

Technická podpora: 0948 647 783 / [podpora@branyposuvne.sk](mailto:podpora@branyposuvne.sk)

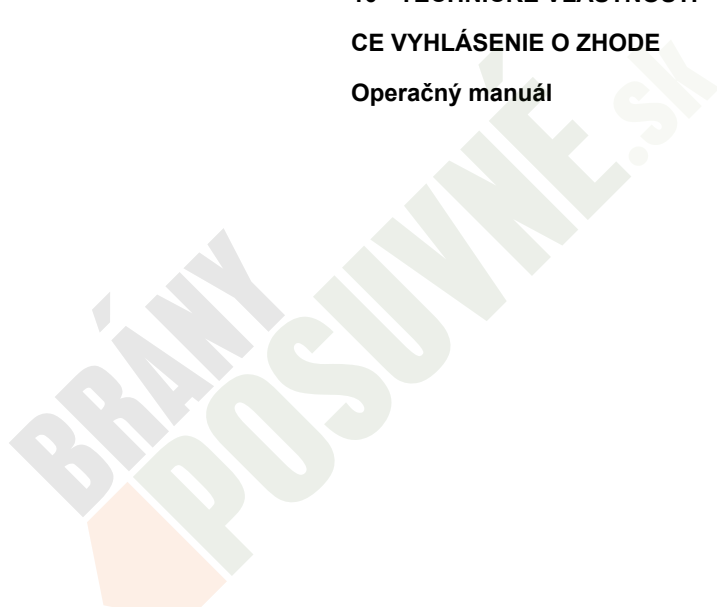
Objednávka a poradenstvo: 0948 599 857 / 0948 901 120 / [info@branyposuvne.sk](mailto:info@branyposuvne.sk)

# MANUÁL

Pohon pre krídlové brány

**NICE L-FAB 4024**  
**NICE L-FAB 4000**  
**NICE XL-FAB 5024**  
**NICE L-FAB 4024 HS**

<b>VŠEOBECNÉ UPOZORNENIA:</b>	
<b>BEZPEČNOSŤ - INŠTALÁCIA - POUŽÍVANIE</b>	<b>2</b>
<b>1 - POPIS PRODUKTU</b>	<b>3</b>
<b>2 - OPERAČNÉ LIMITY</b>	<b>3</b>
<b>3 - INŠTALÁCIA</b>	<b>4</b>
3.1 - Manuálne uvoľnenie pohonu	8
3.2 - Manuálne uzamknutie pohonu	8
<b>4 - ELEKTRICKÉ ZAPOJENIA</b>	<b>9</b>
<b>5 - TESTOVANIE AUTOMATIZÁCIE</b>	<b>9</b>
5.1 - Testovanie	9
5.2 - Uvedenie do prevádzky	9
<b>6 - VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO</b>	<b>10</b>
<b>7 - ÚDRŽBA</b>	<b>10</b>
<b>8 - LIKVIDÁCIA PRODUKTU</b>	<b>10</b>
<b>9 - ŽIVOTNOSŤ PRODUKTU</b>	<b>10</b>
<b>10 - TECHNICKÉ VLASTNOSTI</b>	<b>11</b>
<b>CE VYHLÁSENIE O ZHODE</b>	<b>12</b>
<b>Operačný manuál</b>	<b>13</b>



**UPOZORNENIE: Dôležité bezpečnostné upozornenia. Nesprávna inštalácia môže spôsobiť škodu, preto treba dodržiavať všetky uvedené inštrukcie. Nesprávne použitie môže tiež ohroziť bezpečnosť ľudí.**

- Pred začatím inštalácie skontrolujte „*Technické vlastnosti*“ (manuál), najmä to, či je tento produkt vhodný pre automatizáciu vášho dielu. Ak to nie je vhodné, **NEPOKRAČUJTE** v inštalácii
- Produkt nemôže byť uvedený do prevádzky, ak ešte neprešiel kontrolou podľa kapitoly manuálu "Testovanie a kontrola"

**UPOZORNENIE: Podľa najnovšej európskej legislatívy musí implementácia automatizovaného systému zodpovedať harmonizovaným normám stanoveným v platnej smernici o strojových zariadeniach, ktorá umožňuje vyhlásenie o predpokladanej zhode automatizácie. Všetky činnosti týkajúce sa pripojenia k elektrickej sieti, ako aj skúšania, uvádzania do prevádzky a údržby výrobkov musia byť vykonávané výhradne kvalifikovaným technikom!**

- Pred inštaláciou produktu skontrolujte, či sú všetky materiály v dobrom prevádzkovom stave a či sú vhodné na zamýšľané použitie
- Tento výrobok nie je určený na použitie osobami (vrátane detí), ktorých fyzické, zmyslové alebo mentálne schopnosti sú znížené alebo ktorým chýbajú potrebné skúsenosti či zručnosti
- Deti sa so spotrebičom nesmú hrať
- Nedovoľte deťom hrať sa s pevnými ovládacími zariadeniami produktu. Diaľkové ovládače neumiestňujte do blízkosti detí

**UPOZORNENIE: Aby sa zabránilo akémukoľvek nebezpečenstvu z neúmyselného resetovania tepelného odpojovacieho zariadenia, nesmie byť tento spotrebič napájaný externým spínacím zariadením, ako je časovač, alebo byť pripojený k zdroju, ktorý je pravidelne napájaný alebo vypínaný obvodom.**

- Zabezpečte odpojovacie zariadenie (nie je súčasťou dodávky) v rozvodnej sieti zariadenia s takou vzdialenosťou otvorenia kontaktu, ktorá umožňuje úplné odpojenie za podmienok podľa kategórie prepätia III
- S výrobkom manipulujte pri inštalácii opatrne, dbajte na to, aby nedošlo k jeho rozdrveniu, preliačeniu, pádu alebo kontaktu s tekutinami akéhokoľvek druhu. Uchovávajte výrobok mimo zdrojov tepla a otvoreného ohňa. Nedodržanie vyššie uvedeného môže viesť k poškodeniu produktu a zvýšeniu rizika nebezpečenstva alebo funkčnej poruchy. V takom prípade okamžite zastavte inštaláciu a kontaktujte zákaznícky servis
- Výrobca nepreberá žiadnu zodpovednosť za škody na majetku, veciach alebo osobách, ktoré vzniknú nedodržaním pokynov na montáž. V takom prípade je záruka na chyby materiálu vylúčená
- Vážená hladina akustického tlaku emisie A je nižšia ako 70 dB (A)
- Čistenie a údržbu, ktorú musí vykonávať užívateľ, nesmú vykonávať deti bez dozoru
- Pred prácami na systéme (údržba, čistenie) vždy odpojte výrobok od elektrickej siete
- Pravidelne kontrolujte systém, najmä všetky káble, pružiny a podpery, aby ste zistili možnú prítomnosť nerovnováhy, príznaky opotrebovania alebo poškodenia. Nepoužívajte, ak sú potrebné opravy alebo úpravy, pretože zlyhanie inštalácie alebo nesprávne vyvážená automatizácia môžu spôsobiť zranenie
- Obalové materiály produktu musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi predpismi
- Pred použitím je potrebné uistiť sa, či nie sú v bezprostrednom okolí žiadny ľudia
- Pri obsluhu brány dávajte pozor na automatizovaný mechanizmus a udržujte všetkých okoloidúcich v bezpečnej vzdialenosti, kým sa pohyb nedokončí
- Nepoužívajte výrobok, ak niekto pracuje v blízkosti; pred vykonaním takýchto prác odpojte napájanie
- Ak je napájací kábel poškodený, musí ho vymeniť výrobca alebo menovaná servisná spoločnosť, respektíve podobne kvalifikovaná osoba, aby sa zabránilo akejkolvek forme rizika

## INŠTALAČNÉ UPOZORNENIA

- Pred inštaláciou hnacieho motora skontrolujte, či sú všetky mechanické komponenty v dobrom prevádzkovom stave a správne vyvážené vrátane toho, či sa automatika pohybuje správne
- Ak má automatizovaná brána alebo dvere bránu pre chodcov, systém musí obsahovať ovládacie zariadenie, ktoré pri otvorenej bráne pre chodcov zabráni činnosti motora
- Dbajte o to, aby ovládacie prvky neboli ďaleko od pohyblivých častí, ale aby boli viditeľné. Pokiaľ sa nepoužíva selektor, musia byť ovládacie zariadenia inštalované vo výške najmenej 1,5 m a nesmú byť prístupné
- Tie okná, ktoré majú pri otvorení medzeru väčšiu ako 200 mm, sa musia zatvárať pomocou spínača, ak je pohyb otvárania riadený systémom detekcie požiaru
- Zaisťte, aby sa zabránilo uviaznutiu medzi poháňanou časťou a okolitými pevnými časťami v dôsledku otváracieho pohybu poháňanej časti
- Trvalo pripevnite štítok, týkajúci sa ručného odblokovania, v blízkosti jeho ovládacieho člena
- Po namontovaní hnacieho motora sa uistite, či mechanizmus, ochranný systém a všetky manuálne manévry fungujú správne

# 1 POPIS PRODUKTU A ÚČELOVÉ POUŽITIE

Tento produkt je určený na automatizáciu brán alebo dverí s výklopnými panelmi.

**⚠ UPOZORNENIE! Akékoľvek iné použitie, ako je opísané, a za iných podmienok prostredia, ako sú podmienky uvedené v tomto návode, sa musia považovať za nevhodné a zakázané!**

Výrobok je elektromechanický motor, pričom ten je napájaný externou riadiacou jednotkou, ku ktorej musí byť pripojený.

Ak je elektrická energia prerušená (black-out), panely brány je možné pohybovať uvoľnením motora pomocou príslušného kľúča; vykonanie manuálneho manévru nájdete v kapitole 3.

Produkt je k dispozícii vo verzii:

- **XLFAB 5024** s enkodérom, vhodný pre riadiace jednotky MC824H
- **LFAB 4024** s enkodérom, vhodný pre riadiace jednotky MC824H
- **LFAB 4000** s enkodérom, vhodný pre riadiace jednotky A6F / A60
- **LFAB 4024 HS** s enkodérom, vhodný pre riadiace jednotky MC824H

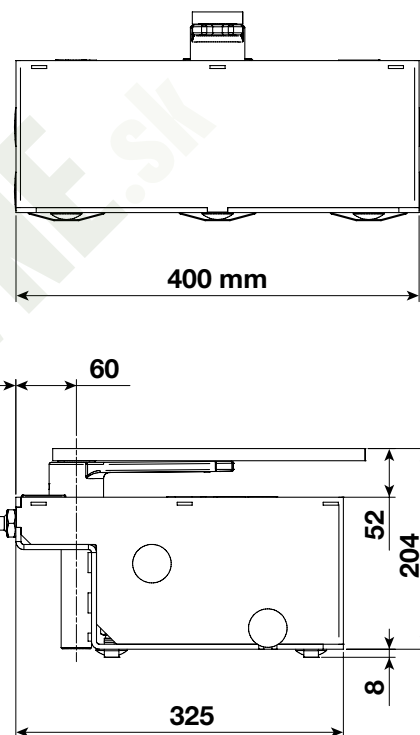
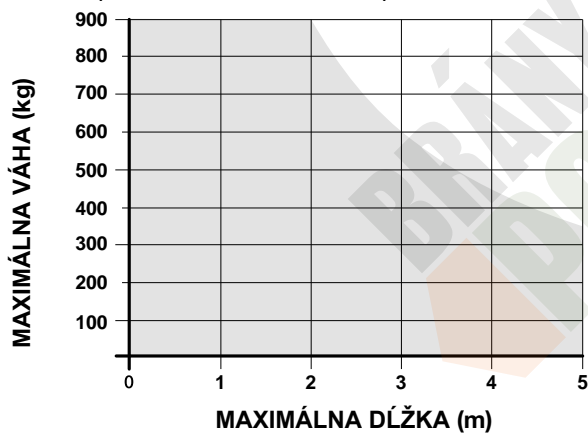
**UPOZORNENIE! Nepoužívajte prevodové motory s nekompatibilnými riadiacimi jednotkami.**

# 2 OBMEDZENIA APLIKÁCIE

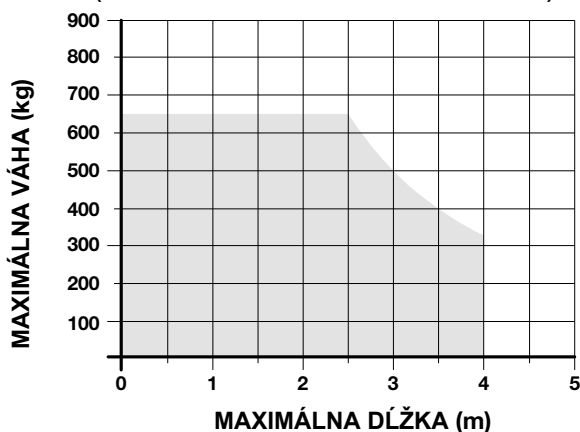
**⚠ UPOZORNENIE! Motor musí inštalovať kvalifikovaný personál v súlade s platnou legislatívou, normami a predpismi a pokynmi uvedenými v tomto návode.**

Pred inštaláciou produktu skontrolujte, či má rozmer a váha panelu brány limity uvedené v grafe 1; taktiež je potrebné vyhodnotiť klimatické podmienky (napr. silný vietor) v mieste inštalácie. Môžu výrazne znížiť hodnoty uvedené v grafe.

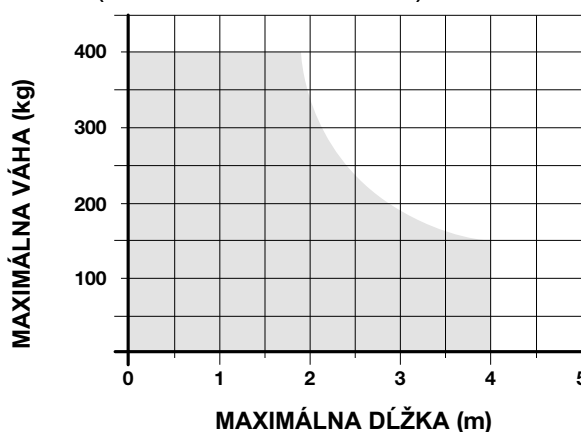
**GRAF 1 (model XLFAB 5024)**



**GRAF 1 (model LFAB 4024 / LFAB 4000)**



**GRAF 1 (model LFAB 4024 HS)**



### 3 INŠTALÁCIA

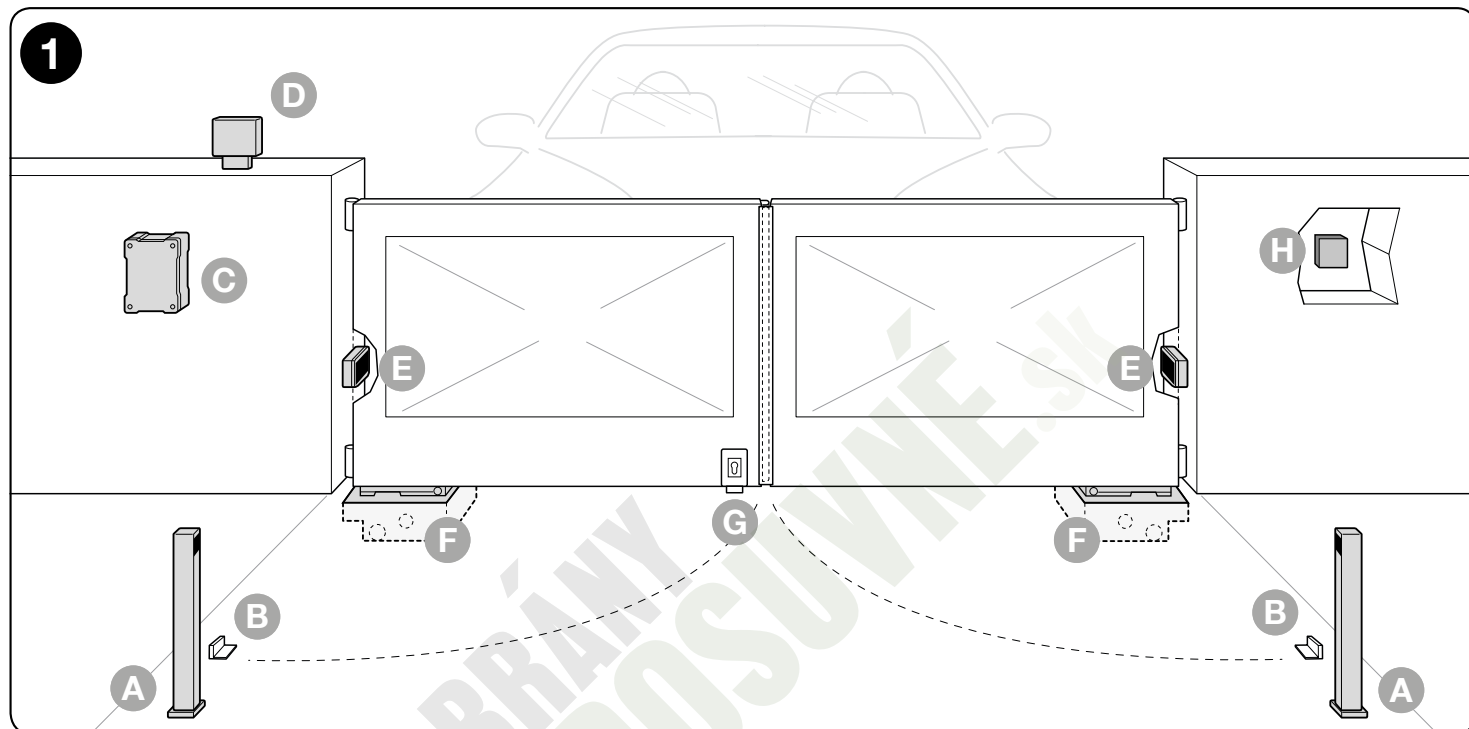
**⚠ Dôležité!** Pred inštaláciou produktu si prečítajte kapitoly 2 a 10.

Pred inštaláciou skontrolujte integritu komponentov produktu, primeranosť zvoleného modelu a vhodnosť prostredia určeného na inštaláciu.

**UPOZORNENIE:** Motor nemôže automatizovať manuálnu bránu, ktorá nemá účinnú a bezpečnú mechanickú štruktúru. Dalej nedokáže vyriešiť chyby spôsobené nesprávnou inštaláciou alebo zlou údržbou samotnej brány.

**Obrázok 1** zobrazuje príklad automatizovaného zariadenia realizovaného s komponentmi Nice. Tieto komponenty sú umiestnené podľa typického a obvyklého usporiadania. Podľa obrázku 1 stanovte približnú polohu, kde umiestnite každý jeden komponent, a najvhodnejšie rozloženie pripojenia.

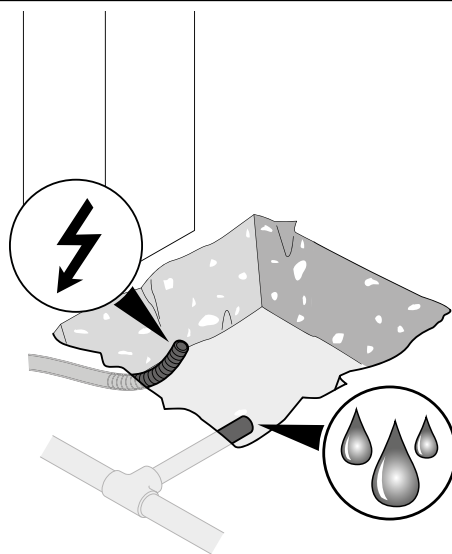
- A - fotobunky
- B - dvojica dorazov
- C - ovládací panel (elektrický panel)
- D - blikajúce svetlo
- E - fotobunky
- F - základové puzdro s aktuátorom LFAB / XLFAB
- G - vertikálny elektrický zámok
- H - prepínač ovládaný pomocou klávesnice



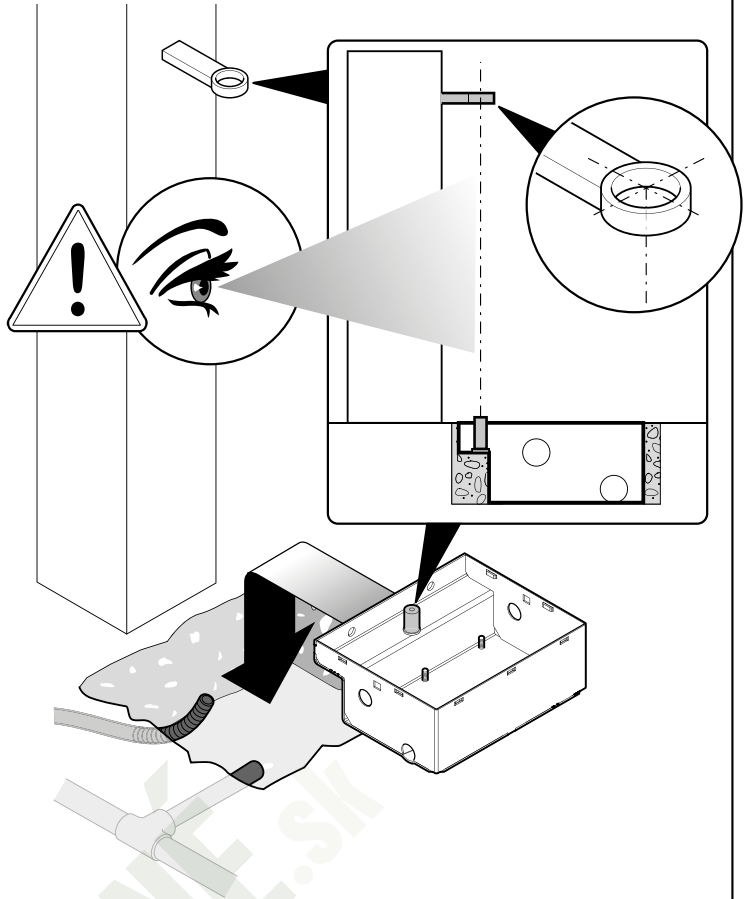
#### UPOZORNENIA

- Nesprávna inštalácia môže spôsobiť vážne fyzické zranenie osôb pracujúcich na systéme alebo používajúcich tento systém.

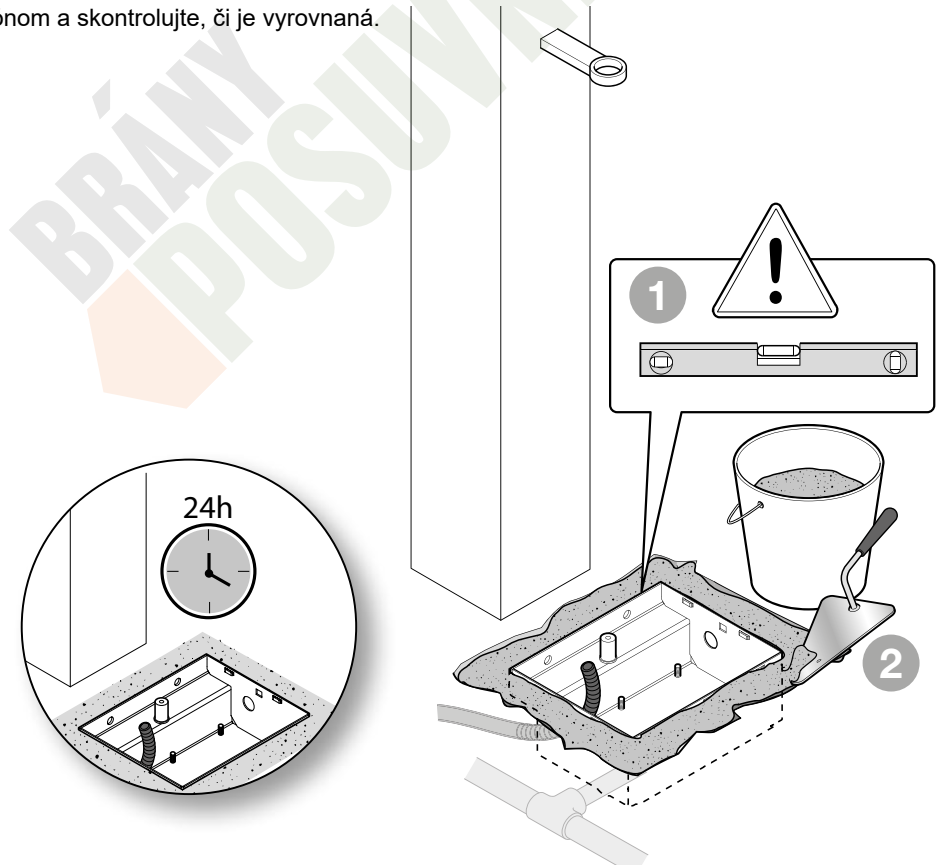
01. Vykopte dimenzovanú základovú jamu pre umiestnenie základovej skrinky. Pripravte odtokové potrubie na odtok vody, aby ste tak zabránili jej neželanému hromadeniu.



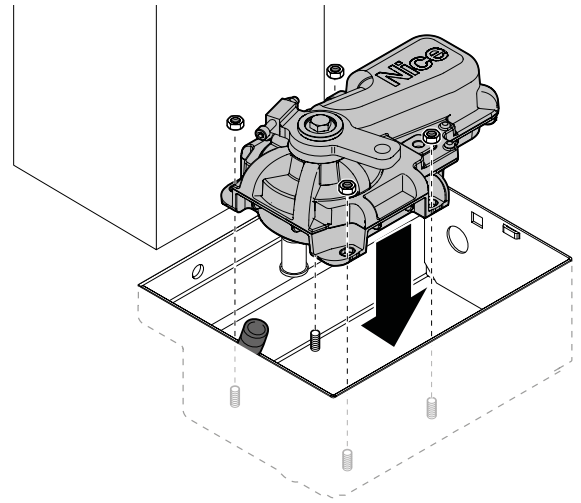
02. Krabicu umiestnite do základového otvoru; čap musí byť vyrovnaný s osou závesu.



03. Základovú skrinku zalejte betónom a skontrolujte, či je vyrovnaná.

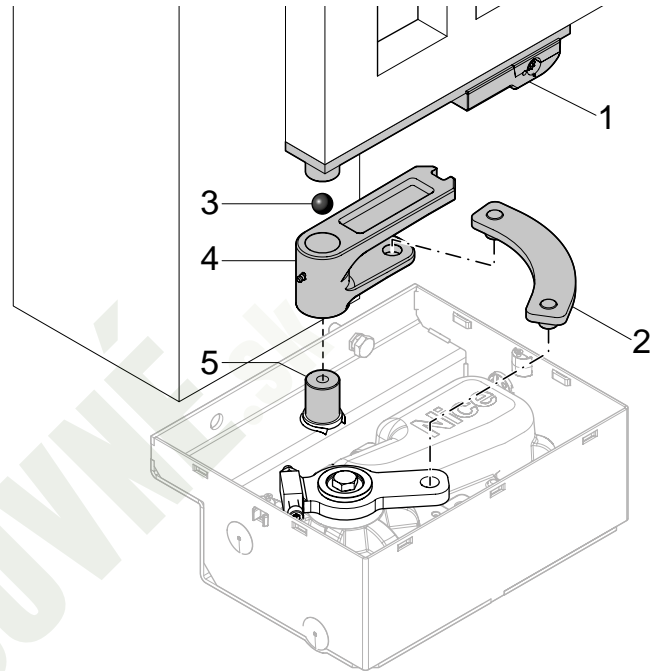


04. Odstráňte matice a podložky.  
Motor umiestnite do základovej skrinky tak, aby smeroval do správneho smeru.  
Motor zabezpečte s pomocou predtým odstránených podložiek a matíc.

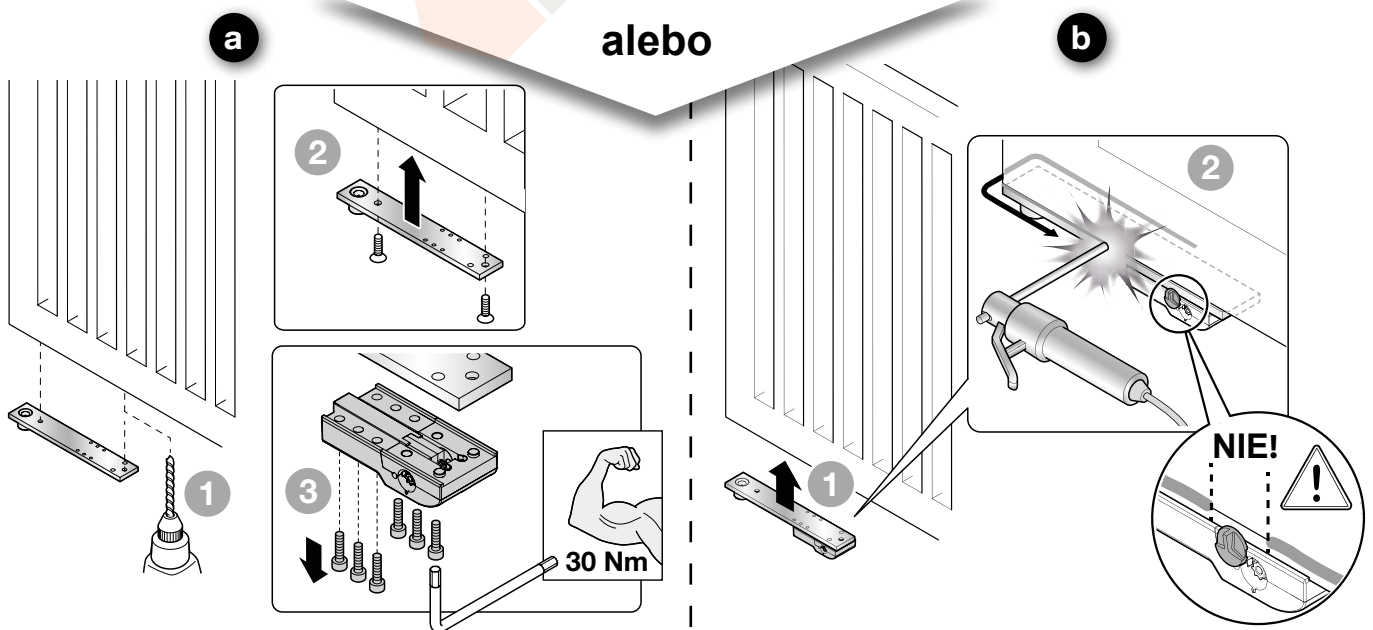


5

05. Spolu s guľou namontujte ovládaciu konzolu na čap skrine.  
Motor pripojte k bráne pomocou spojovacej páky.
- 1 = uvoľňovacia páka  
2 = spojovacia páka  
3 = guľôčka  
4 = konzola riadenia  
5 = pin

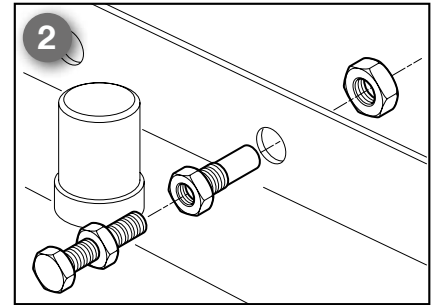
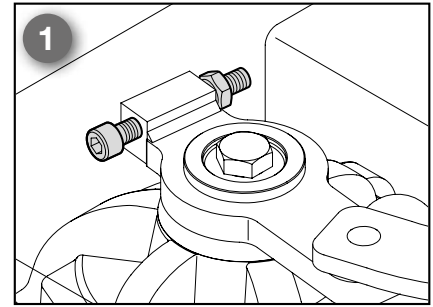
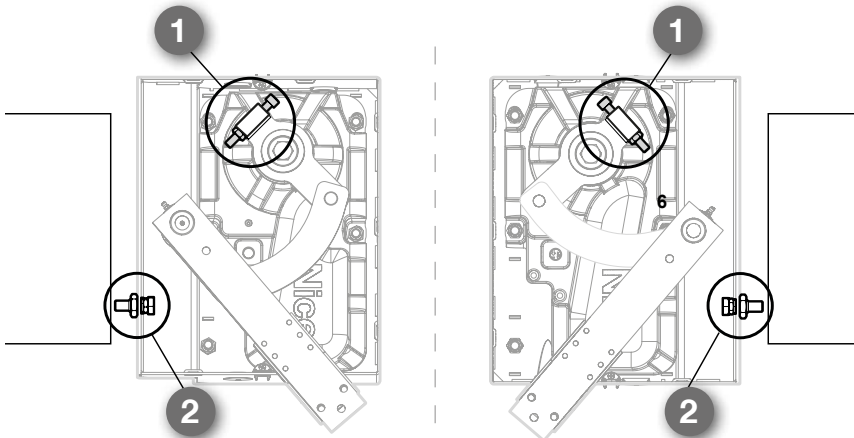


06. Krídlo brány umiestnite na uvoľňovaciu páčku a zaistite ho skrutkami (a) alebo silným zvarom (b)

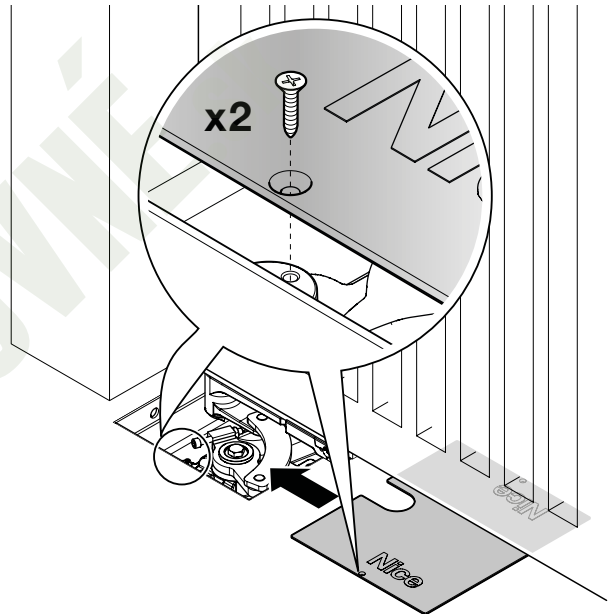


07. Ak je brána vybavená vlastnými mechanickými zarážkami (obr. 1), preskočte priamo na bod 02. V opačnom prípade upevnite príslušenstvo obmedzovača otvárania ku skrinke.

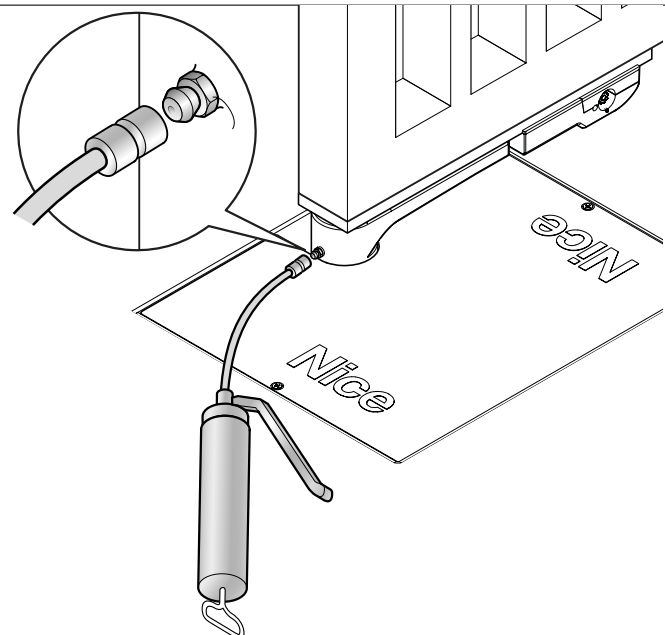
- 1) Koncový spínač zatvárania (dodáva sa s motorom)
- 2) Koncový spínač otvárania (dodáva sa so skrinkou)



08. Upevnite kryt pomocou dodaných skrutiek.



09. Namažte pomocou vhodnej mazacej trysky.



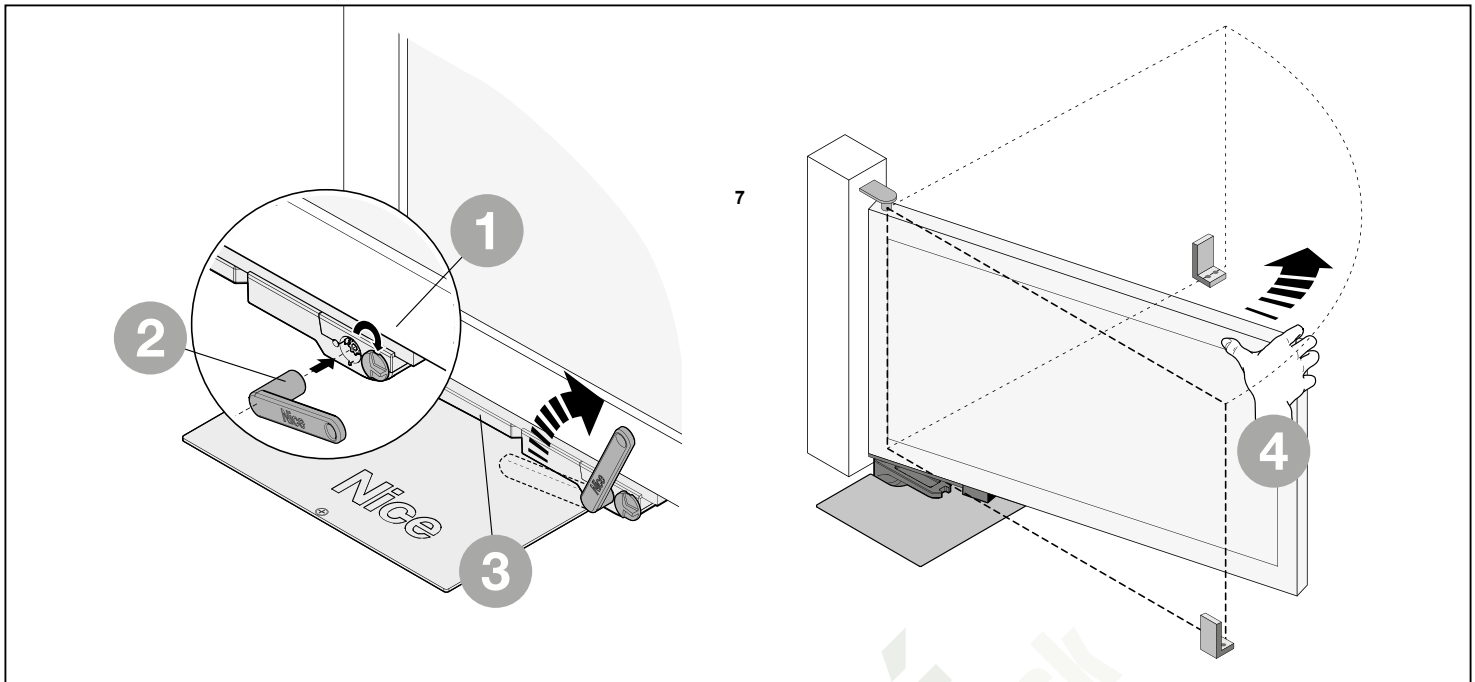
Týmto postupom postupujte pri oboch motoroch.



### 3.1 Manuálne uvoľnenie motora

01.	Odstráňte krytku
02.	Použite dodaný kľúč a otočte ho v smere ručičkových hodiniek o 90 °

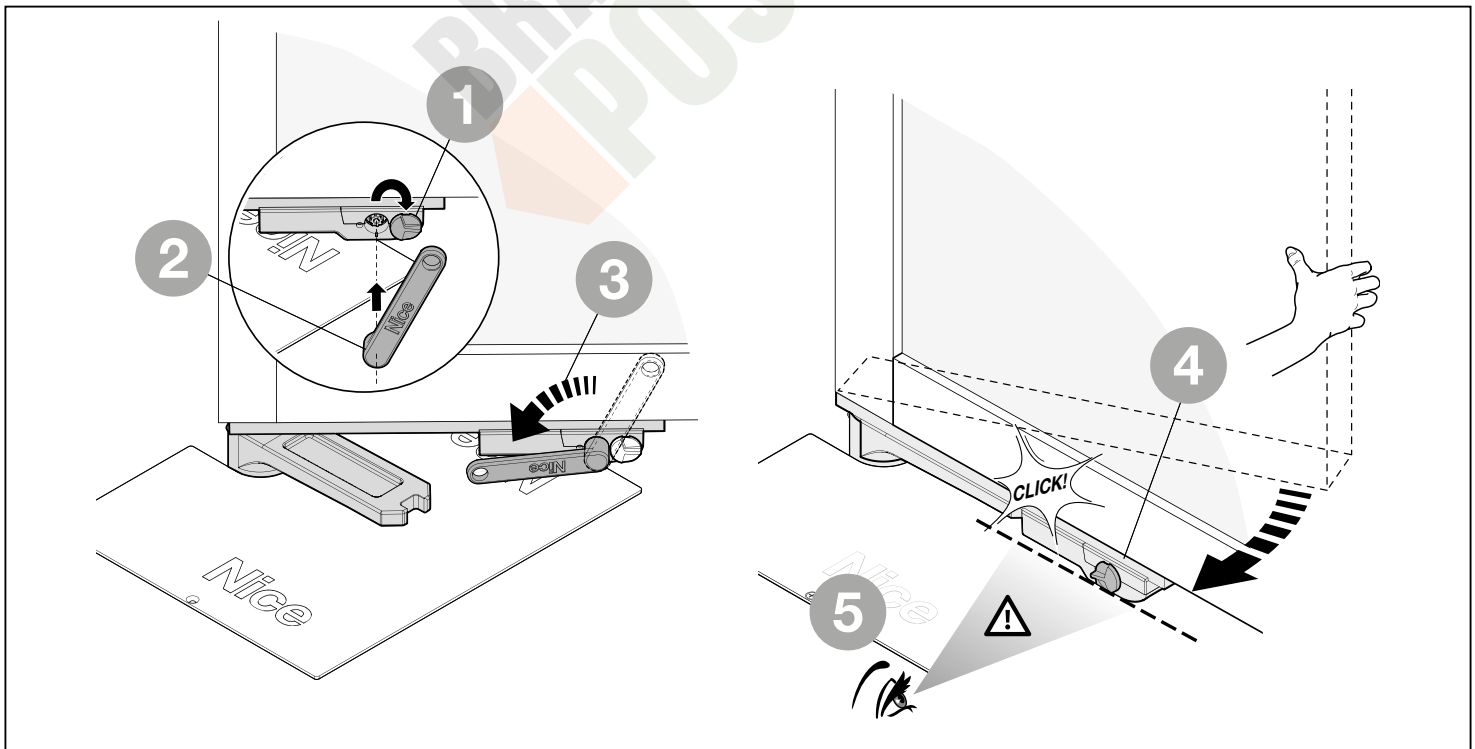
Týmto postupom postupujte pri oboch motoroch.



### 3.2 Manuálne uzamknutie motora

01.	Rukou posuňte bránu do polovice otvorenej polohy
02.	Odstráňte krytku
03.	Použite dodaný kľúč a otočte ho v protismere ručičkových hodiniek o 90 °

Týmto postupom postupujte pri oboch motoroch.



## 4 ELEKTRICKÉ ZAPOJENIA

### UPOZORNENIE!

- Nesprávne pripojenie môže spôsobiť poruchy alebo nebezpečenstvo; preto zabezpečte dodržiavanie uvedených pripojení
- Zariadenie pripojte k tlačidlu pre vypnutie elektrického prúdu

Motor je dodávaný s elektrickým prírodným káblom s dĺžkou 2 m. Preto, ak musí byť pre vykonanie elektrických pripojení prekonaná väčšia vzdialenosť, musí sa použiť odbočná skrinka (nie je súčasťou dodávky).

**Dôležité!** Pripojenie elektrického kábla do základovej skrinky je zakázané.

Ak chcete pripojiť napájací kábel k riadiacej jednotke, pozrite si príručku k tejto jednotke a nasledujúce indikácie:

• Pre model LFAB4000 pripojte káble nasledovne:

KÁBEL	PREPOJENIE
Čierny kábel	„Otvorená“ fáza
Hnedý kábel	“Zatvorená” fáza
Šedý kábel	Všeobecné
Žltý / zelený kábel	Zem

• Pre XLFAB5024 - LFAB4024 - LFAB4024HS pripojte káble nasledovne:

KÁBEL	PREPOJENIE
Modrý kábel	24 V napájanie motora
Hnedý kábel	24 V napájanie motora
Čierny kábel	Enkóder
Šedý kábel	Enkóder
Žltý / zelený kábel	Zem

## 5 AUTOMATIZAČNÉ SKÚŠKY

Toto sú najdôležitejšie etapy konštrukcie automatizácie z dôvodu zaistenia maximálnej bezpečnosti. Testovanie je možné prijať aj ako metódu pravidelnej kontroly, či všetky rôzne zariadenia v systéme fungujú správne.

**POZOR! Na obmedzenie nárazových síl je potrebné použiť citlivú hranu.**

Testovanie celého systému musí vykonať kvalifikovaný a skúsený personál, ktorý musí určiť, ktoré testy je potrebné vykonať na základe súvisiacich rizík, a overiť zhodu systému s platnými predpismi, právnymi predpismi a normami, najmä so všetkými ustanoveniami dokumentu EN 13241-1, ktorý ustanovuje skúšobné metódy pre bránové automatizačné systémy.

### 5.1 Testovanie

Každá súčasť systému (bezpečnostné hrany, fotobunky, núdzové zastavenie atď.) vyžaduje osobitnú testovaciu fázu. Dodržujte postupy uvedené v návodoch na použitie.

Testovanie realizujte nasledovne:

01.	Dbajte o to, aby boli pokyny uvedené v tejto príručke, najmä v kapitole 1, dodržané v plnom rozsahu
02.	Zatvorte bránu
03.	<b>POZOR! Odpojte akýkoľvek zdroj elektrického napájania riadiacej jednotky</b>
04.	Uvoľnite motor pomocou príslušného kľúča
05.	Otvorte panel ručne, až kým sa nedosiahne maximálna otvorená poloha, a skontrolujte, či počas pohybu nedochádza k treniu
06.	Skontrolujte, či sa panel, ktorý je ponechaný v ľubovoľnej polohe chodu, nepohybuje
07.	Skontrolujte funkčnosť bezpečnostných systémov a mechanických dorazov
08.	Skontrolujte, či sú skrutkové spoje dobre upevnené
09.	Ak je to potrebné, vyčistite vnútro základovej skrinky a skontrolujte funkčnosť odtoku vody
10.	Blokujte prevodový motor pomocou príslušného kľúča
11.	Pripojte elektrický vstup ku riadiacej jednotke
12.	Zmerajte silu nárazu podľa sily predpokladanej normou EN 12445. Ak riadiaca jednotka používa riadenie „hnacej sily“ ako doplnok k systému na zníženie sily nárazu, skúste upraviť funkcie, ktoré poskytujú lepšie parametre. LFAB (...) / XLFAB (...) nie je vybavený žiadnym zariadením na nastavenie krútiaceho momentu, preto túto operáciu vykonáva riadiaca jednotka
13.	V zóne susediacej s automatizáciou trvale pripevnite štítok s popisom manuálneho uvoľnenia prevodového motora

### 5.2 Uvedenie do prevádzky

Uvedenie do prevádzky je možné vykonať až po úspešnej realizácii všetkých skúšok motoru uvedených v kapitole 5.1: pozrite si príručku k riadiacej jednotke.

**POZOR! Nie je prípustné vykonávať čiastočné uvedenie do prevádzky alebo umožniť použitie systému v provizórnych podmienkach.**

## 6 VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO

K dispozícii je nasledujúce voliteľné príslušenstvo:

PRÍSLUŠENSTVO
PLA10 elek. zámok 12 --- V vertikálny
PLA11 elek. zámok 12 --- V horizontálny
BMA1 360° otváracie zariadenie
BMA3 Uvoľňovací mechanizmus ovládaný pákou

Prečítajte si používateľské príručky k jednotlivým produktom.

## 7 ÚDRŽBA

Aby sa zaistilo udržanie úrovne bezpečnosti zariadenia a spoľahlivosť a funkčnosť systému, je potrebné ho pravidelne opravovať pri dodržaní bezpečnostných predpisov uvedených v tejto príručke a platných právnych predpisoch.

**POZOR! Motor musí byť servisovaný najneskôr do 6 mesiacov od uvedenia do prevádzky.**

1.	Odpojte všetky napájacie zdroje
2.	Skontrolujte, či nedošlo k poškodeniu komponentov automatizačného systému, pričom venujte zvláštnu pozornosť erózii alebo oxidácii jeho konštrukčných častí. Vymeňte všetky diely, ktoré nedosahujú požadovanú úroveň
3.	Skontrolujte, či sú všetky skrutky úplne dotiahnuté
4.	Skontrolujte opotrebenie všetkých pohyblivých častí a vymeňte všetky opotrebované komponenty
5.	Znova pripojte napájacie zdroje a vykonajte všetky testy a kontroly opísané v kapitole 4

Informácie o ďalších zariadeniach v systéme nájdete v používateľských príručkách.

## 8 LIKVIDÁCIA PRODUKTU

**Tento produkt je neoddeliteľnou súčasťou automatizácie a musí byť vyradený spolu s ňou.**

Podobne ako v prípade inštalacyjnych operácií, aj na konci životnosti tohto produktu musí demontáž a likvidáciu vykonať kvalifikovaný personál.

Tento výrobok je vyrobený z rôznych druhov materiálov, z ktorých niektoré môžu byť recyklované a iné musia byť zlikvidované. Vyhľadajte informácie o systémoch recyklácie a likvidácie, ktoré predpokladajú miestne nariadenia vo vašej oblasti pre túto kategóriu výrobkov.

**⚠ POZOR! Niektoré časti produktu môžu obsahovať znečisťujúce alebo nebezpečné látky, ktoré pri zneškodnení predstavujú vážne riziká pre životné prostredie a zdravie.**



Ako je označené symbolom, výrobok sa nesmie likvidovať ako domový odpad. Triedte materiály určené na likvidáciu podľa metód stanovených v platných právnych predpisoch vo vašej oblasti alebo vráťte výrobok maloobchodníkovi.



**POZOR! Miestne právne predpisy môžu v prípade nesprávnej likvidácie produktu vyžadovať vysoké pokuty.**

## 9 ŽIVOTNOSŤ PRODUKTU

Trvanie a priemerná ekonomická životnosť produktu. Hodnota trvania je silne ovplyvnená indexom únavy manévrov vykonaných automatizáciou: tj. súhrnom všetkých faktorov, ktoré prispievajú k opotrebovaniu produktu (pozri tabuľku 1).

Odhad trvania sa robí na základe konštrukčných výpočtov a výsledkov skúšok vykonaných na prototypoch. V skutočnosti ide o odhad, ktorý nepredstavuje žiadnu záruku, pokiaľ ide o efektívnu životnosť produktu.

Ak chcete zistiť pravdepodobné trvanie automatizácie, postupujte takto:

01. Vypočítajte index únavy pridaním percentuálnych hodnôt položiek uvedených v tabuľke 1.
02. V grafe A sledujte bod, v ktorom sa pretína zvislá čiara s krivkou; od tohto bodu sledujte vodorovnú čiaru, kým nebude prekročená čiara „manévrovacích cyklov“. Určená hodnota je odhadované trvanie vášho produktu.

**Príklad výpočtu doby trvania prevodového motora LFAB (...) / XLFAB (...). Pozri tabuľku 1 a graf A:**

- 1) Dĺžka panelu: 3 m
- 2) Hmotnosť panelu: 500 kg = index únavy: 30%
- 3) Inštalácia vo veterných oblastiach = index únavy: 15%
- 4) Nemá ďalšie prvky únavy

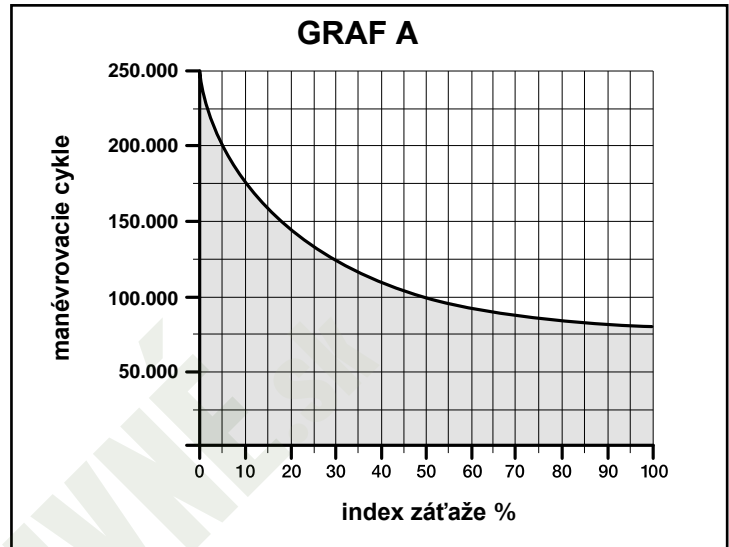
Celkový index únavy = 45%

Odhadované trvanie = 110 000 manévrovacích cyklov

**TABUĽKA 1**

Dĺžka panelu (m)	≥ 2.00	2.01 ÷ 3.00	3.01 ÷ 4.00	4.01 ÷ 5.00
Váha panelu (kg)	Index záťaže			
≤ 150	0 %	10 %	20 %	30 %
151 ÷ 350	10 %	20 %	30 %	40 %
351 ÷ 550	20 %	30 %	40 %	50 %
551 ÷ 750	30 %	40 %	50 %	–
751 ÷ 900	40 %	50 %	–	–
Teplota prostredia vyššia ako 40 °C alebo nižšia ako 0 °C alebo vlhkosť vyššia ako 80 %				15 %
Slepý panel				20 %
Inštalácia vo veternom prostredí				15 %

**GRAF A**



## 10 TECHNICKÉ VLASTNOSTI

⚠ Všetky technické špecifikácie uvedené v tejto časti sa vzťahujú na okolitú teplotu 20 °C (± 5 °C). Spoločnosť Nice S.p.A. si vyhradzuje právo vykonať úpravy produktov kedykoľvek, keď to považuje za potrebné, pri zachovaní zamýšľaného použitia a funkčnosti.

	XLFAB5024	LFAB4024	LFAB4024HS	LFAB4000
Typ	Elektromechanické motory pre brány a dvere s výklopnými panelmi			
Príkon	24 V ---	24 V ---	24 V ---	230 V ~
Vrcholová absorpcia	7 A	5 A	7 A	1,5 A
Maximálna absorpcia	2 A	1,5 A	4 A	1 A
Vrcholový výkon	170 W	120 W	170 W	340 W
Maximálny výkon	50 W	36 W	96 W	180 W
Zabudovaný kondenzátor		–		7 µF
Stupeň ochrany	IP 67			
Dráha	od 0° do 110° or 360°			
Voľnobežná rýchlosť	0,8 rpm	1 rpm (1,25 rpm*)	3 rpm	0,85 rpm
Rýchlosť nom. k. momentu	0,65 rpm	0,85 rpm	2,4 rpm	0,65 rpm
Maximálny krútiaci moment	400 Nm	300 Nm	200 Nm	500 Nm
Nominálny krútiaci moment	100 Nm	75 Nm	90 Nm	125 Nm
Funkčná teplota	-20 °C ... +55 °C			
Cykly / hodina pri men. krútiacom momente	45	60	50	20
Trvanie	Odhaduje sa približne 100 000 a 250 000 cyklov manévrovania, podľa podmienok uvedených v tabuľke 1			
Rozmery	230 mm x 206 mm x h 88 mm	375 mm x 225 mm x h 110 mm		
Váha	15 kg (motor so základovým priestorom)	12,5 kg	12,5 kg	14,3 kg

(\*) - Hodnota sa vzťahuje na napájacie napätie 30 V

# CE vyhlásenie o zhode a vyhlásenie o zabudovaní „čiasťočne skompletizovaného strojového zariadenia“

Vyhlásenie v súlade so smernicami: 2014/30 / UE (EMC); 2006/42 / CE (MD) príloha II, časť B

Poznámka: Obsah tohto vyhlásenia zodpovedá vyhláseniam v úradnom dokumente v kanceláriách spoločnosti Nice S.p.A. Text v tomto dokumente bol redakčne upravený. Kópiu pôvodného vyhlásenia si môžete vyžiadať od spoločnosti Nice S.p.A. Taliansko.

Číslo vyhlásenia: **389 / LFAB-B**

Revízia: **6**

Jazyk: **SK**

**Názov výrobcu:** NICE S.p.A.

**Adresa:** Via Pezza Alta 13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy

**Osoba oprávnená na zostavenie technickej dokumentácie:** NICE S.p.A.

**Adresa:** Via Pezza Alta 13, 31046 Rustignè di Oderzo (TV) Italy

**Druh výrobku:** Elektromechanické motory

**Model / Typ:** LFAB 4024, LFAB 4000, XLFAB 5024, LFAB 4024 HS

**Príslušenstvo:**

Podpísaný Roberto Griffa, výkonný riaditeľ, týmto na svoju vlastnú zodpovednosť vyhlasuje, že vyššie uvedený výrobok je v súlade s ustanoveniami nasledujúcich smerníc:

- SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2014/30 / EÚ z 26. februára 2014 o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa elektromagnetickej kompatibility (prepracované znenie) v súlade s týmito harmonizovanými normami: EN 61000-6-2 : 2005, EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011

Výrobok vyhovuje nasledujúcej smernici v súlade s ustanoveniami platnými pre čiastočne skompletizované strojové zariadenie:

- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2006/42 / ES zo 17. mája 2006 o strojoch a o zmene a doplnení smernice 95/16 / ES (konsolidované znenie)

- Týmto sa vyhlasuje, že príslušná technická dokumentácia bola zostavená v súlade s prílohou VII časťou B smernice 2006/42 / ES a že boli uplatnené aj splnené tieto základné požiadavky: 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

- Výrobca sa zaväzuje, že na základe odôvodnenej žiadosti vnútroštátnych orgánov poskytne príslušné informácie o čiastočne skompletizovanom strojovom zariadení. Týmto nie sú dotknuté práva duševného vlastníctva výrobcu čiastočne skompletizovaného strojového zariadenia.

- Ak by malo byť čiastočne skompletizované strojové zariadenie uvedené do prevádzky v európskej krajine s úradným jazykom odlišným od jazyka použitého v tomto vyhlásení, osoba, ktorá prinesie strojové zariadenie do predmetnej jazykovej oblasti, zabezpečí preklad do tohto jazyka.

- Čiastočne skompletizované strojové zariadenie môže byť uvedené do prevádzky až po vyhlásení o zhode kvality konečného strojového zariadenia, do ktorého má byť zabudované, v súlade s prípadnými ustanoveniami smernice 2006/42 / ES.

Produkt tiež vyhovuje nasledujúcim normám:

EN 60335-1: 2002 + A1: 2004 + A11: 2004 + A12: 2006 + A2: 2006 + A13: 2008 + A14: 2010 + A15:

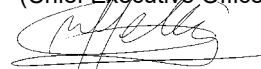
2011 EN 60335-2-103: 2003 + A11: 2009

Časti produktu, ktoré podliehajú nasledujúcim normám, s nimi vyhovujú:

EN 13241-1: 2003 + A1: 2011, EN 12445: 2000, EN 12453: 2000, EN 12978: 2003 + A1: 2009

Oderzo, 07 Marec 2017

Ing. **Roberto Griffa**  
(Chief Executive Officer)



**▲** Táto užívateľská príručka by mala byť uložená a odovzdaná všetkým používateľom automatizácie.

#### UPOZORNENIA

- Udržiavajte bezpečnú vzdialenosť od pohyblivej brány, kým nie je úplne otvorená alebo zatvorená; neprechádzajte bránou, kým nie je úplne otvorená a úplne sa zastaví.
- Nenechajte deti hrať sa blízko brány alebo s jej príkazmi.
- Vysielače uchovávajte mimo dosahu detí.
- Okamžite prerušte používanie automatiky, akonáhle spozorujete niečo neobvyklé v prevádzke (zvuky alebo trhavé pohyby); nedodržanie tohto varovania môže spôsobiť vážne nebezpečenstvo a nehody.
- Nedotýkajte sa pohyblivých častí.
- Pravidelnú kontrolu údržby musí vykonávať kvalifikovaný personál podľa plánu údržby.
- Údržbu alebo opravy smie vykonávať iba kvalifikovaný technický personál.
- Pošlite príkaz so zablokovanými bezpečnostnými zariadeniami:

Ak bezpečnostné zariadenia nepracujú správne alebo sú nefunkčné, bránu je možné ovládať.

1. Ovládajte bránu vysielačom. Ak bezpečnostné zariadenia dajú povoloovací signál, brána sa otvorí normálne; v opačnom prípade sa pokúste znova do 3 sekúnd a nechajte ovládací prvok aktívny.
2. Po približne 2 sekundách sa brána začne pohybovať v režime „prítomný človek“, to znamená, že pokiaľ je ovládač stále aktívny, brána sa bude pohybovať; hneď ako sa uvoľní riadenie, brána sa zastaví.

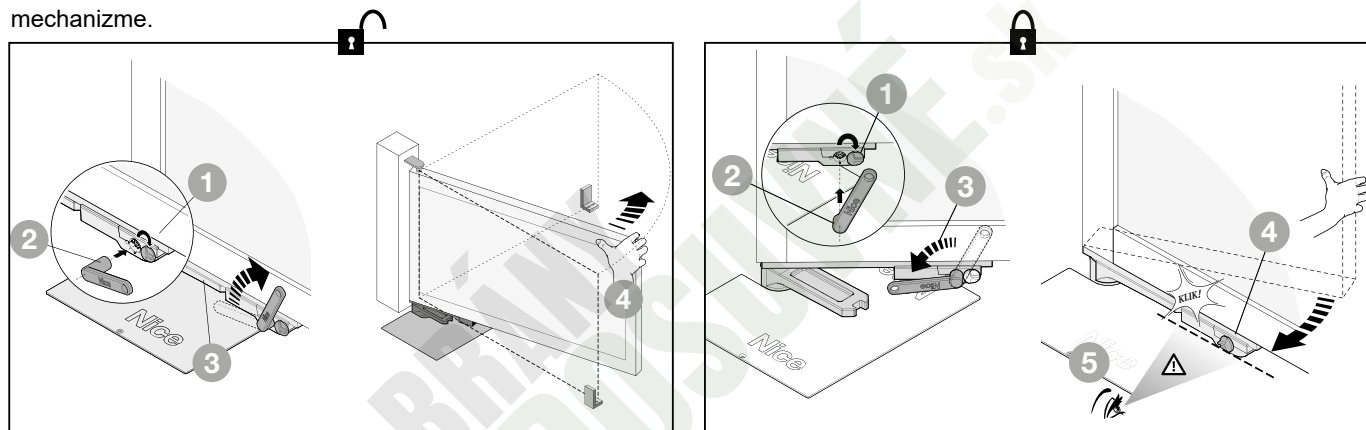
Ak sú bezpečnostné zariadenia mimo prevádzky, zabezpečte čo najskôr automatizáciu.

#### Uvoľnenie a uzamknutie motora (manuálny manéver)

Motor je vybavený mechanickým systémom, ktorý umožňuje manuálne otváranie a zatváranie brány.

Manuálna prevádzka sa musí vykonať v prípade výpadku napájania alebo v prípade anomálií ovplyvňujúcich systém.

V prípade poruchy motora je stále možné pokúsiť sa uvoľniť motor a skontrolovať, či porucha spočíva v odblokovacom mechanizme.



#### Užívateľsky prípustné údržbárske operácie

Ďalej sú uvedené operácie, ktoré musí používateľ pravidelne vykonávať.

- Čistenie povrchov zariadení: používajte mierne vlhkú (nie mokrú) handričku. Nepoužívajte látky obsahujúce alkohol, benzén, riedidlá alebo iné horľavé látky; použitie týchto látok môže poškodiť prístroje a spôsobiť požiar alebo zásah elektrickým prúdom.
- Odstránenie lístia a kameňov: skôr, ako budete pokračovať, odpojte napájanie, aby sa zabránilo bráni v pohybe brány. Ak je nainštalovaná záložná batéria, odpojte ju.