

Návod k instalaci a obsluze

BIG METRO

Pohon pro křídlové brány



Obsah

1	Všeobecná upozornění a bezpečnostní opatření	3	4	Rozmístění koncových spínačů	7
2	Popis výrobku a možnosti jeho použití	3	5	Elektrická zapojení	7
3	Instalace	4	6	Kolaudace a uvedení do provozu	8
3.1	Kontrolní a přípravné práce před instalací	4	7	Údržba výrobku	8
3.2	Požadavky na bránu, která má být automatizovaná a vhodnost okolního prostředí	4	Likvidace výrobku		8
3.3	Omezení pro použití výrobku	4	8	Doplňkové příslušenství	9
3.4	Přípravné práce před instalací	5	9	Ruční odblokování převodového pohonu	10
3.5	Montáž: vnější rozměry a uložení základového boxu	6	Technické parametry výrobku		11
3.6	Instalace převodového pohonu BIG METRO	6	Životnost výrobku		11
			Rozkres náhradních dílů		13

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 BIG METRO a nesmí být použit pro jiné výrobky. BIG METRO je převodový elektromechanický podzemní pohon určený pro automatizaci jednokřídlové nebo dvoukřídlové brány, každé jiné použití je nevhodné a tudíž je zakázáno. 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
nařízení vlády č. 168, 169 a 170 ze dne 25. června 1997
nařízení vlády č. 378/2001 ze dne 12. září 2001*

Nekvalifikovaný personál nebo ti, kteří neznají aplikované normy v kategorii „Brány a automatická vrata“, 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!

TECHNOPARK® 2012

1. Všeobecná upozornění a bezpečnostní opatření

Bezpečnostní upozornění



Pozor: Tento manuál obsahuje důležité instrukce a bezpečnostní upozornění! Chybně provedená instalace může způsobit těžká poranění osob! Dříve, než začnete výrobek instalovat, přečtěte si pozorně všechny kapitoly tohoto manuálu! V případě jakýchkoli pochybností přerušete okamžitě instalaci a obraťte se na autorizovaný servis společnosti Nice!



Pozor: Tento manuál obsahuje důležité instrukce: dobře jej uschovejte pro jeho případné pozdější použití při provádění údržby nebo při likvidaci zařízení!



Pozor: Podle nejnovější evropské legislativy se na automatizaci vrat a bran vztahují ustanovení uvedená ve Směrnici 2006/42/ES (nahrazuje směrnici 98/37/ES) (Směrnice pro strojní zařízení) a především se na ni vztahují požadavky definované normami: EN 12445; EN 12453; EN 12635 e EN 13241-1, na jejichž základě je pak možné vystavit prohlášení o shodě ve smyslu směrnice pro strojní zařízení! Z těchto důvodů musí být vždy všechny instalační práce, elektrická zapojení, kolaudace zařízení a údržba automatizační techniky prováděna výhradně kvalifikovanými a autorizovanými technikami!

Bezpečnostní upozornění týkající se instalace

- Dříve, než začnete výrobek instalovat, zkontrolujte, jestli je skutečně vhodný pro automatizaci vaší brány nebo vrat (viz kapitola 3 a "Technické parametry výrobku"). Pokud zjistíte, že k takovému účelu není vhodný, NEPOKRAČUJTE v instalaci.
- Všechny instalační práce a údržba zařízení musí být prováděné na automatizační technice odpojené od zdroje elektrického napájení. Pokud není rozpojovací zařízení, které automatizační techniku odpojí od elektrického napájení, na dohled z místa, kde je nainstalovaná automatizační technika, je nutné, dříve než zahájíte příslušné práce, opatřit rozpojovací zařízení výstražnou tabulkou: "POZOR! NA ZAŘÍZENÍ JE PROVÁDĚNA ÚDRŽBA!"
- Během instalace zacházejte s výrobkem opatrně, nevystavujte jej tlaku, nárazům nebo pádu a zajistěte, aby nepřišel do styku s žádnými kapalinami. Nenechávejte výrobek v blízkosti tepelných zdrojů a ani jej nevystavujte působení plamenů. Takové vlivy by jej mohly poškodit a negativně ovlivnit jeho funkčnost, způsobit požár nebo být zdrojem nebezpečných situací. Pokud by k něčemu takovému přece jenom došlo, okamžitě přerušete instalaci zařízení a obraťte se na autorizovaný servis společnosti Nice.
- Žádnou součást výrobku nijakým způsobem neupravujte. Nepovolené úpravy by mohly být příčinou nesprávné funkčnosti zařízení. Výrobce se zříká jakékoli odpovědnosti za škody způsobené svévolně upravenými výrobky.
- Pokud mají vrata nebo brána, které chcete automatizovat, vnitřní dveře pro pěší, je nutné je vybavit zařízením s kontrolním systémem, který znemožní uvedení pohonu do chodu po celou dobu, kdy jsou dveře pro pěší otevřené.
- Obalové materiály, v nichž je výrobek dodáván, musí být zlikvidované v naprostém souladu s místně platnými nařízeními.

2. Popis výrobku a možnosti jeho použití

Tento výrobek je určený pro automatizaci křídlových bran nebo vrat.



Pozor: Jakékoli jiné použití výrobku, které by bylo v rozporu s instrukcemi uvedenými v tomto manuálu, anebo jeho instalace v nevhodném prostředí, budou považované za nevhodné a zakázané!

Tento výrobek je tvořený elektromechanickým převodovým pohonem, vybaveným motorem napájeným stejnosměrným proudem o napětí 24 V. Převodový pohon je napájený z externí řídicí jednotky, ke které je připojený. V případě výpadku dodávky elektrické energie, je možné křídla brány ovládat ručně, po odblokování převodového pohonu pomocí příslušného klíče; ohledně ručního ovládání brány odkazujeme na kapitolu 8.

Výrobek je dodáván ve verzi: BM5024 s enkodérem, kompatibilní s řídicími jednotkami MC824H.

Nepoužívejte převodové pohony společně s nekompatibilními řídicími jednotkami.

3. Instalace

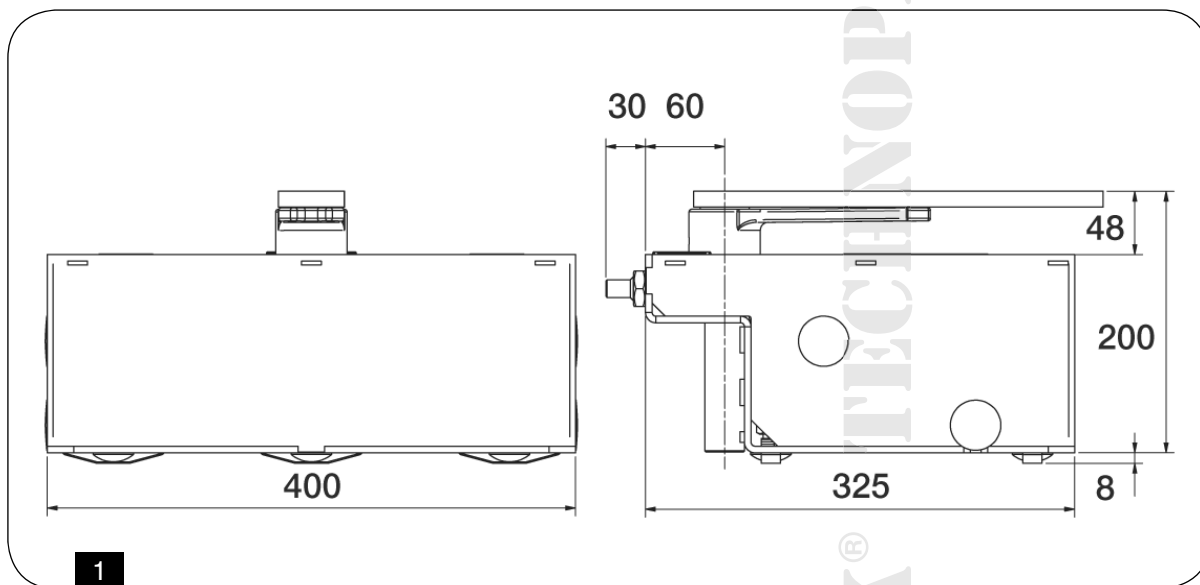
3.1 Kontrolní a přípravné práce před instalací

Předtím, než se pustíte do instalace, zkontrolujte, jestli jsou všechny komponenty výrobku v pořádku a žádný nechybí; dále zkontrolujte, jestli je vybraný model pohonu vhodný pro prostředí, ve kterém má být nainstalovaný.

Důležité upozornění: Převodový pohon nemůže automatizovat ručně ovládanou bránu, která nemá z mechanického hlediska funkční konstrukci anebo není bezpečná. Výrobek stejně tak nemůže kompenzovat nedostatky, způsobené špatnou instalací nebo nedostatečnou údržbou brány.

3.2 Požadavky na bránu, která má být automatizovaná a vhodnost okolního prostředí

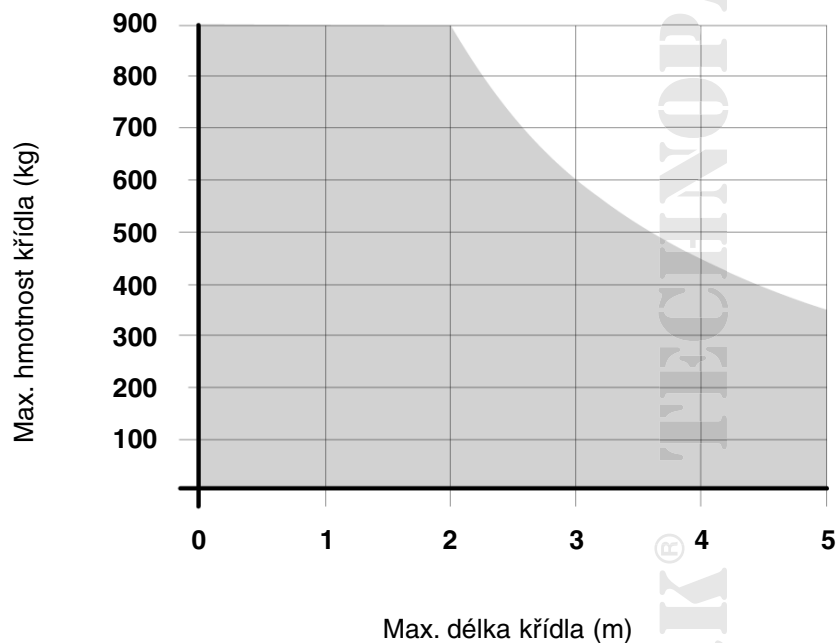
- Zkontroluje, jestli je mechanická konstrukce brány vhodná k tomu, aby mohla být brána automatizovaná a jestli splňuje požadavky všech příslušných, místně platných technických norem (zkontrolujte bránu podle údajů uvedených na jejím štítku s technickými parametry).
- Ručně pohybujte křídly brány v obou směrech, otevřete a zavřete ji, a přitom sledujte, jestli je pohyb plynulý, se stejným mechanickým odporem v celém rozsahu dráhy brány (nesmí být zjištěna místa, která vyžadují vyvinutí větší nebo menší síly).
- Zkontrolujte, jestli jsou křídla brány dostatečně vyvážená, tzn. že poté, co ručně uvedete křídla brány do libovolné polohy, musí zůstat stát na místě a nesmí se samovolně uvést do pohybu.
- Zkontrolujte, jestli prostor kolem převodového pohonu bude umožňovat jeho snadné a bezpečné ruční odblokování.
- Ujistěte se, že bude možné na zem nainstalovat mechanické dorazy jak v otevřené, tak u v zavřené pozici brány.
- Zkontrolujte, jestli je místo vybrané pro montáž převodového pohonu dostatečně velké vzhledem k jeho vnějším rozměrům (obr. 1).



3.3 Omezení pro použití výrobku

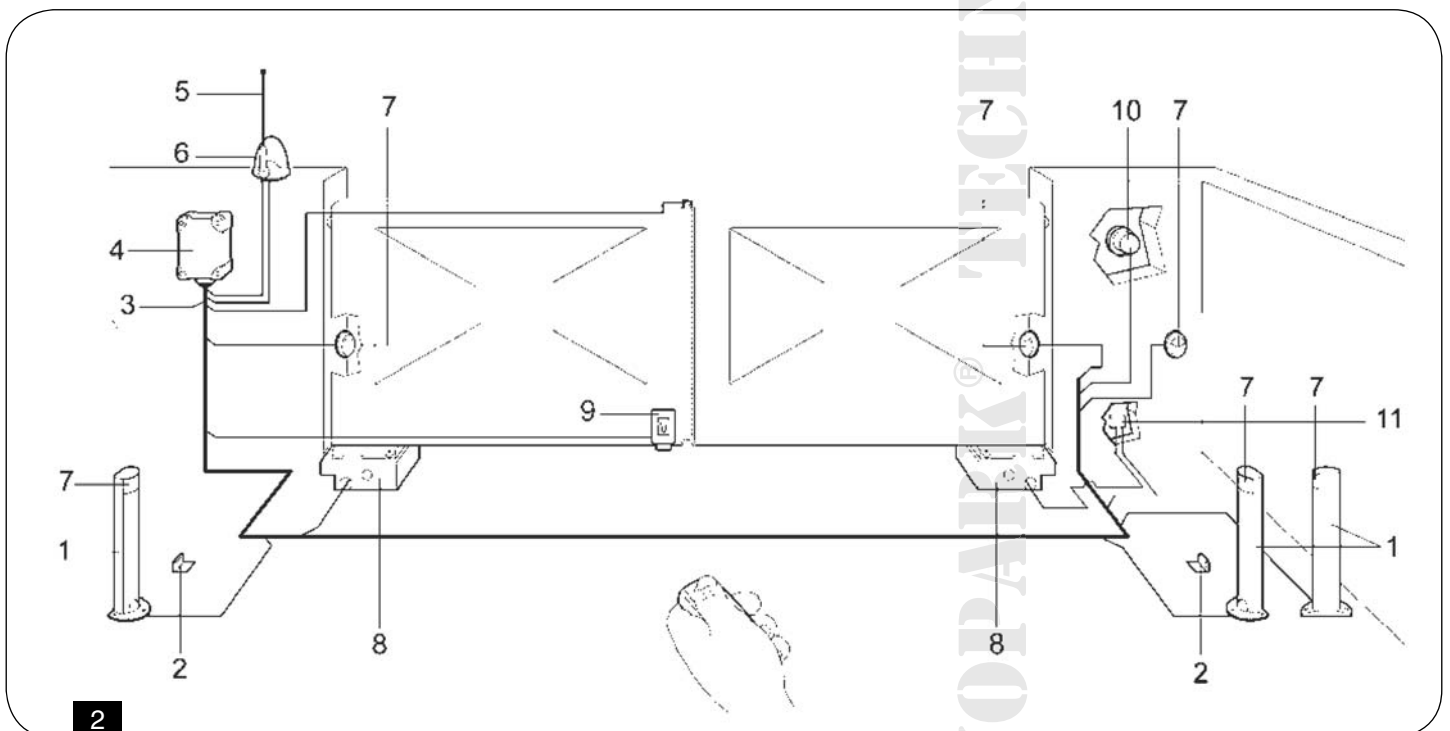
Dříve než provedete instalaci převodového pohonu zkontrolujte, jestli rozměry a hmotnost křidel brány nepřekračují maximální povolené hodnoty uvedené v grafu 1; v úvahu je nutné vzít i povětrnostní podmínky (např. silný vítr), které panují v místě instalace a které mohou do značné míry snížit hodnoty uvedené v grafu.

GRAF 1



3.4 Přípravné práce před instalací

Na obr. 2 je nakreslený typický příklad sestavy automatizační techniky, provedené s použitím komponentů vyrobených společností Nice. Tyto komponenty jsou rozmístěné obvyklým a nejčastěji používaným způsobem. S přihlédnutím k obr. 2 rozhodněte, kde budou přibližně nainstalované jednotlivé komponenty, které budou součástí plánovaného zařízení, a vyberte co nejvhodnější zapojovací schéma.

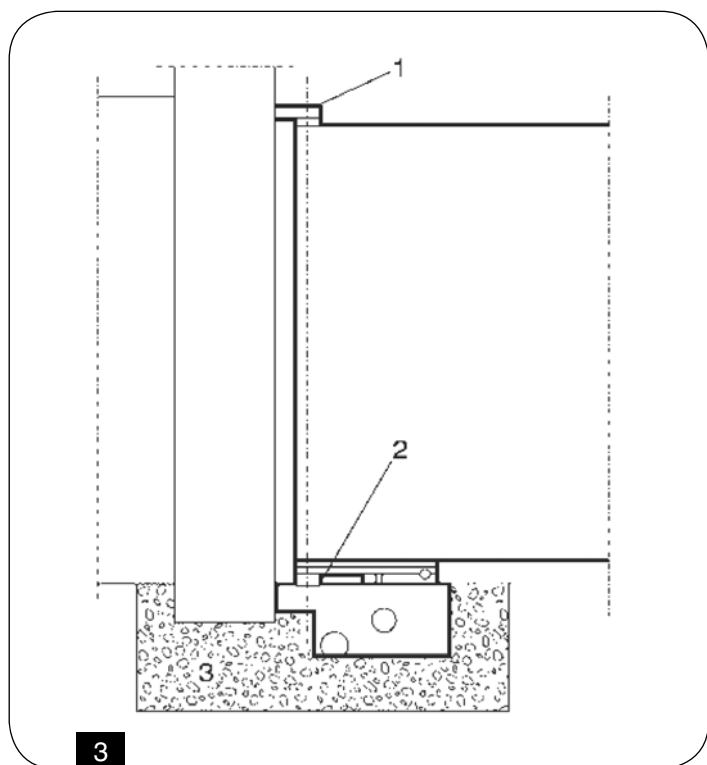


- 1 Sloupek s fotobuňkou
- 2 Pár mechanických dorazů v otevřené poloze
- 3 Elektrické vedení 230 V
- 4 Ovládací panel (řídící jednotka)
- 5 Anténa
- 6 Výstražná lamp

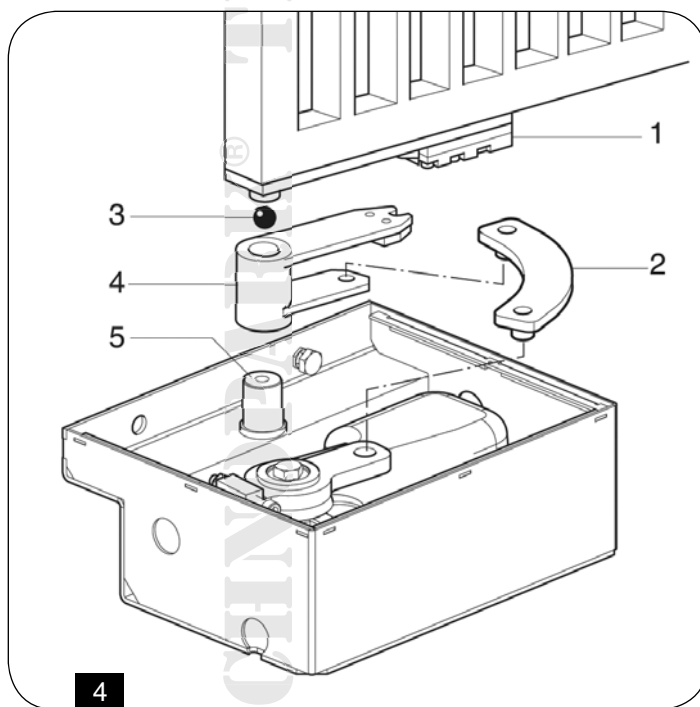
- 7 Fotobuňka
- 8 Box s pohonem BIG METRO
- 9 Svislý elektrický zámek
- 10 Klíčový spínač nebo tlačítkový panel
- 11 Rozvodná krabice (není součástí dodávky)

3.5 Montáž: vnější rozměry a uložení základového boxu

1. Vykopete základovou jámu, dostatečně velikou pro pohodlné uložení základového boxu (obr. 3): jámu vybavte drenážním odtokem, aby v ní nedocházelo k hromadění vody.
2. Pokud má brána své vlastní mechanické dorazy (obr. 2), přejděte rovnou k bodu 3. V opačném případě připevněte k boxu zařízení pro koncový mechanický doraz v otevřené pozici brány (viz kapitola 4).
3. Uložte základový box do vykopané jámy takovým způsobem, aby byl čep ve stejné ose s HORNÍM PANTEM brány (viz obr. 3).
4. Připravte ochranou trubku pro vedení elektrických kabelů a drenážní odtok.
5. Základový box zabetonujte a přitom kontrolujte, jestli je uložený přesně ve vodorovné poloze a v požadované výšce.
6. Na čep vyčnívající ze základového boxu nasadte hnací konzolu a nezapomeňte mezi obě části vložit dodanou kuličku (obr. 4).
7. Křídlo brány uložte na odblokovací páku a spoj pevně svařte.
8. Mechanismus namažte pomocí přiložené mazací trysky.



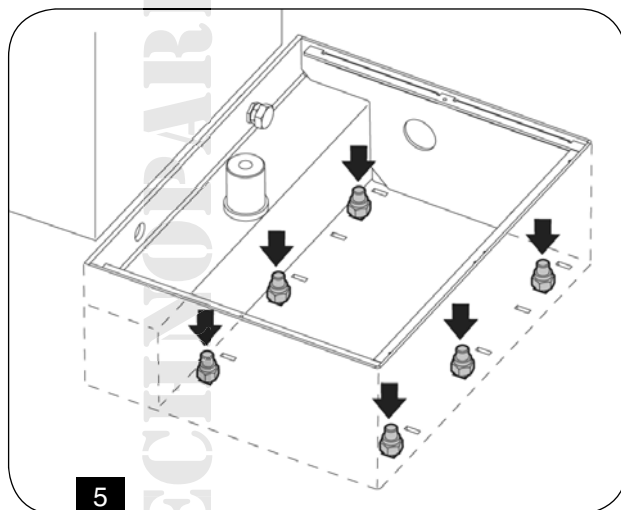
1. Pant
2. Čep
3. Beton



1. Odblokovací páka
2. Spojovací páka
3. Kulička
4. Hnací konzola
5. Čep

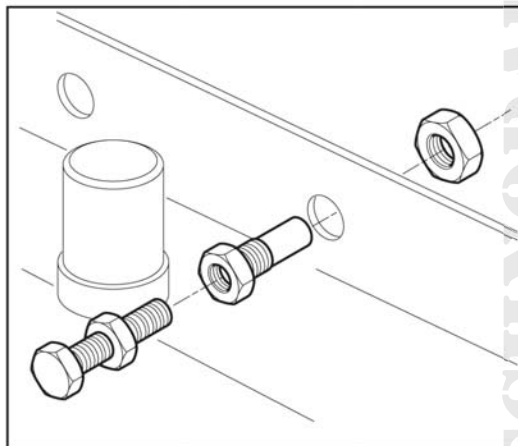
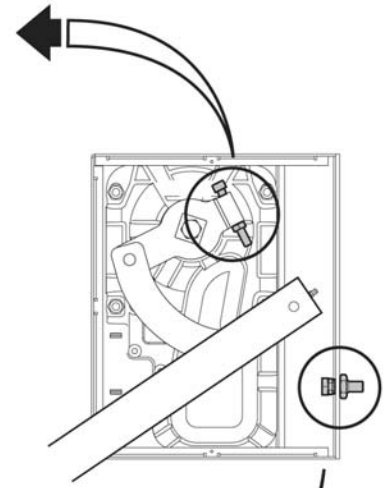
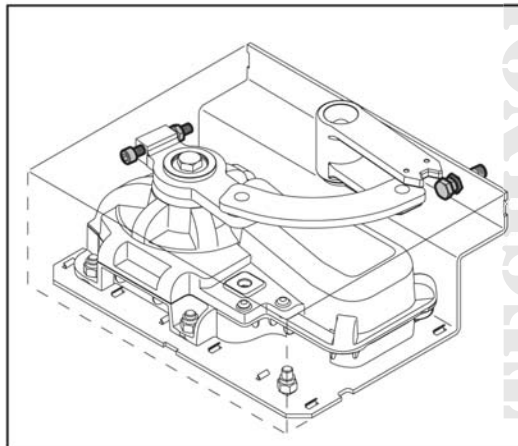
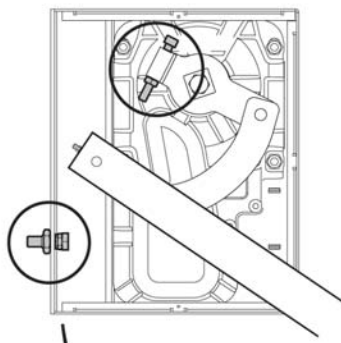
3.6 Instalace převodového pohonu BIG METRO

1. Vyšroubujte matky a sejměte podložky označené na obrázku napravo (obr. 5).
2. Uložte převodový pohon do základového boxu a zkontrolujte, jestli je uložený správným směrem.
3. Zajistěte polohu převodového pohonu pomocí podložek a matek, které jste předtím odšroubovali.
4. Převodový pohon připojte k bráně prostřednictvím spojovací páky (2); (obr. 4).



4. Rozmístění koncových spínačů

Koncový doraz v zavřené poloze vrat (je součástí dodávky) nainstalujte stejným způsobem jako na obrázku.



Koncový doraz v otevřené poloze vrat (je součástí dodávky) nainstalujte stejným způsobem jako na obrázku.

5. Elektrická zapojení

! **Pozor:** Převodový pohon je dodáván s elektrickým napájecím kabelem dlouhým 2 m. Pokud by bylo nutné pohon připojit na větší vzdálenost, musíte použít rozvodnou krabici (není součástí dodávky)!

Důležité upozornění: Je zakázané prodlužovat elektrický kabel přímo v základovém boxu. Elektrická zapojení provádějte na zařízení, které je odpojené od elektrické rozvodné sítě.

Při zapojování elektrického napájecího kabelu k řídicí jednotce postupujte podle instrukcí přiložených k této jednotce a respektujte následující značení:

- modrý vodič = napájení motoru 24 V**
- hnědý vodič = napájení motoru 24 V**
- černý vodič = enkodér**
- šedý vodič = enkodér**
- žlutozelený vodič = zemnění**

6. Kolaudace a uvedení do provozu

Kolaudace celého zařízení musí být provedena zkušeným a kvalifikovaným technikem, který je povinen provést všechny požadované zkoušky s přihlédnutím k možným zbytkovým rizikům.

Při kolaudaci pohonu BIG METRO postupujte podle níže uvedených bodů:


- zavřete bránu;
- odpojte napájení řídicí jednotky;
- odblokujte převodový pohon, aby bylo možné volně pohybovat křídlem brány, podle instrukcí uvedených v kapitole "Ruční odblokování (odblokování pomocí klíče a páky), kterou najdete v oddílu "Instrukce a bezpečnostní upozornění určená pro uživatele převodového pohonu BIG METRO;
- ručně otevřete bránu až do koncové pozice;
- sledujte, jestli brána během otevírání v některých místech nedrhne;
- proveďte, jestli po zastavení brány v libovolném místě dráhy nedochází k jejímu samovolnému uvedení do pohybu;
- zkontrolujte, jestli jsou v dobrém technickém stavu bezpečnostní prvky a mechanické koncové dorazy;
- zkontrolujte, jestli jsou šroubové spoje dobře dotažené;
- vyčistěte vnitřní část boxu a zkontrolujte, jestli je drenážní odtok funkční;
- po dokončení výše uvedených kontrolních činností znovu zablokujte převodový pohon a zapněte napájení řídicí jednotky;
- pohon BIG METRO není vybavený žádným zařízením, které by umožňovalo nastavit kroutící moment, proto se toto seřízení musí provádět prostřednictvím řídicí jednotky;
- změřte nárazovou sílu podle požadavků uvedených v technických normách EN12453 a EN12445.

7. Údržba výrobku

Údržba pohonu BIG METRO nevyžaduje žádnou zvláštní péči, ale pravidelná kontrola, prováděná alespoň jednou za šest měsíců, zaručuje dosažení delší životnosti převodového pohonu a spolehlivou a správnou funkčnost celého systému. Údržbu provádějte podle bodů uvedených v postupu pro kolaudaci zařízení.


Likvidace výrobku

Tento výrobek je nedílnou součástí automatizační techniky a proto musí být zlikvidovaný společně s ní. Stejně tak jako instalace, musí po skončení životnosti výrobku být i jeho demontáž a zlikvidování provedeny kvalifikovaným technikem. Toto zařízení je vyrobeno z různých typů materiálů: některé z nich je možné recyklovat, jiné musí být zlikvidovány. Informujte se o recyklačních a likvidačních technologiích a přitom postupujte v souladu s místně platnými předpisy, které se vztahují na kategorii tohoto výrobku.

 **Pozor:** Některé součásti výrobku mohou obsahovat látky, které jsou škodlivé nebo přímo nebezpečné pro životní prostředí a jejich volné vyhození by mohlo mít negativní dopad jak na životní prostředí, tak i na lidské zdraví!

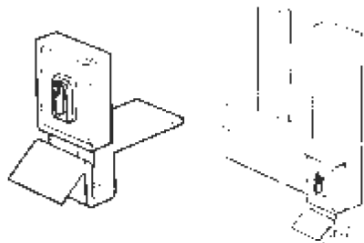
Jak vyplývá z vedle uvedeného symbolu, je zakázáno vyhazovat tento výrobek do kontejnerů určených pro směsný komunální odpad. Při znehodnocení tohoto výrobku postupujte v souladu se zásadami platnými pro tříděný odpad. Dodržuje místně platná nařízení anebo výrobek odevzdejte prodejci při nákupu nového výrobku stejného typu.



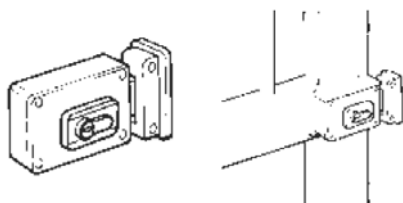
 **Pozor:** Místně platné předpisy mohou postihovat vysokými sankcemi nedodržení pokynů, které se týkají znehodnocení výrobků tohoto typu.

8. Doplnkové příslušenství

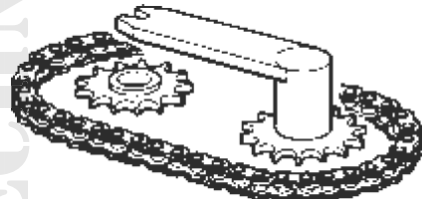
PLA10 Svislý elektrický
zámek 12 V AC



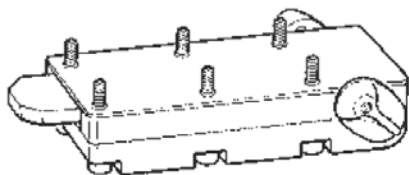
PLA11 Vodorovný elektrický
zámek 12 V AC



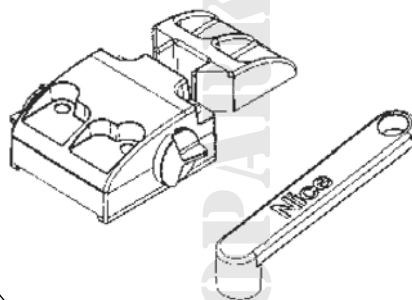
BMA1 Zařízení umožňující
otevírání v rozsahu 360°



MEA2 Odblokovací
mechanismus se zámkem



MEA3 Odblokovací
mechanismus s pákou




9. Ruční odblokování převodového pohonu

Ruční odblokování převodového pohonu se provádí pokud dojde k výpadku dodávky elektrické energie anebo v případech, kdy nastane nějaká závada na automatizační technice.


Odblokování pomocí KLÍČE typu MEA2 (obr. 6)

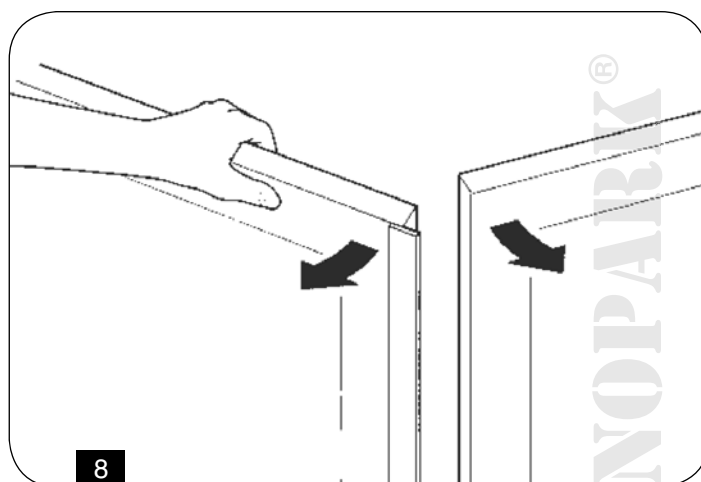
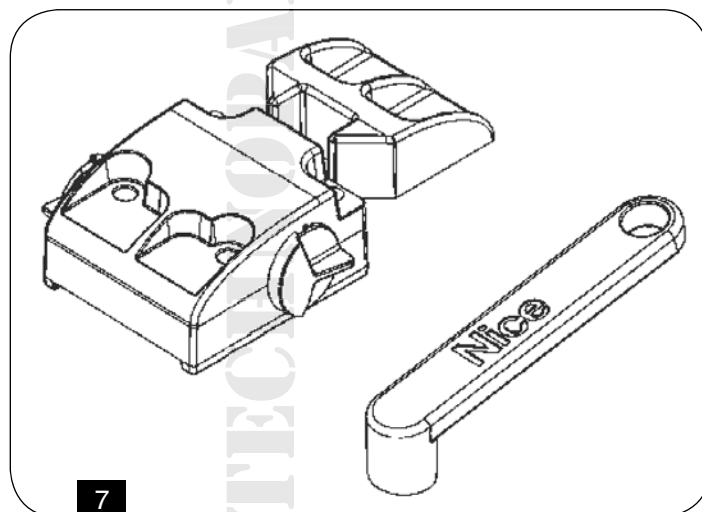
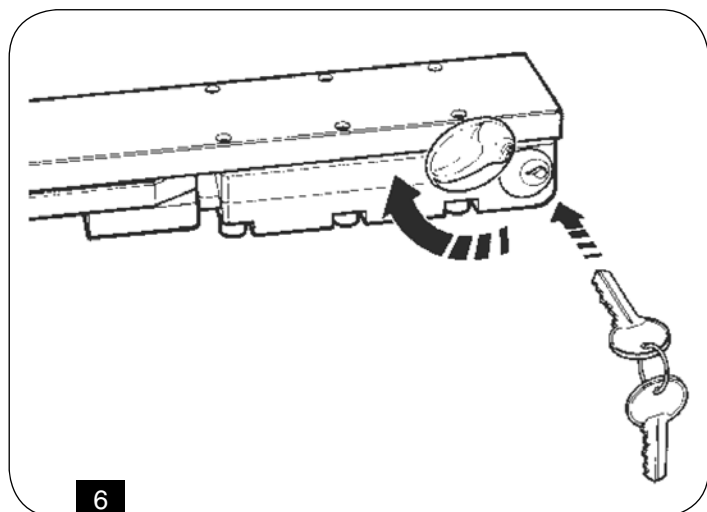
- Odsuňte krytku zámku stejným způsobem jako na obrázku.
- Strčte do zámku klíč a otočte jím ve směru hodinových ručiček o 90°.
- Od tohoto okamžiku můžete křídlo brány ovládat ručně (obr. 8).

 **Pozor:** K obnovení automatizovaného provozu brány dojde při prvním pracovním cyklu poháněném elektrickou energií!

Odblokování pomocí PÁKY typu MEA3 (obr. 7)

- Odsuňte krytku zámku stejným způsobem jako na obrázku.
- Strčte do zámku páky a otočte jí ve směru hodinových ručiček o 90°.
- Od tohoto okamžiku můžete křídlo brány ovládat ručně (obr. 8).

 **Pozor:** K obnovení automatizovaného provozu brány dojde při prvním pracovním cyklu poháněném elektrickou energií!



Technické parametry výrobku

Upozornění: Všechny níže uvedené technické parametry platí při teplotě okolního prostředí 20°C (± 5°C). Společnost Nice S.p.a. si vyhrazuje právo provádět úpravy svých výrobků, kdykoli to bude považovat za nutné, přičemž zachová jejich provozní parametry a možnosti použití.

Technické parametry	
Typologie	Elektromechanický převodový pohon pro křídlové brány a vrata
Napájení	24 V DC
Proudový odběr ve špičce	7 A
Maximální proudový odběr	2 A
Příkon ve špičce	170 W
Maximální příkon	50 W
Krytí zařízení	IP 67
Otevírací úhel	od 0° do 110° nebo do 360°
Rychlost bez zatížení	0,8 rpm
Rychlost při nominálním kroutícím momentu	0,65 rpm
Maximální kroutící moment	400 Nm
Nominální kroutící moment	100 Nm
Provozní teploty	od -20 °C do +50 °C
Počet prac. cyklů za hodinu při nomin. kroutícím momentu	45
Životnost	Přibližně 100.000 až 250.000 pracovních cyklů, podle podmínek uvedených v tabulce 1
Rozměry	230 mm × 206 mm × h 88 mm
Hmotnost	15 Kg (převodový pohon se základovým boxem)

Životnost výrobku

Životnost výrobku je v podstatě průměrná ekonomická užitnost výrobku. Délka životnosti je silně ovlivněná indexem náročnosti pracovních cyklů vykonaných automatizační technikou: tedy souhrnem všech faktorů, které vedou k opotřebení výrobku (viz tabulka 1).

Při stanovení pravděpodobné životnosti vaší automatizační techniky postupujte podle níže uvedených kroků:

01. Vypočítejte index náročnosti pracovních cyklů tím způsobem, že sečtete hodnoty vyjádřené v procentech u jednotlivých položek uvedených v tabulce 1.

02. Do grafu 2 zakreslete od takto vypočtené hodnoty svislou přímkou protínající křivku; od vzniklého průmětu vedte vodorovnou přímkou protínající osu s "pracovními cykly". Zjištěná hodnota odpovídá přibližné životnosti vašeho výrobku.

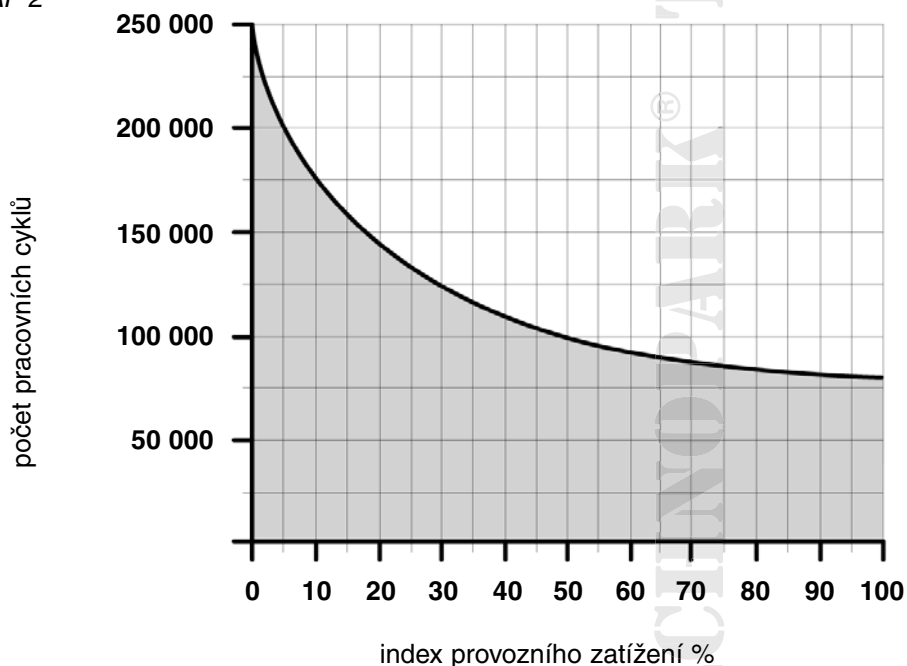
Odhad životnosti výrobku je stanoven na základě konstrukčních výpočtů a výsledků zkoušek provedených na prototypu. Protože se jedná pouze o přibližný odhad, nelze takto zjištěnou hodnotu považovat za záruku skutečné funkčnosti a životnosti výrobku.

BIG METRO pohon pro křídlové brány

Tabulka 1

Délka křídla	≤ 2 m	2-3 m	3-4 m	4-5 m
Hmotnost křídla	Index provozního zatížení			
< 150 kg	0 %	10 %	20 %	30 %
150 - 350 kg	10 %	20 %	30 %	40 %
350 - 550 kg	20 %	30 %	40 %	50 %
550 - 750 kg	30 %	40 %	50 %	-
750 - 900 kg	40 %	50 %	-	-
Teplota okolního prostředí vyšší než 40 °C anebo nižší než 0 °C, nebo vlhkost vyšší než 80 %				15 %
Plné křídlo				20 %
Instalace ve větrné oblasti				15 %

GRAF 2

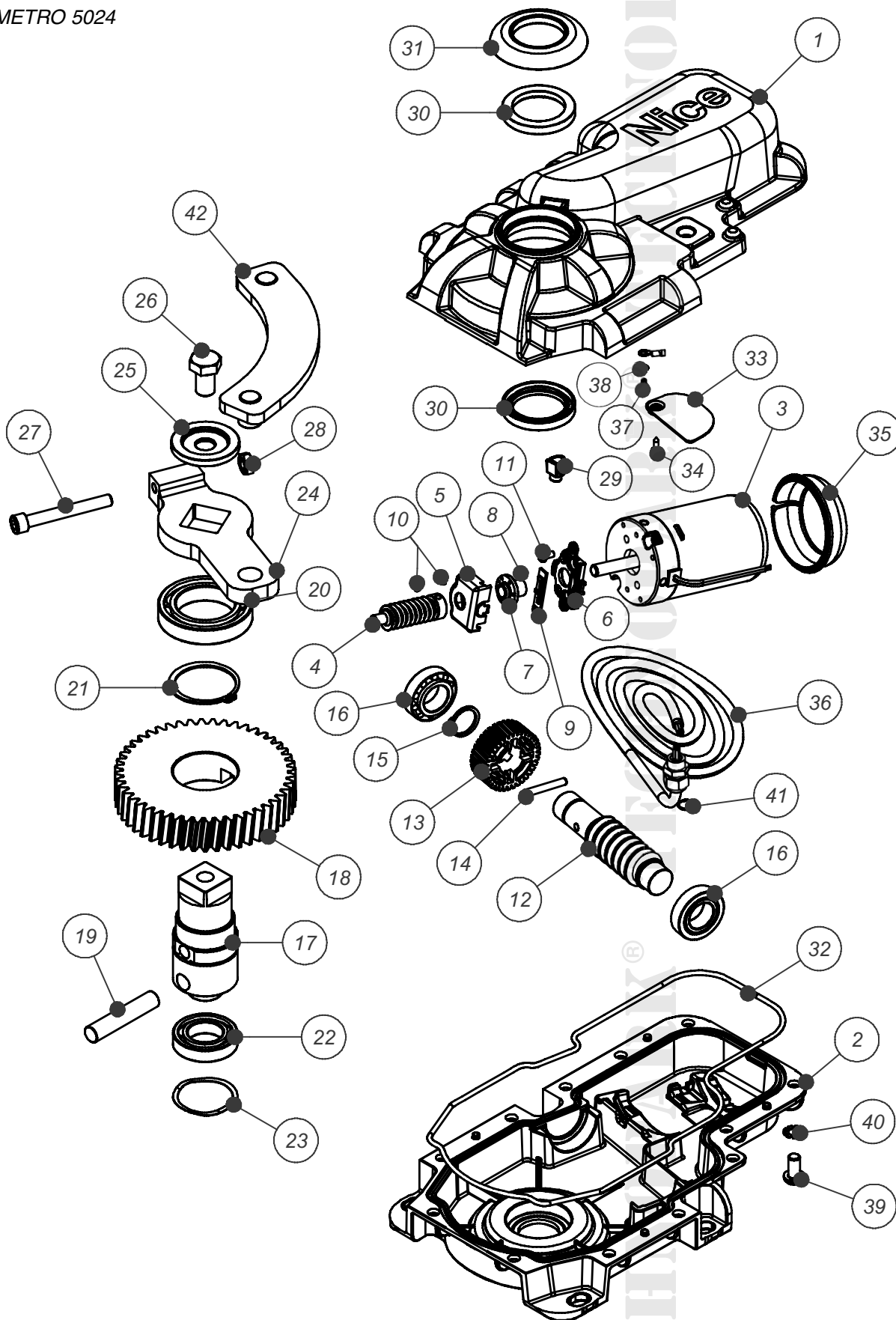


Příklad výpočtu životnosti převodového pohonu Big Metro (odkazujeme na tabulku 1 a graf 2):

- délka křídla: 3 m a hmotnost křídla: 500 kg = index provozního zatížení: 30%
 - instalace ve větrné oblasti = index provozního zatížení: 15%
 - bez dalších negativních vlivů zvyšujících provozní zatížení
- Index celkového provozního zatížení = 45%;
 Přibližná životnost = 110.000 pracovních cyklů

Rozkres náhradních dílů

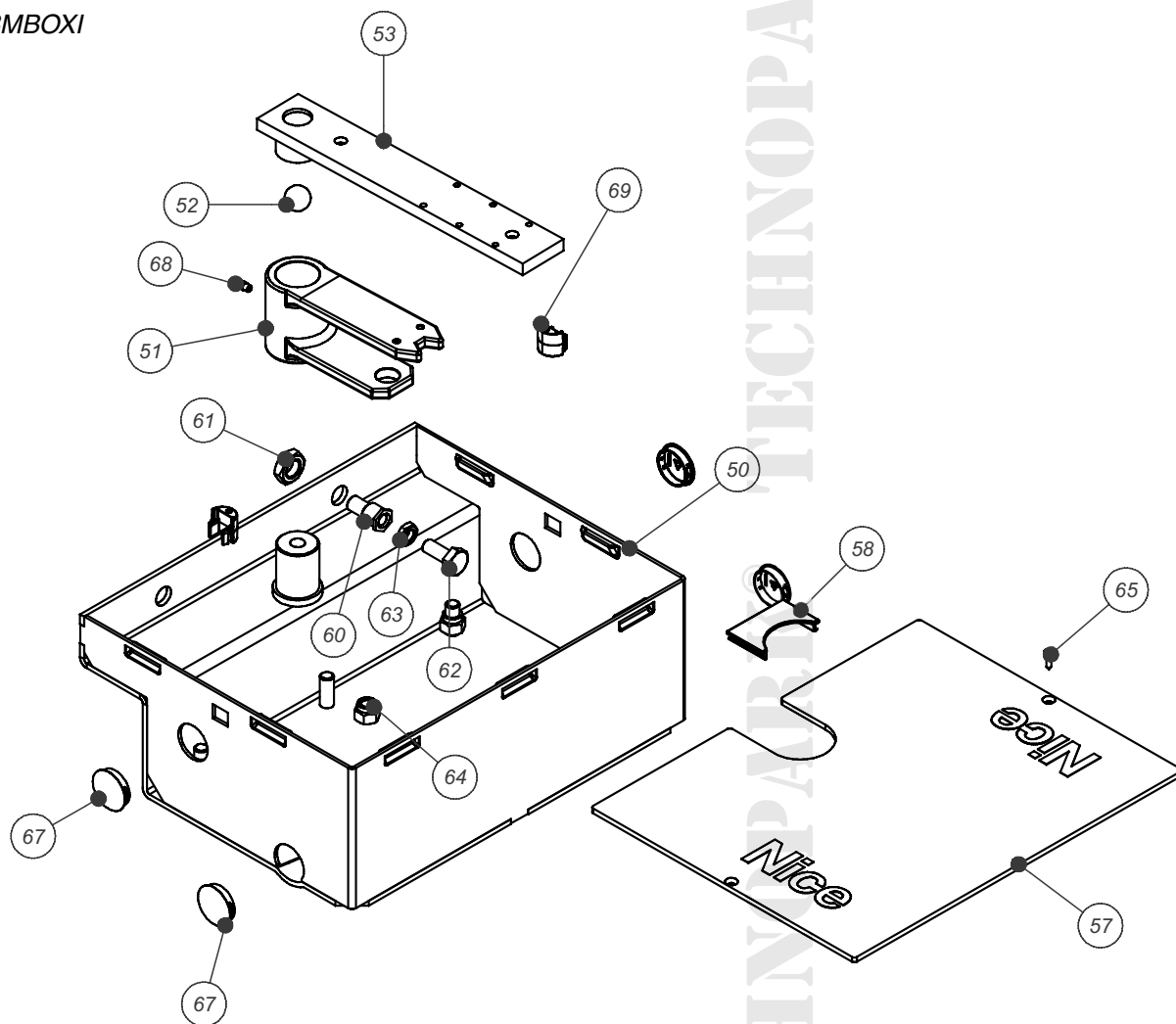
BIG METRO 5024



BIG METRO pohon pro křídlové brány

Číslo	BIG METRO 5024
1	BMG2141.45672
2	BMG2142.45672
3	RBA04R02
4	PMD2318.4610
5	PPD1626.4540
6	PPD1627.4540
7	PPD1629.4540
8	MA3x3.0901
9	199-AR02.8001
10	G6X6.5123
12	PMD2319.4610
14	PMCS65.4630
15	PMCSE25B.4630
16	PMCU32005.4630
17	PMD2322R03.4610
18	PD0256A0000
19	PMDSC3R01.4610
20	PMCU19.4630
21	PMCS12.4630
22	PMCU6006RS.4630
23	PMCAC22.4630
24	PD0176A2000
25	PMD2323.4610
26	V16X25.5102
27	V10X80.5102
28	D10A.5110
29	PPD2235.4540
30	GOR26.5501
31	PPD2236.4540
32	PPD2237.4540
33	PPD2289.4540
34	V4.2X13A.5101
35	PPD2234.4540
36	CA6A.5320
37	V4X8.5105
38	R04E.5120
39	V10X20.5102
40	R10C.5120
42	PMD2342.4610

BMBOX / BMBOXI



Číslo	BMBOX
50	PMD2340R03.4610
52	PMCS1.4630
58	PPD2288.4540
59	PPD2013.4540
60	PMD1025.4610
61	D18.5110
62	V12X30.5102
63	D12B.5110
64	D12.5110
66	V4.2X19.5101

Číslo	BMBOXI
50	PMD2340IR03.4610
52	PMCS1.4630
53	PMDLF.4610
57	PMD2341I.4610
58	PPD2288.4540
59	PPD2013.4540
60	PMD1025.4610
61	D18.5110
62	V12X30.5102
63	D12B.5110
64	D12.5110
66	V4.2X19.5101

Prohlášení o shodě a prohlášení o zabudování "neúplného strojního zařízení"

Prohlášení je vystaveno v souladu se směrnicemi: 2004/108/ES (EMC); 2006/42/ES (MD) příloha II., část B

Poznámka: Obsah tohoto prohlášení odpovídá originální verzi dokumentu prohlášení, které bylo k dispozici v době vydání tohoto manuálu a je archivováno v sídle společnosti Nice s.p.a. Text prohlášení o shodě je v tomto manuálu z tiskařských důvodů typograficky upraven.

Kopii originálního prohlášení si můžete vyžádat u společnosti Nice S.p.a. (Treviso) Itálie.

Číslo prohlášení: 389/BM **Revize:** 0 **Jazyk originálního dokumentu:** itaština

Název výrobce: NICE s.p.a.

Adresa: Via Pezza Alta 13, Z.I. Rustignè, 31046 Oderzo (TV) Itálie

Osoba oprávněná k vypracování technické dokumentace: pan Oscar Marchetto

Druh výrobku: Elektromechanický převodový pohon "Big Metro"

Model: BM5024

Příslušenství:

Níže podepsaný Luigi Paro ve funkci generálního manažera prohlašuje na vlastní odpovědnost, že výše uvedený výrobek splňuje požadavky stanovené níže uvedenými směrnicemi:

- Směrnice 2004/108/ES EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 15. prosince 2004 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility a o zrušení směrnice 89/336/EHS, podle následujících harmonizovaných norem:

EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007

- Směrnice 2006/42/ES EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY ze dne 17. května 2006 o strojních zařízeních a o změně směrnice 95/16/ES (přepřpracované znění).

Prohlašujeme, že příslušná technická dokumentace byla zpracována v souladu s přílohou VII B směrnice 2006/42/ES a že byly respektovány následující základní požadavky:

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, že kompetentním orgánům jednotlivých států předá na základě oprávněného požadavku příslušné informace o "neúplném strojním zařízení", přičemž si vyhrazuje nárok na ošetření vlastních autorských práv.

- Pokud je "neúplné strojní zařízení" uvedeno do provozu v evropské zemi, jejíž úřední jazyk je jiný, než jazyk použitý v tomto prohlášení, je importér povinen přiložit k tomuto prohlášení příslušný překlad.

- Upozorňujeme, že "neúplné strojní zařízení" nesmí být uvedeno do provozu do té doby, dokud nebude finální strojní zařízení, jehož bude součástí, prohlášeno jako shodné v souladu s požadavky uvedenými ve směrnici 2006/42/ES.

Výrobek mimo jiné splňuje požadavky následujících norem:

EN 60335-1:2002 + A1:2004 + A11:2004 + A12:2006 + A2:2006 + A13:2008, EN 60335-2-103:2003

Dále výrobek splňuje požadavky následujících norem, a to v částečném rozsahu, aplikovatelném na tento výrobek:

EN 13241-1:2003, EN 12445:2002, EN 12453:2002, EN 12978:2003

Oderzo, 1. dubna 2011



Luigi Paro
generální manager

Přehled produktů

Pohony pro privátní brány



ROAD 400
pohon pro posuvné brány
do 400 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 velikosti křídla 7 m



METRO
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 3,5 m

Pohony pro průmyslové brány



NYOTA 115
pohon pro posuvné brány
do 800 kg



MEC 200
pohon pro posuvné
brány do 1200 kg



FIBO 400
pohon pro posuvné
brány do 4000 kg



MEC 800
pohon pro otočné brány
do hmotnosti křídla
1500 kg



HINDI 880
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 6 m



COMBI 740
pohon pro otočné brány
do hmotnosti křídla
700 kg

Pohony pro garážová vrata



SPIN
pohon pro sekční a výklopná
vrata



SUMO
pohon pro průmyslová sekční
vrata do velikosti 35 m²



HYPPO
pohon pro otočné brány se sil-
nými pilíři a skládací vrata



TOM
pohon pro průmyslová sekční
a rolovací vrata do 750 kg



MEC 200 LB
pohon pro průmyslová sekční
vrata do velikosti 50 m²

Dálkové ovládání, bezkontaktní snímače, klávesnice a docházkové systémy



FLOR
dálkové ovládání s plovoucím
kódem, 433.92 MHz



VERY
dálkové ovládání s plovoucím
kódem, 433.92 MHz



BIO
dálkové ovládání, s přesným
kódem 40.685 MHz

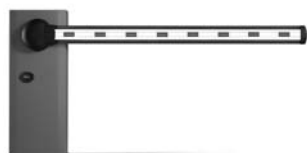


NiceWay
dálkové ovládání, 433.92 MHz,
provedení zeď, stůl nebo komb.



KP 100
snímač bezkontaktních karet
s kontrolou vstupů/výstupů

Automatické sloupy a parkovací systémy



WIL
rychlá závora s délkou ramene
do 8 m, vhodná pro parking



STRABUC 918
automatický výsuvný sloup pro
zamezení vjezdu



MASPI 241
mechanický výsuvný sloup pro
zamezení vjezdu



VA 101/301
vjezdové/výjezdové automaty
pro výdej a čtení parkovacích
lístků



VA 401
platební automat pro výběr
parkovného