r.o.

1. Obecná bezpečnostní upozornění

1.1 Obecná upozornění



Pozor: DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:

Dodržujte všechny uvedené pokyny, protože nesprávná instalace může způsobit vážná zranění nebo materiální škody!

Z bezpečnostních důvodů je nutné tyto pokyny dodržovat!

Tento návod uschovejte pro budoucí použití!

- Před zahájením instalace zkontrolujte **technické parametry výrobku**, zejména zda je výrobek vhodný pro automatizaci dané brány. Pokud není vhodný, instalaci neprovádějte.
- Výrobek nesmí být používán, dokud není správně uveden do provozu podle kapitoly „Uvedení do provozu“.



Pozor: Podle platné evropské legislativy musí instalace automatizačního zařízení splňovat harmonizované normy vyplývající ze směrnice o strojních zařízeních!

Pouze tak lze prohlásit shodu zařízení!

Z tohoto důvodu musí všechny práce související s připojením k elektrické síti, zkouškami, uvedením do provozu a údržbou provádět kvalifikovaný odborný technik!

- Před zahájením instalace zkontrolujte, zda je veškerý použitý materiál **v dobrém technickém stavu a vhodný pro dané použití**.



Pozor: Aby se zabránilo nebezpečí způsobenému náhodným resetováním tepelné ochrany, nesmí být zařízení napájeno prostřednictvím externího spínacího zařízení (například časovače) ani připojeno k obvodu, který je pravidelně zapínán a vypínán!

- V napájecím obvodu musí být instalováno **odpojovací zařízení** (není součástí dodávky), které umožní **úplné odpojení zařízení od napájení** s rozpojením kontaktů odpovídajícím přepětové kategorii III.
- Při instalaci zacházejte s výrobkem opatrně. Zabraňte **nárazům, pádu, deformaci nebo kontaktu s kapalinami**. Neinstalujte výrobek v blízkosti zdrojů tepla ani otevřeného ohně. Tyto situace mohou způsobit poškození výrobku nebo nebezpečný provoz. V takovém případě instalaci okamžitě přerušte a kontaktujte **servisní středisko**.
- Výrobce nenese odpovědnost za **škody na majetku nebo zranění osob** způsobené nedodržením pokynů uvedených v tomto návodu. V takovém případě **zaniká záruka**.
- Hladina **akustického tlaku vážená A** je nižší než **70 dB(A)**.
- Čištění a údržbu určenou pro uživatele **nesmí provádět děti bez dozoru**.
- Před jakýmkoli zásahem do zařízení (**údržba, čištění apod.**) vždy **odpojte zařízení od napájení**.
- Pravidelně kontrolujte zařízení, zejména **pružiny, závěsy a upevnění**, zda nevykazují známky opotřebení, poškození nebo nesprávného vyvážení. Pokud je nutná oprava nebo seřízení, zařízení nepoužívejte, protože nesprávně seřízená nebo nevyvážená brána může způsobit zranění.
- Obalový materiál výrobku likvidujte **v souladu s platnými místními předpisy**.
- Během pohybu brány udržujte **osoby mimo její dosah**.
- Během provozu sledujte pohyb brány a **udržujte osoby v bezpečné vzdálenosti**, dokud se pohyb zcela nezastaví.
- Nepoužívejte zařízení, pokud se v blízkosti provádějí práce na automatizačním systému. Před zahájením těchto prací **odpojte napájení zařízení**.

1.2 Upozornění pro instalaci

- Před instalací pohonu zkontrolujte, že všechny **mechanické části jsou v dobrém stavu, správně vyvážené a že bránu lze ovládat ručně bez nadměrné síly**.
- Pokud je brána vybavena **integrovanou průchozí brankou**, je nutné instalovat řídicí systém, který zabráni chodu pohonu, pokud je tato branka otevřená.
- Ovládací prvky musí být umístěny **mimo dosah pohyblivých částí**, ale současně musí umožňovat přímý výhled na bránu. Pokud není použit klíčový spínač, musí být ovládací prvky instalovány **minimálně ve výšce 1,5 m** a nesmí být volně přístupné.
- Pokud je pohyb otevření řízen **požárním systémem**, zajistěte, aby případná okna větší než **200 mm** byla uzavírána příslušnými ovládacími prvky.
- Zabraňte a eliminujte jakékoli **riziko přiskřípnutí mezi pohyblivými a pevnými částmi** během pohybu brány.
- Umístěte **trvalý štítek upozorňující na provádění manévru** v blízkosti zařízení, které pohyb brány ovládá.
- Po instalaci pohonu se ujistěte, že **mechanismus, ochranný systém a ruční odblokování fungují správně**.

2. Popis výrobku a určení použití

Tento výrobek je určen pro **automatizaci křídlových bran nebo vrat se závěsy**, a to **výhradně v rezidenčním prostředí**.



Pozor: Jakékoli jiné použití než to, které je popsáno v tomto návodu, nebo použití v jiných podmínkách prostředí, než jsou zde uvedeny, je považováno za nesprávné a je zakázáno!

- Výrobek je **elektromechanický motoreduktor (pohon)**, který je zabudovaný do konstrukce křídla brány. Část vyčnívající z dolní části křídla musí být **pevně připevněna k zemi**.
- Pohon je vybaven **stejnoseměrným motorem 24 V**, který je napájen z externí řídicí jednotky, ke které musí být připojen.
- V případě **výpadku elektrického napájení (black-out)** je možné bránu ovládat ručně pomocí příslušného klíče, kterým se **odblokuje pohon křídla brány**.
- Postup **odblokování křídla a ručního ovládání** je popsán v kapitole 3.6.

3. Instalace

3.1 Kontroly před instalací

Před zahájením instalace je nutné zkontrolovat **neporušenost všech komponent výrobku**, vhodnost zvoleného modelu a vhodnost prostředí určeného pro instalaci.



Pozor: Motoreduktor nelze instalovat na bránu, která nemá dostatečně pevnou a bezpečnou mechanickou konstrukci!

Rovněž nedokáže odstranit závady způsobené nesprávnou instalací nebo špatnou údržbou samotné brány!

3.2 Vhodnost brány pro automatizaci a podmínky prostředí

- Zkontrolujte, že **mechanická konstrukce brány je vhodná pro automatizaci** a splňuje platné normy v místě instalace (případně se řiďte údaji uvedenými na štítku brány).
- Ručně pohybujte křídlem brány **od úplného otevření až po úplné zavření**. Během pohybu musí být tření minimální a odpor **po celé dráze konstantní** – nesmí docházet k místům, kde je tření větší.
- Pohybujte křídlem brány rukou a **zastavte jej v různých polohách**. Křídlo musí zůstat **vyvážené**, tedy nesmí se samovolně pohybovat.
- Ověřte, že prostor kolem pohonu umožňuje **ruční odblokování křídla brány** snadno a bezpečně.
- Zajistěte instalaci **mechanických dorazů na zemi** pro otevření i zavření brány.
- Zkontrolujte, že **místo montáže pohonu** odpovídá jeho rozměrům (viz obr. 1).

3.3 Provozní limity výrobku

- Křídlo brány, na které bude pohon instalován, **nesmí překročit hmotnost 100 kg a délku 1,80 m**.
- Pohon musí být **výhradně připojen k řídicí jednotce MC824L**.
- Protože je pohon instalován **uvnitř křídla brány**, musí být konstrukce křídla (pokud obsahuje rotační čep) tvořena **dutým profilem s vnitřním prostorem minimálně Ø 65 mm**.
- Je povinné instalovat **mechanické dorazy** pro otevření i zavření brány (nejsou součástí dodávky).

3.4 Příprava instalace

Obr. 2 znázorňuje **příklad kompletní instalace** provedené s použitím komponent Nice. Komponenty jsou rozmístěny podle typického zapojení.

Podle **obr. 2** určete přibližnou polohu jednotlivých zařízení a zároveň schéma elektrického zapojení mezi komponenty.

Komponenty potřebné pro kompletní systém (obr. 2):

- A** – Elektromechanické pohony;
- B** – Řídicí jednotka;
- C** – Pár fotočlánků;
- D** – Sloupky pro fotočlánky (**C**);
- E** – Výstražná lampa se zabudovanou anténou;
- F** – Digitální klávesnice / klíčový spínač;
- G** – Pár mechanických dorazů pro otevření a zavření.

3.5 Instalace

Pro instalaci pohonu postupujte podle jednotlivých kroků znázorněných na obrázcích **od obr. 1 do obr. 18**. Přesně dodržujte uvedené pořadí jednotlivých operací.

3.6 Ruční odblokování a zablokování pohonu

Pro **odblokování nebo zablokování pohonu** použijte přiloženou páku následujícím způsobem.

Odblokování křídla brány (viz obr. 9):

1. Zvolte křídlo brány, na kterém chcete provést odblokování.
2. Otevřete zámek otočením jeho krytu o **180°** (pro zjištění správného směru jej nejprve vyzkoušejte).
3. Zasuňte páku do zámku a otočte ji o **180°** proti směru hodinových ručiček.
4. Vyjměte páku ze zámku a znovu zakryjte zámek krytem.
5. Ručně přesuňte křídlo brány do požadované polohy.

Zablokování křídla brány (viz obr. 20):

1. Zvolte křídlo brány, na kterém chcete provést zablokování.
2. Otevřete zámek otočením jeho krytu o **180°** (pro zjištění správného směru jej nejprve vyzkoušejte).
3. Zasuňte páku do zámku a otočte ji o **180°** proti směru hodinových ručiček.
4. Vyjměte páku ze zámku a znovu zakryjte zámek krytem.
5. Ručně posuňte křídlo brány až k místu, kde je zámek, a **páku uvolněte až po slyšitelném zacvaknutí zámku** (křídlo je zablokováno k pohonu).

4. Elektrická připojení



Pozor:

- Pohon musí být připojen výhradně k řídicí jednotce MC824L!
- Pohon je dodáván s napájecím kabelem o délce 3 m!
- Pokud je nutné překlenout větší vzdálenost pro připojení k řídicí jednotce MC824L, je nutné použít odbočovací krabici (není součástí dodávky) pro prodloužení a správnou ochranu kabelového spojení!
- Elektrické připojení provádějte při odpojení napájení ze sítě!

Pro připojení napájecího kabelu k řídicí jednotce postupujte podle návodu k řídicí jednotce a podle následujících údajů:

Tabulka 1

Vodič	Připojení
Modrý vodič	Napájení motoru 24 V
Hnědý vodič	Napájení motoru 24 V

5. Kontrola a uvedení do provozu

Tyto fáze patří mezi **nejdůležitější při realizaci automatizace**, protože zajišťují maximální bezpečnost systému. Kontrola může být rovněž používána jako **pravidelná kontrola zařízení**, která tvoří automatizační systém.



Pozor: Kontrolu a uvedení automatizace do provozu musí provádět kvalifikovaný a zkušený technik, který stanoví potřebné zkoušky s ohledem na existující rizika a ověří, že instalace splňuje požadavky zákonů, norem a předpisů, zejména normy EN 13241-1, EN 12445 a EN 12453, které určují metody zkoušení automatizovaných bran!

5.1 Kontrola

Každá jednotlivá součást automatizace, například **bezpečnostní lišty, fotočlánky, nouzové zastavení apod.**, vyžaduje vlastní postup kontroly podle pokynů uvedených v příslušných návodech.

Při kontrole pohonu postupujte následovně:

1. Ověřte, že byly **přísně dodrženy všechny bezpečnostní pokyny** uvedené v kapitole „Upozornění a obecná bezpečnostní opatření“.
2. Nastavte bránu do **zcela zavřené polohy**.
3. **Odpojte jakýkoli zdroj elektrického napájení** od řídicí jednotky.
4. **Odblokujte pohon** pomocí příslušného klíče (**viz kapitola 3.6**).
5. Ručně pohybujte křídlem brány **od úplného otevření až po úplné zavření**.
Během pohybu musí být tření minimální a odpor **rovnoměrný po celé dráze** – nesmí se vyskytovat místa se zvýšeným odporem.
6. Pohybujte křídlem brány ručně a **zastavte jej v různých polohách**.
Ověřte, že křídlo zůstává **vyvážené**, tedy že se samovolně nepohybuje.
7. Zkontrolujte, že **bezpečnostní zařízení a mechanické dorazy** jsou v dobrém stavu.
8. Zkontrolujte, že **všechny šroubové spoje elektrických připojení jsou pevně dotažené**.
9. Zablokujte pohon pomocí příslušného klíče (**viz kapitola 3.6**).
10. Připojte **napájení k řídicí jednotce**.
11. Proveďte zkoušku **nárazové síly** podle normy **EN 12445**.
Pokud řídicí jednotka umožňuje nastavení parametrů pro **omezení nárazové síly**, proveďte příslušné seřízení.
12. V blízkosti automatizace **trvale upevněte štítek s pokyny pro ruční odblokování a zablokování pohonu**.

5.2 Uvedení do provozu

Uvedení do provozu je možné **pouze po úspěšném dokončení všech kontrol** pohonu a ostatních zařízení systému. Postupujte podle pokynů uvedených v **návodu k řídicí jednotce**.



Pozor: Je zakázáno uvádět zařízení do provozu částečně nebo v provizorním režimu!

6. Údržba výrobku

- Údržbu je nutné provádět **v přísném souladu s bezpečnostními pokyny uvedenými v tomto návodu a podle platných právních předpisů a norem**.
- Zařízení automatizace nevyžaduje zvláštní údržbu. Doporučuje se však provádět **kontrolu minimálně každých šest měsíců**, aby byla zajištěna plná funkčnost všech zařízení.
- Za tímto účelem je nutné provést **všechny zkoušky a kontroly uvedené v kapitole 5.1 „Kontrola“**, stejně jako všechny postupy uvedené v kapitole „**Údržbové zásahy prováděné uživatelem**“.
- Pokud jsou v systému instalována další zařízení, postupujte podle jejich **příslušného plánu údržby**.
- V případě **výměny pohonu** je možné použít **náhradní čep** a pohybovat bránou ručně; postup vložení čepu je uveden na **obr. 21**.

7. Likvidace výrobku

Tento výrobek je **součástí automatizačního systému**, a proto musí být **likvidován společně s ním**. Stejně jako při instalaci musí být i po skončení životnosti výrobku **demontáž provedena kvalifikovaným technikem**. Výrobek je vyroben z různých materiálů. Některé z nich lze **recyklovat**, jiné musí být **zlikvidovány**. Informujte se o způsobech recyklace a likvidace podle **platných předpisů ve vašem regionu pro tuto kategorii výrobků**.



Pozor: Některé části výrobku mohou obsahovat látky znečišťující životní prostředí, které by při nesprávné likvidaci mohly způsobit škody na životním prostředí nebo na lidském zdraví!

Jak je uvedeno symbolem na výrobku, **tento výrobek nesmí být likvidován jako komunální odpad**. Je nutné jej odevzdat do **systému tříděného sběru elektrických a elektronických zařízení** podle místních předpisů nebo jej vrátit prodejci při nákupu nového ekvivalentního výrobku.



Pozor: Platné místní předpisy mohou v případě nesprávné likvidace tohoto výrobku stanovit přísné sankce!

8. Technické parametry

Poznámka: Všechny uvedené technické parametry se vztahují k **okolní teplotě 20 °C (±5 °C)**.

Společnost Nice S.p.A. si vyhrazuje právo provádět změny výrobku, kdykoli to uzná za nutné, při zachování stejné funkčnosti a určení použití.

Tabulka 2: Technické parametry

Typ	Ektromechanický motoreduktor (pohon) pro křídlové brány nebo vrata
Napájení	24 V
Jmenovitý proud	1 A
Maximální proud	2,9 A
Jmenovitý výkon	25 W
Maximální výkon	70 W
Stupeň krytí	IP67
Úhel pohybu	0°-120° (±10°)
Jmenovitá rychlost	1,5 ot/min
Jmenovitý krouticí moment	60 Nm
Maximální krouticí moment	150 Nm
Provozní teplota	-20 °C až +50 °C
Počet cyklů za hodinu při jmenovitém momentu	60
Rozměry	305×145×346 mm
Hmotnost	5,5 kg

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (N.589/OLTRE) a prohlášení o začlenění „neúplného strojního zařízení“

Poznámka: Obsah tohoto prohlášení odpovídá oficiálnímu dokumentu uloženému v sídle společnosti Nice S.p.A., zejména jeho poslední dostupné verzi před tiskem tohoto návodu. Uvedený text byl upraven z redakčních důvodů. Kopii originálního prohlášení lze vyžádat u společnosti Nice S.p.A. (TV), Itálie.

Číslo prohlášení: 589/OLTRE

Revize: 2

Jazyk: IT

Výrobce: Nice S.p.A.

Adresa: Via Callalta n°1, 31046 Oderzo (TV), Itálie

Osoba oprávněná sestavit technickou dokumentaci: NICE S.p.A. – Via Callalta n°1, 31046 Oderzo (TV), Itálie

Typ výrobku: Motoreduktor 24 V DC pro křídlové brány.

Model / Typ: OLTRE1824

Príslušenství: Viz katalog výrobce.

Níže podepsaný **Roberto Griffa**, ve funkci generálního ředitele společnosti, prohlašuje na svou vlastní odpovědnost, že výše uvedený výrobek splňuje ustanovení následujících směrnic.

Notifikovaný subjekt **CTC advanced GmbH, ID 0682**, registrační certifikát **N° Q 14 5837-14-2 (příloha IV směrnice 2014/53/EU)**.

- **Směrnice 2014/30/EU (EMC)** – EN IEC 61000-6-2:2019; EN IEC 61000-6-3:2021.

Výrobek dále splňuje požadavky následující směrnice pro „neúplná strojní zařízení“ (příloha II, část 1, oddíl B):

- **Směrnice 2006/42/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 17. května 2006 o strojních zařízeních**, která mění směrnici 95/16/ES.

Prohlašuje se, že příslušná technická dokumentace byla vypracována v souladu s **přílohou VII B směrnice 2006/42/ES** a že byly splněny 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 na odůvodněnou žádost předat příslušným národním orgánům potřebné informace týkající se tohoto „neúplného strojního zařízení“, aniž by byla dotčena práva duševního vlastnictví.

Pokud je toto „neúplné strojní zařízení“ **vedeno do provozu v jiné evropské zemi s jiným úředním jazykem než v tomto prohlášení**, dovozce je povinen přiložit k tomuto prohlášení odpovídající překlad.

Prohlašuje se, že „neúplné strojní zařízení“ **nesmí být uvedeno do provozu**, dokud nebude konečný stroj, do kterého má být začleněno, prohlášen za shodný s požadavky **směrnice 2006/42/ES**, pokud je to relevantní.

Výrobek dále vyhovuje následujícím normám:

- EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019 + A15:2021;
- EN 60335-2-103:2015;
- EN 62233:2008.



Ing. Roberto Griffa
(Generální ředitel)

Oderzo, **08/05/2023**

9. Návod k použití (předat konečnému uživateli)

Doporučuje se tento návod uschovat a předat všem uživatelům automatizovaného zařízení.

9.1 Upozornění

- Sledujte bránu během pohybu a **udržujte bezpečný odstup**, dokud není brána zcela otevřená nebo zavřená; **neprocházejte průjezdem**, dokud není brána úplně otevřená a zastavená.
- Nedovolte dětem **hrát si v blízkosti brány nebo s ovládacími prvky**.
- **Dálkové ovladače (vysílače) uchovávejte mimo dosah dětí.**
- Pokud zaznamenáte **neobvyklou funkci automatizace** (hluk, trhavé pohyby apod.), okamžitě přerušete používání zařízení. Nedodržení tohoto upozornění může způsobit **vážné nebezpečí nebo zranění**.
- **Nedotýkejte se žádných pohyblivých částí.**
- Provádějte **pravidelné kontroly podle plánu údržby**.
- Údržbu a opravy musí provádět **pouze kvalifikovaný technik**.

9.1.1 Ovládání brány při nefunkčních bezpečnostních zařízeních

Pokud jsou bezpečnostní zařízení mimo provoz nebo nejsou funkční, je stále možné bránu ovládat následujícím způsobem:

1. Aktivujte příkaz k otevření brány pomocí vysílače.

Pokud bezpečnostní zařízení umožní provoz, brána se otevře běžným způsobem; v opačném případě je nutné **do 3 sekund příkaz zopakovat a tlačítko držet stisknuté**.

2. Po přibližně **2 sekundách** začne brána pracovat v režimu „mrtvý muž“ – brána se bude pohybovat pouze po dobu, kdy je tlačítko drženo stisknuté. Po jeho uvolnění se brána zastaví.

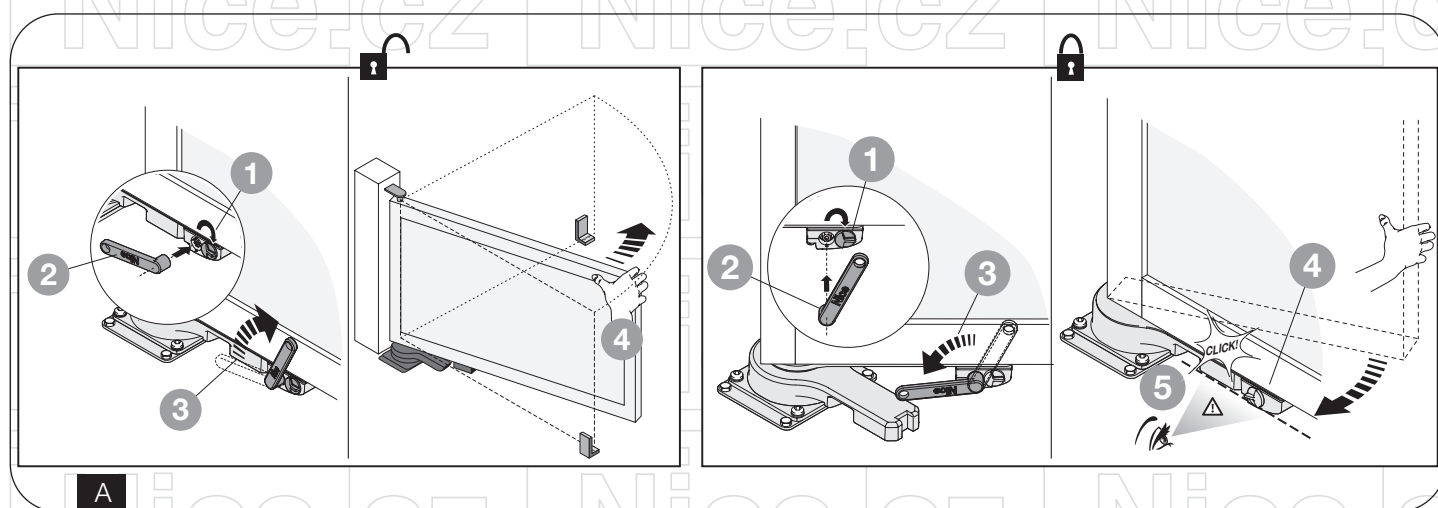
Pokud jsou bezpečnostní zařízení mimo provoz, je nutné zajistit jejich opravu co nejdříve.

9.2 Ruční odblokování a zablokování pohonu

Pohon **OLTRE 1824** je vybaven mechanickým systémem, který umožňuje **ruční otevření a zavření brány**.

Tento postup je nutné použít **v případě výpadku napájení nebo při poruše zařízení**.

V případě závady pohonu lze rovněž použít **mechanismus odblokování motoru** pro ověření, zda se závada nenachází v samotném odblokovacím mechanismu. **Postup** je znázorněn **na obr. A** níže.

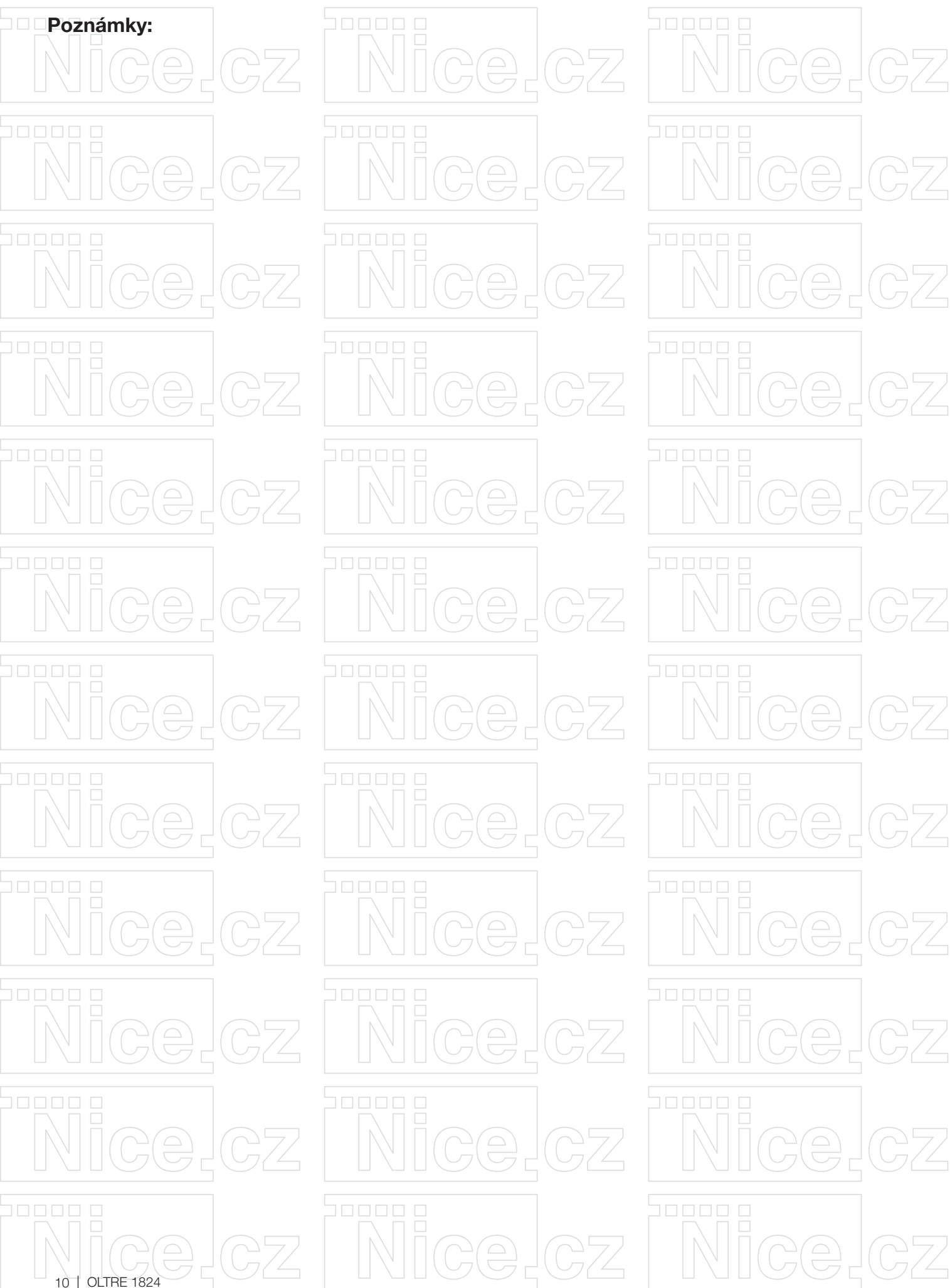


9.3 Údržba prováděná uživatelem

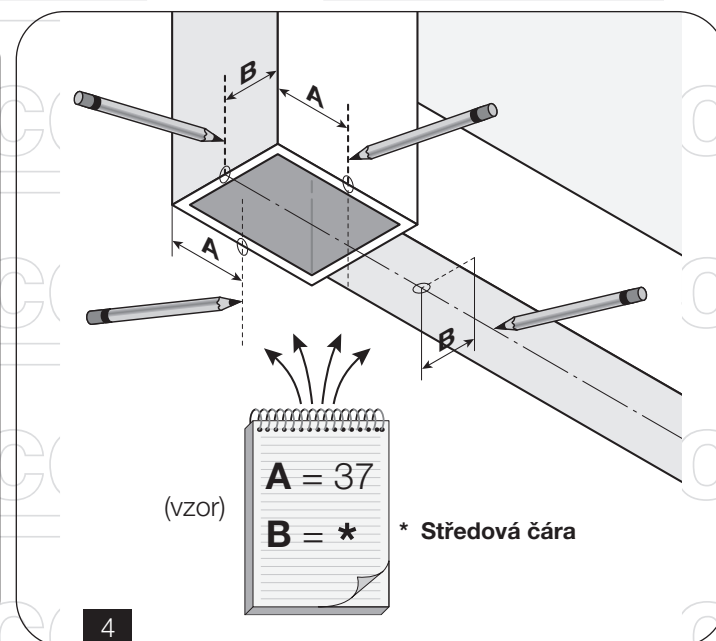
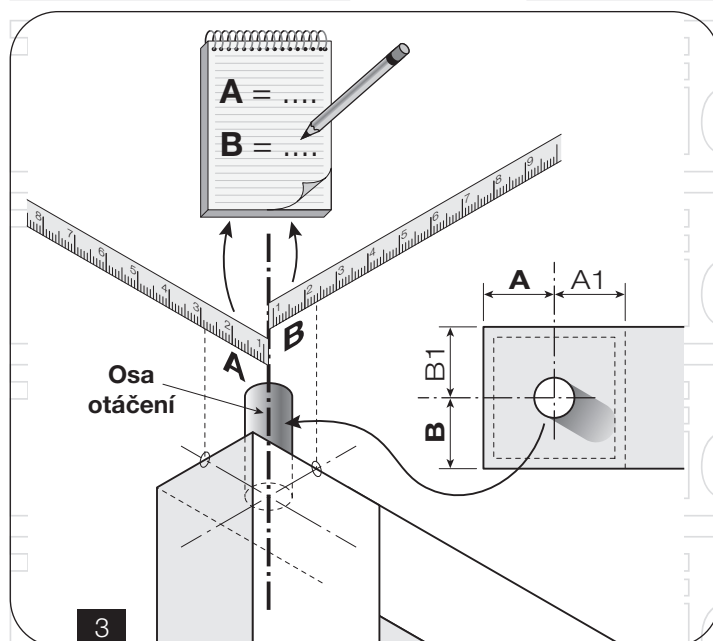
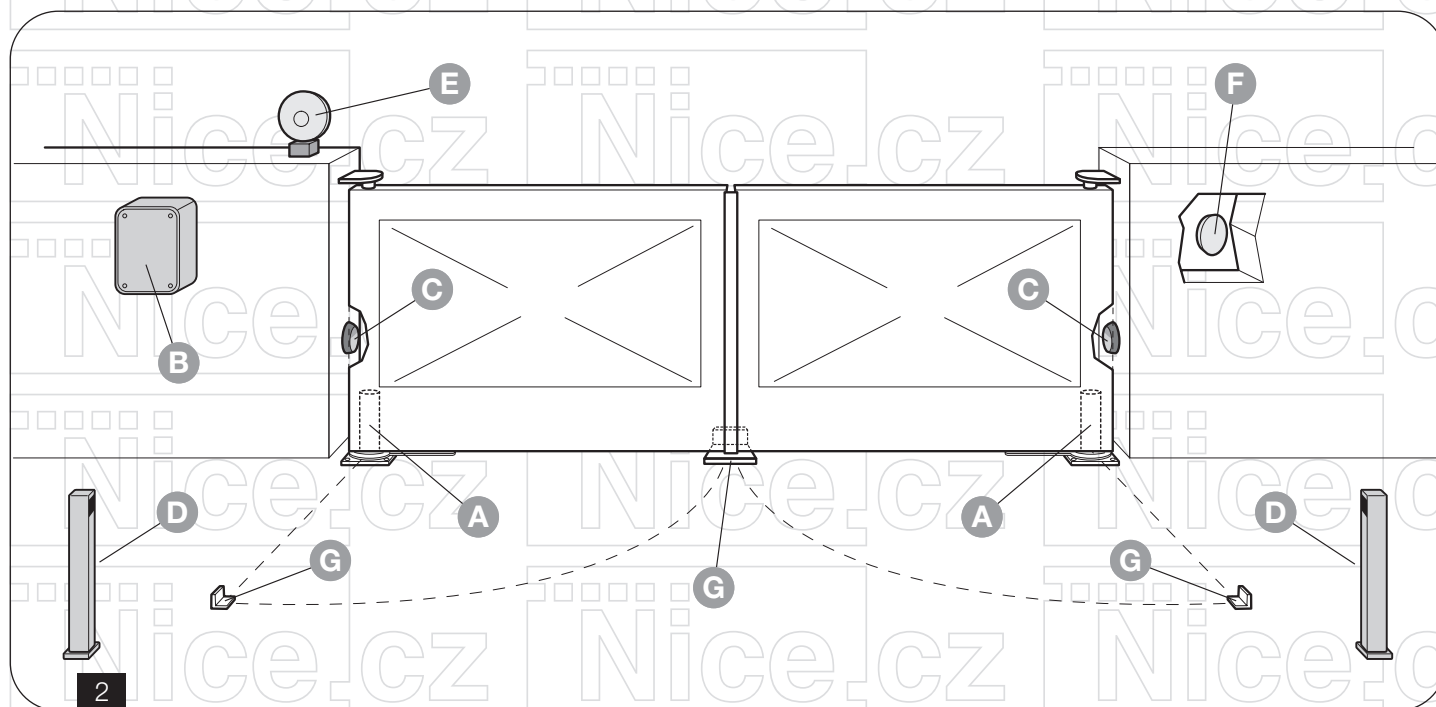
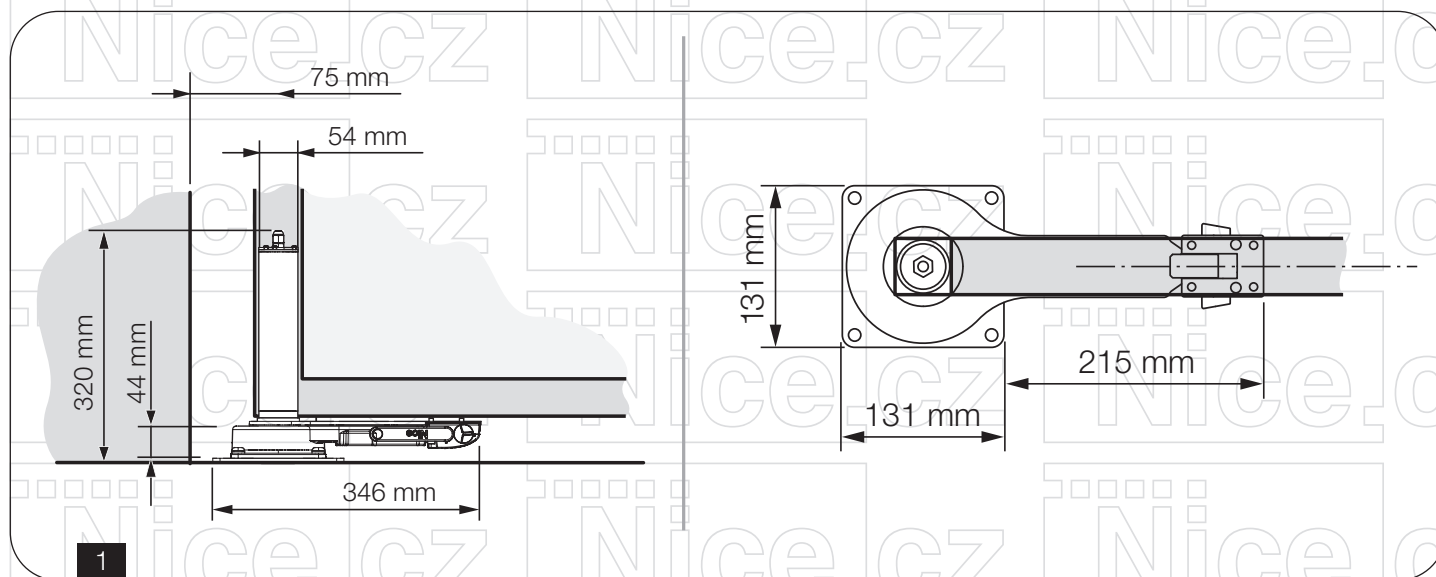
Níže jsou uvedeny úkony, které musí uživatel pravidelně provádět:

- **Čištění povrchu zařízení:** Používejte **lehce navlhčený hadřík (nikoli mokry)**. Nepoužívejte prostředky obsahující **alkohol, benzín, ředidla nebo jiné hořlavé látky**, protože by mohly zařízení poškodit nebo způsobit požár či úraz elektrickým proudem.
- **Odstranění listů a nečistot:** Před provedením těchto prací **odpojte napájení automatizace**, aby nikdo nemohl bránu spustit. Pokud je instalována **záložní baterie**, odpojte také ji.

Poznámky:



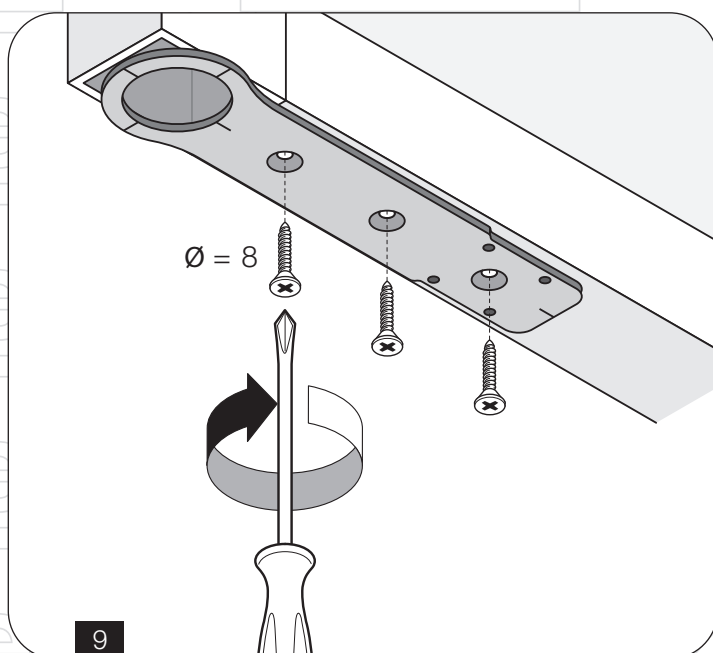
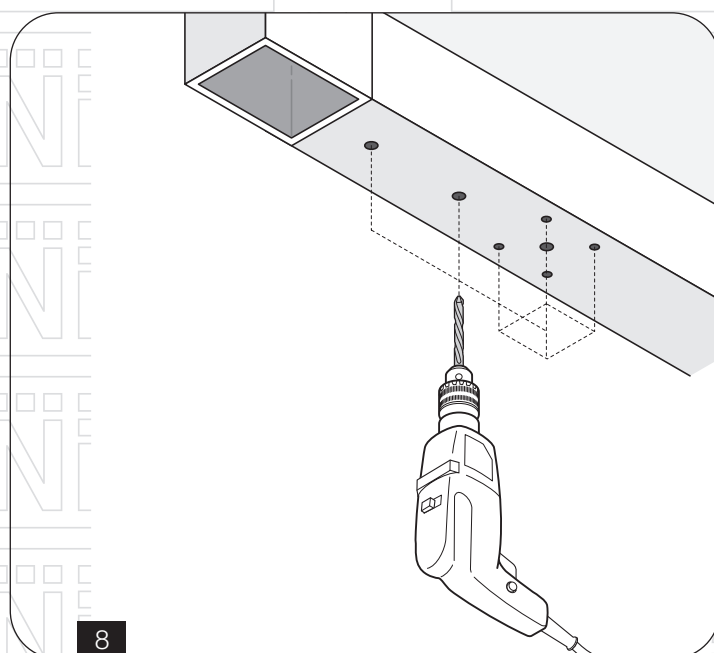
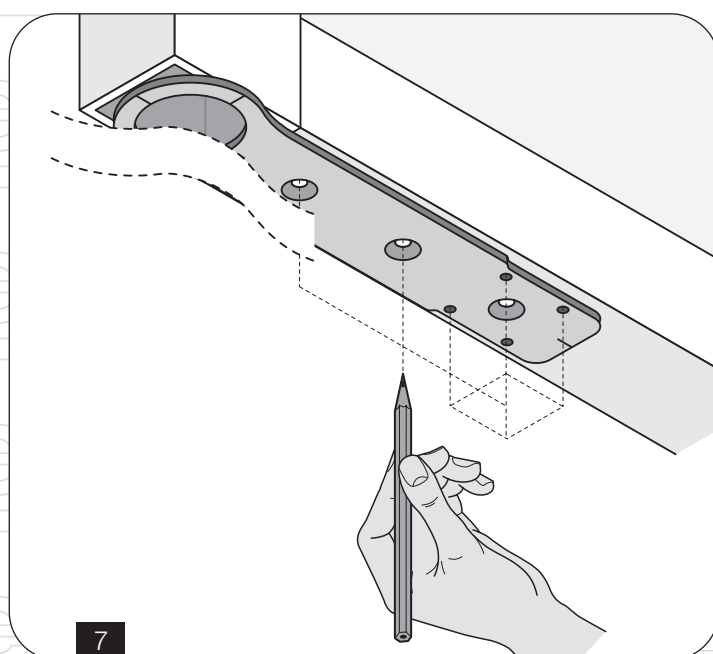
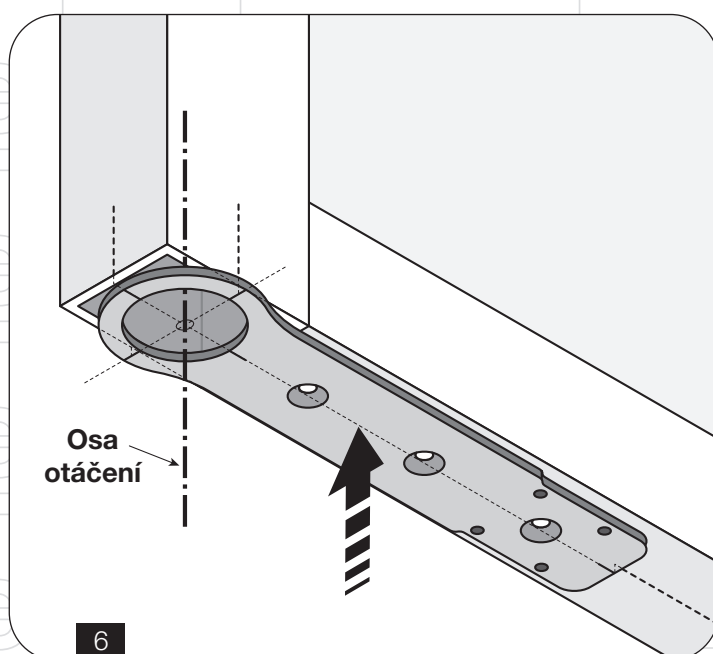
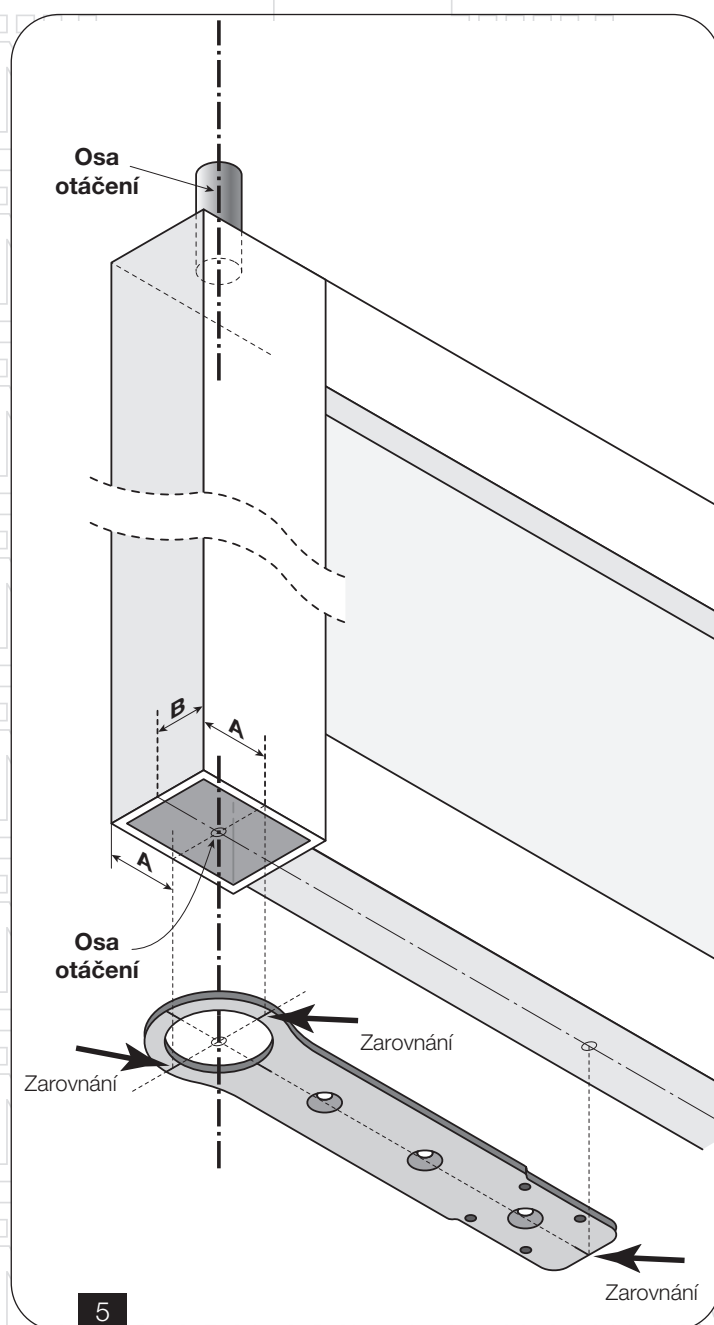
10. Obrázková část

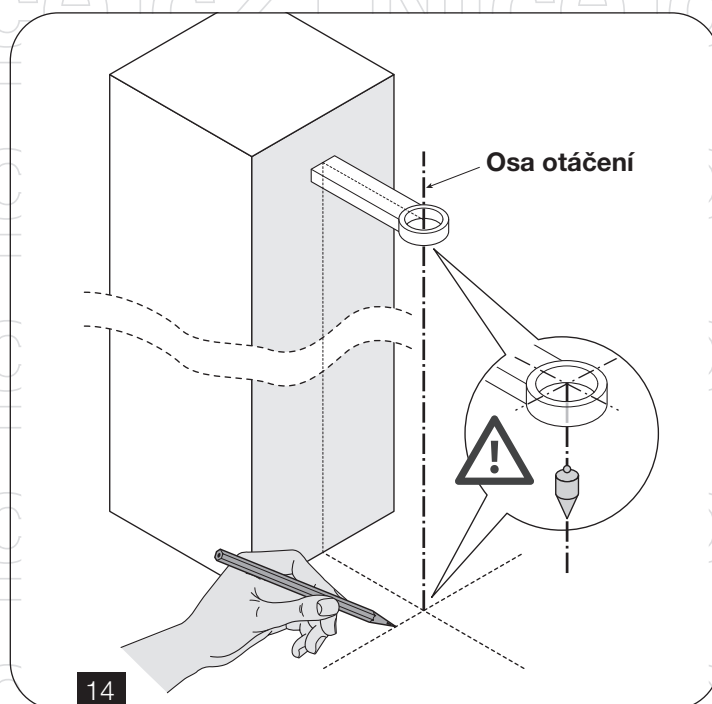
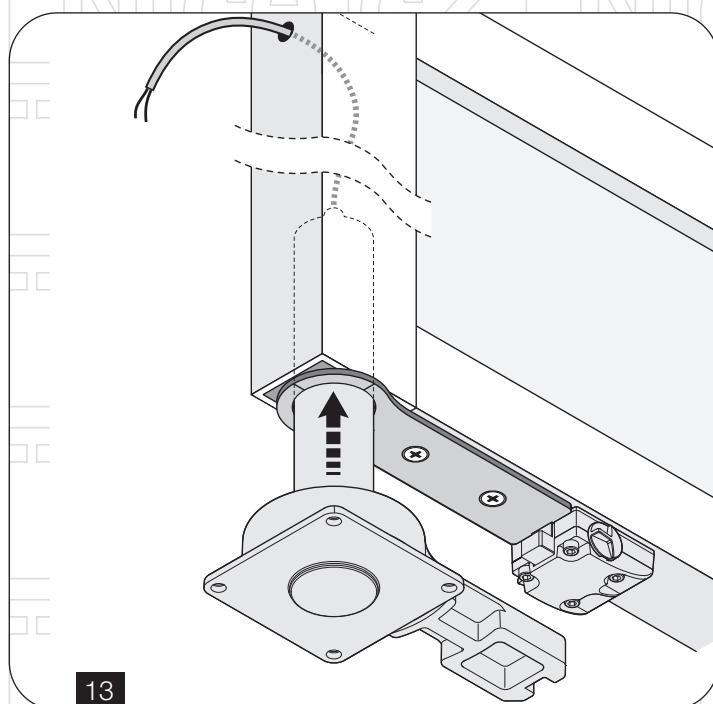
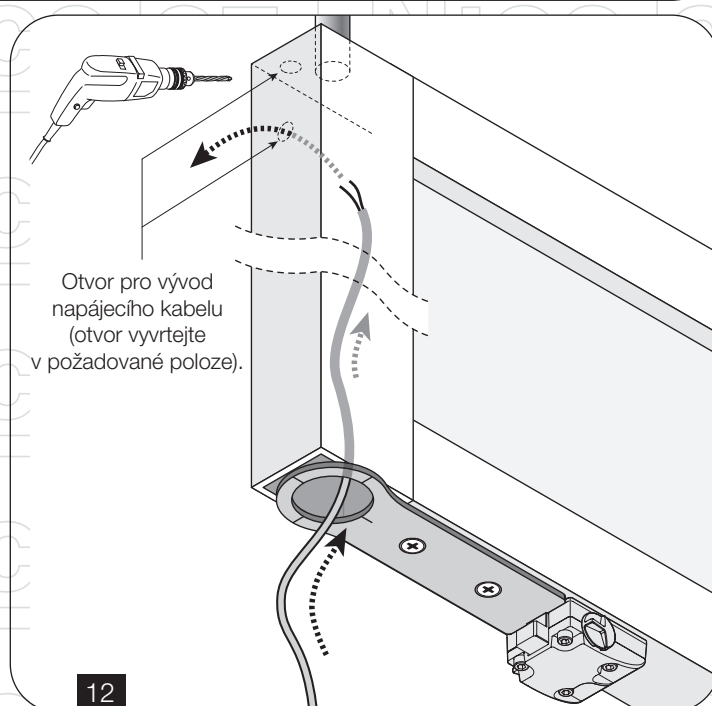
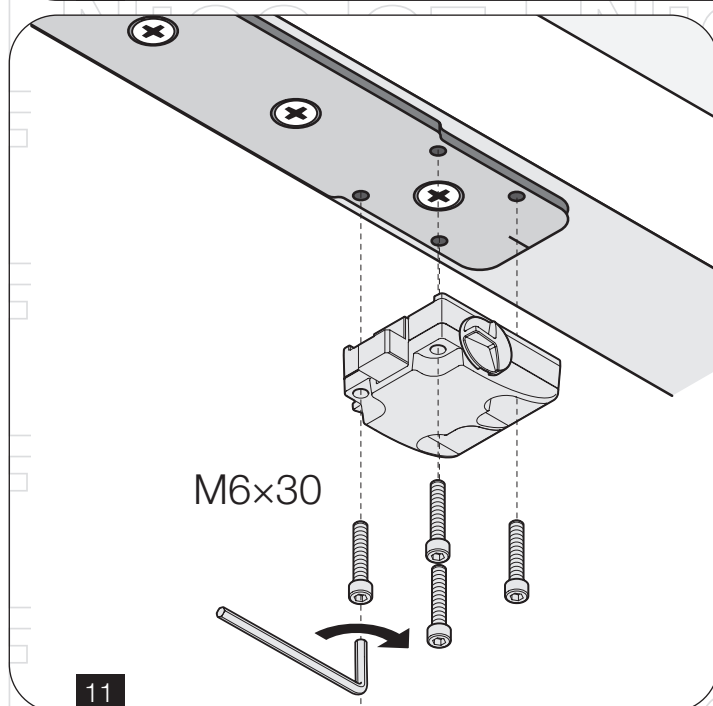
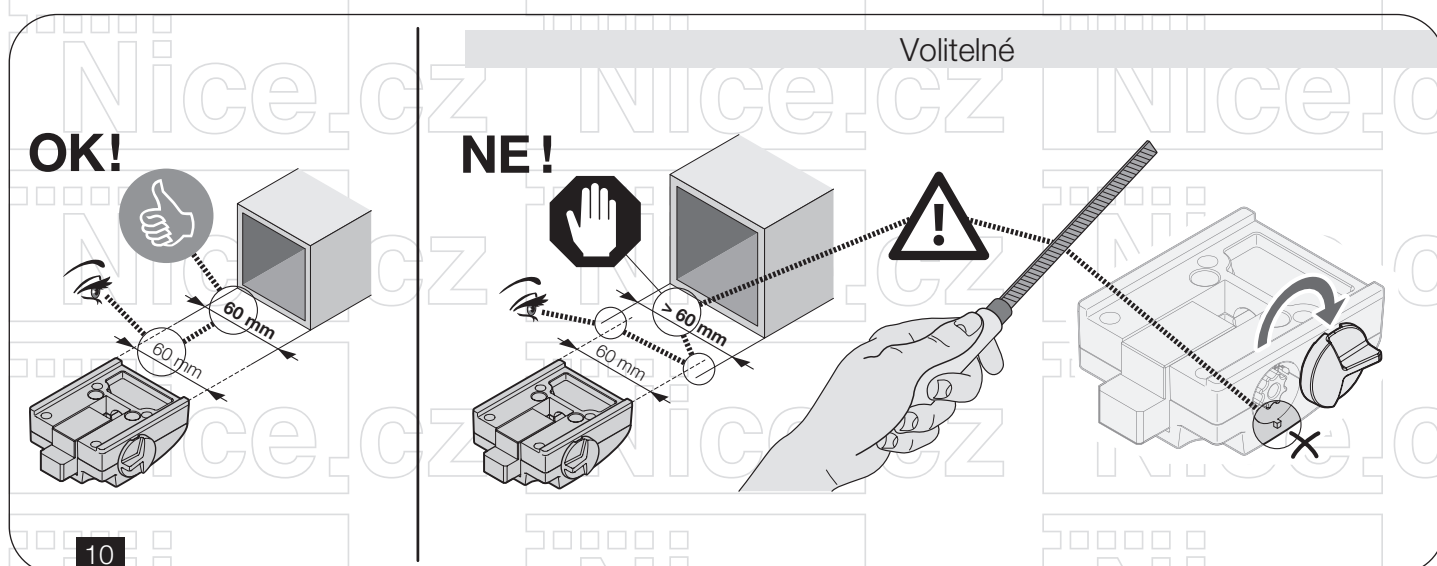


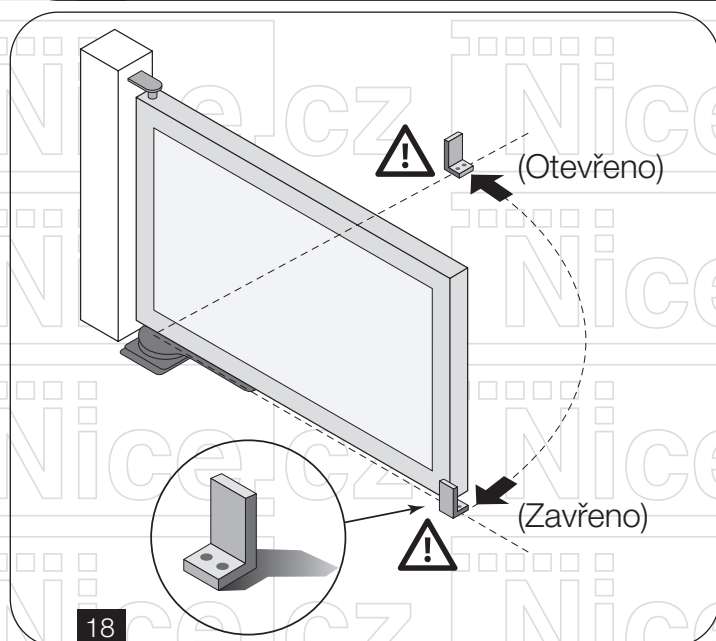
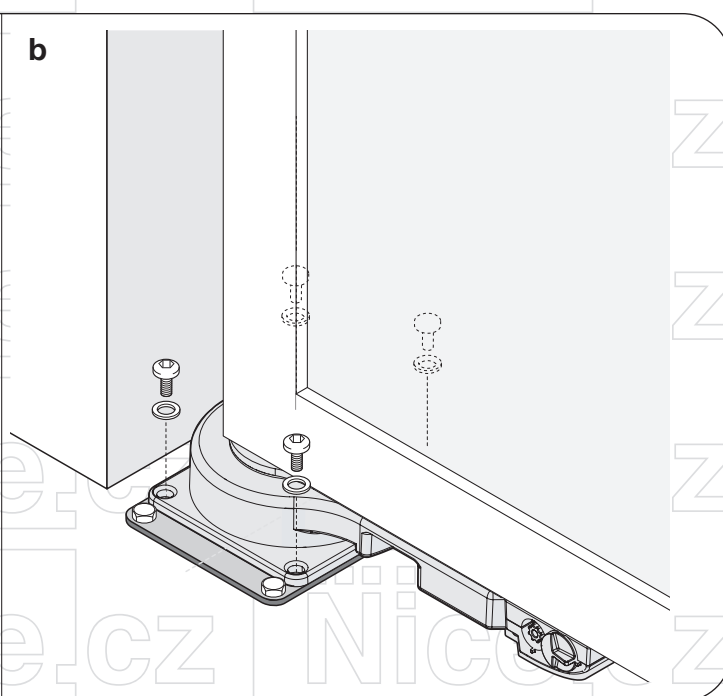
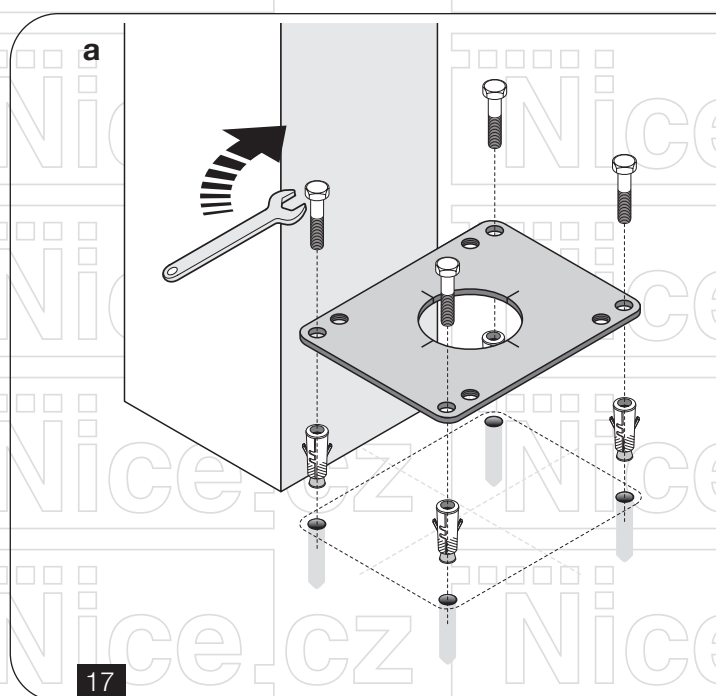
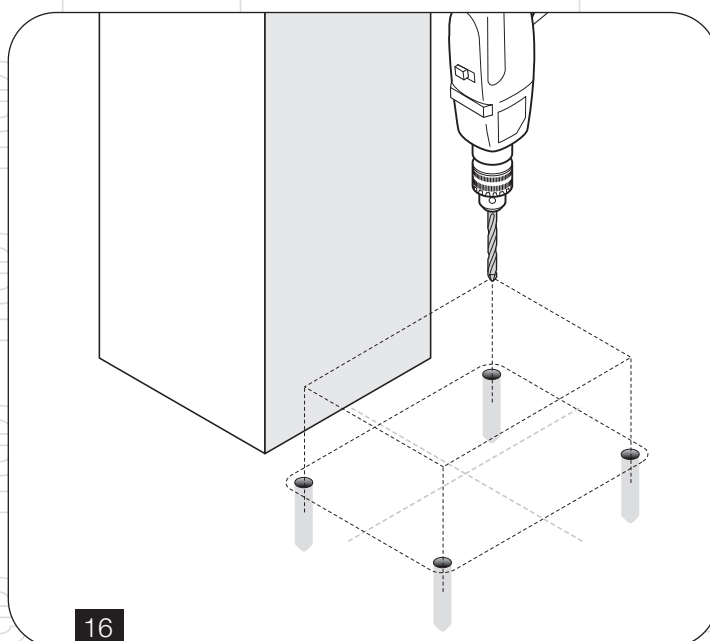
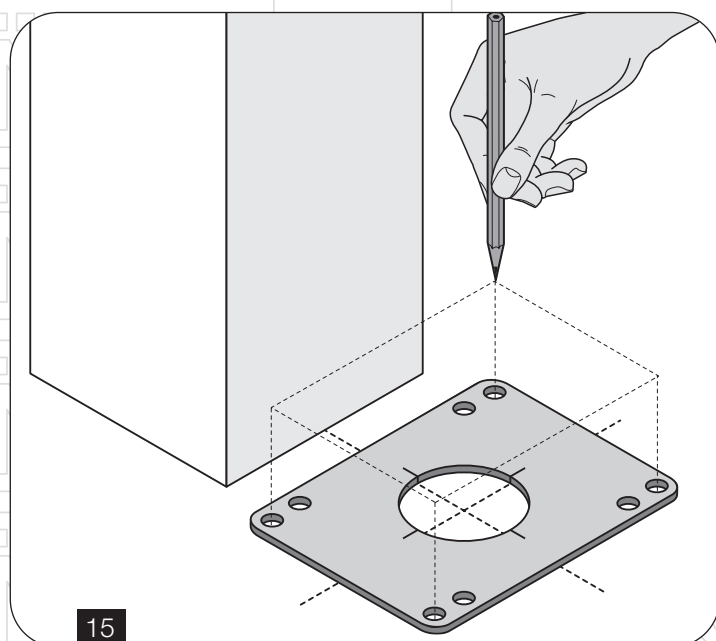
(vzor)

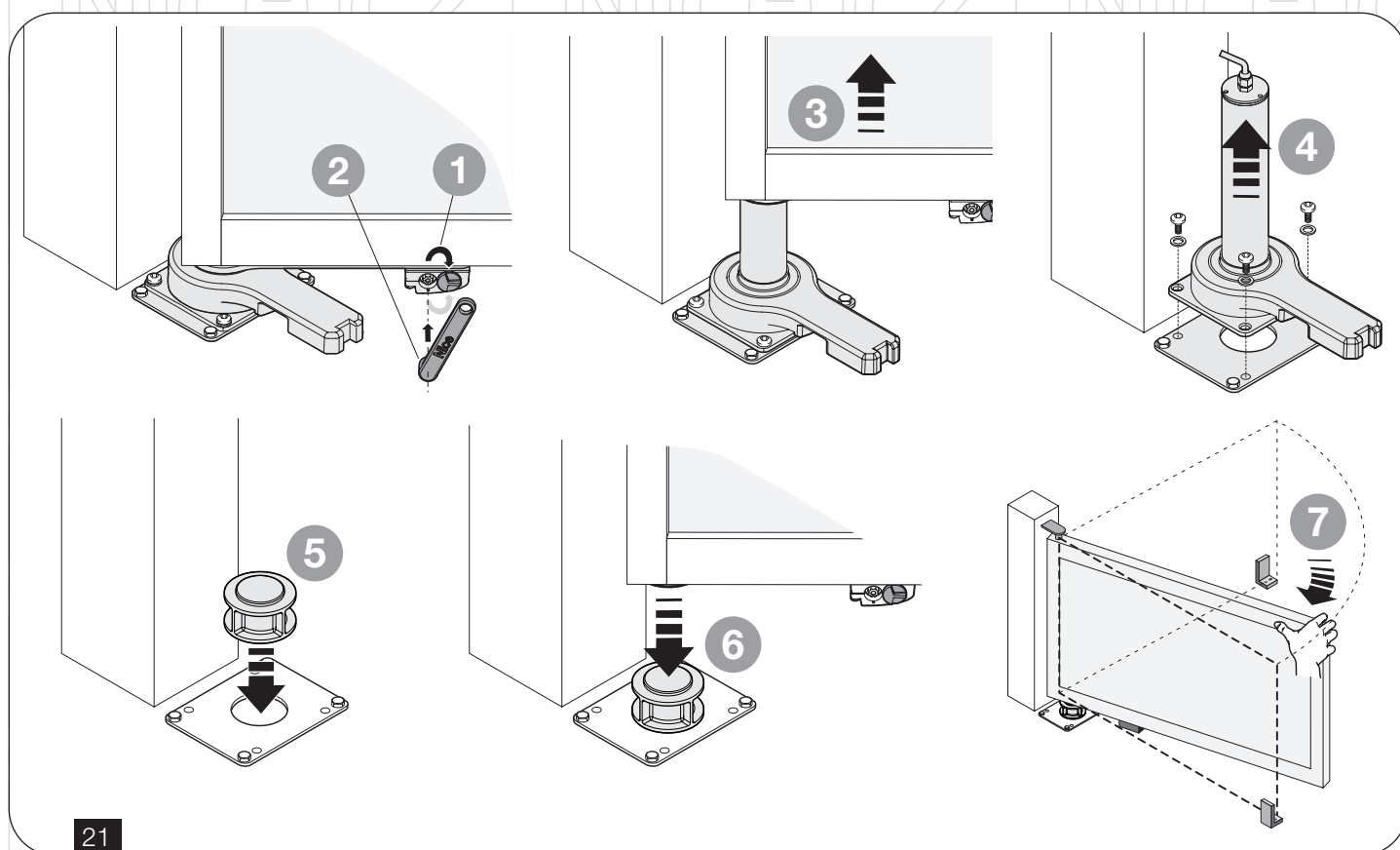
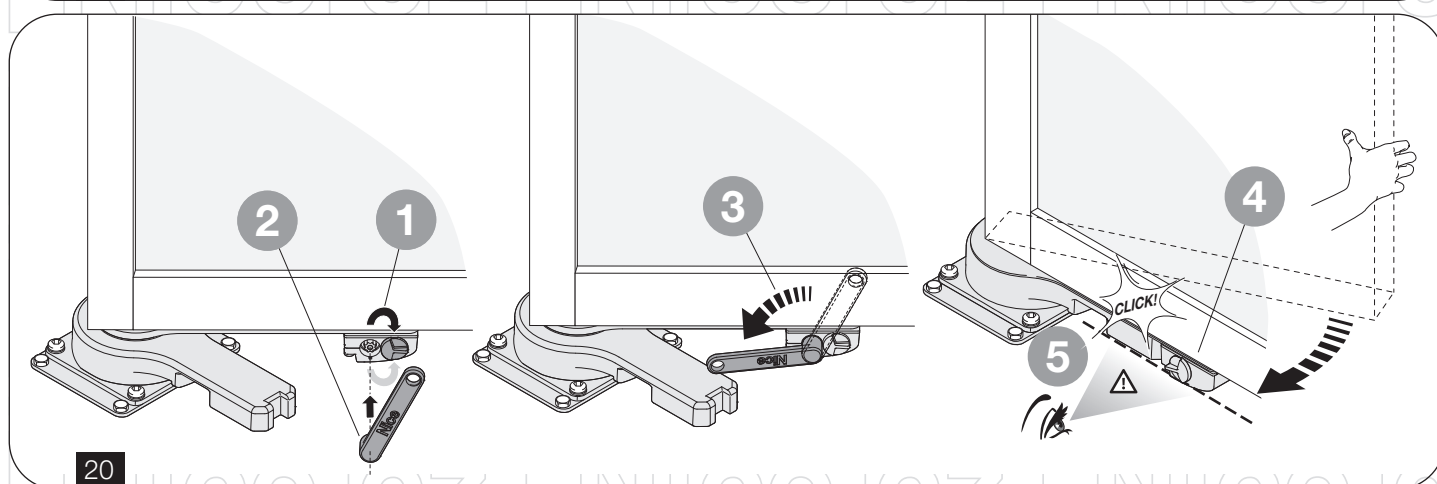
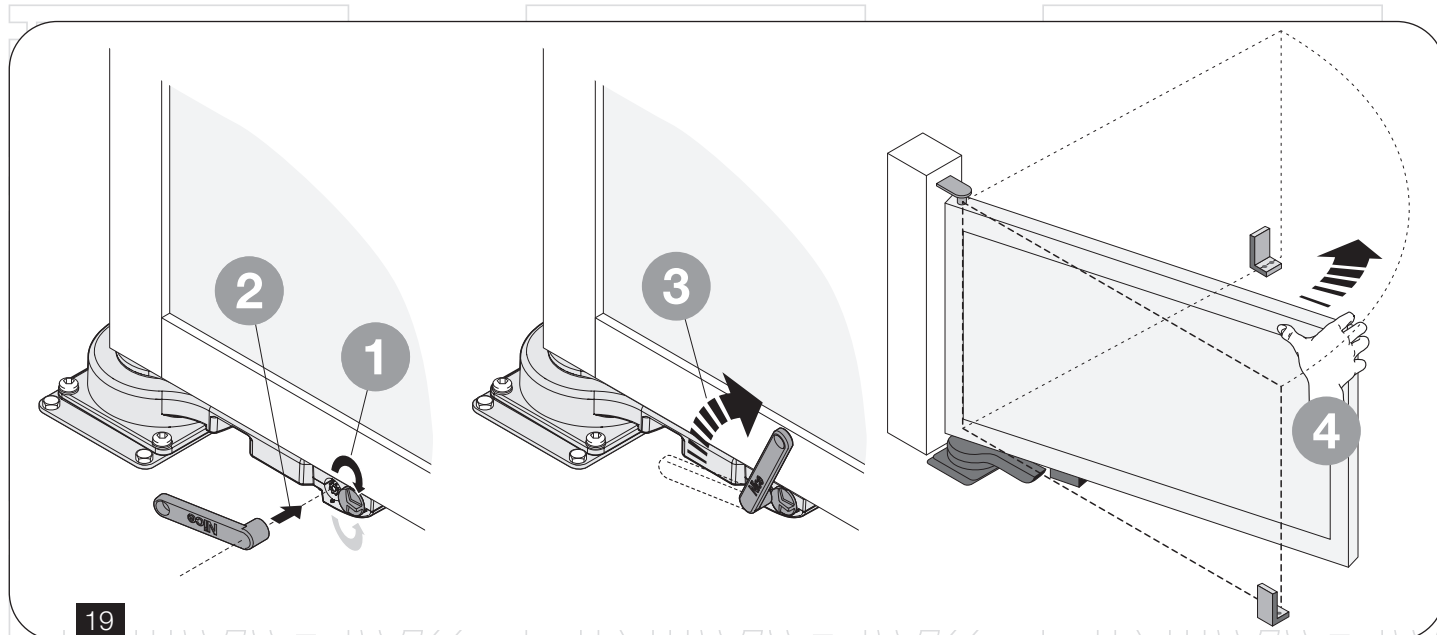
A = 37
B = *

* Středová čára









Přehled produktů

Nice – pohony pro brány



ROX
pohon pro posuvné
brány do 1000 kg



ROBUS
pohon pro posuvné
brány do 600 kg



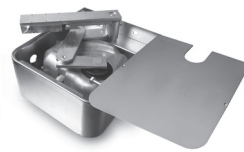
RUN
pohon pro posuvné
brány do 2500 kg



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



SPIDO
stropní garážový pohon
s tahem až 1000 N



HYPP0
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



MYGO4
dálkový 4-tlačítkový vysílač
s plovoucím kódem,
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

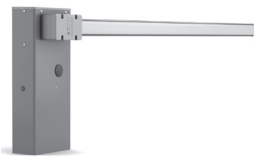


ETP + BC/S
snímač bezkontaktních karet
a čipů + čip

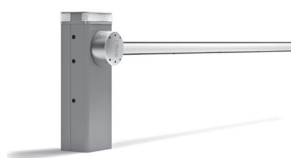
Automatické závory



BAYT980
olejohydraulická zábrana pro
řízení dopravy od 3 do 8 m šířky



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