



Návod k instalaci a obsluze

THOR

Elektromechanický pohon pro posuvné brány



Obsah

1	Typy a charakteristika	3	6	Přípevnění pohonu	5
2	Technické parametry	3	7	Přípevnění ozubeného hřebene	5
3	Křivka maximálního použití	3	8	Regulace síly pohonu	6
4	Kontroly a přípravné práce	4	9	Katalog dílů	7
5	Zabetonování základní desky	4		Informace pro uživatele	9

Důležité upozornění

Tento manuál je určen pouze pro technický personál, který má příslušnou kvalifikaci pro instalaci. Žádná z informací, kterou obsahuje tento materiál není určena pro finálního uživatele. Tento manuál je určen pro elektromechanický pohon THOR a nesmí být použit pro jiné výrobky. Pohon THOR je určen pro posuvné brány a vrata, 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® 2006

1. Typy a charakteristika

- THOR 1551 Elektromechanický pohon pro posuvné brány do 1500 kg, 230 V motor s vlastním větráním a mechanickou spojkou, se zabudovanou řídicí jednotkou
- THOR 2261 Elektromechanický pohon pro posuvné brány do 2200 kg, 230 V motor s vlastním větráním a mechanickou spojkou, bez řídicí jednotky

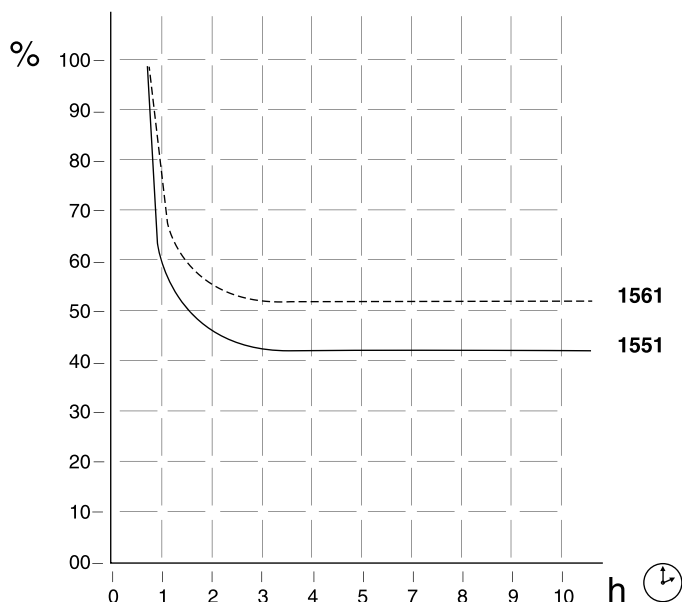
2. Technické parametry

Tabulka 1: Technické parametry		
	TH1551	TH2261
Napájení [Vac 50 Hz]	230	380
Příkon [W]	650	700
Proud [A]	3,5	1,2
Kondenzátor [μ F]	30	-
Stupeň krytí [IP]	44	44
Krouticí moment [Nm]	30	35
Rychlost [m/s]	0,16*	0,16*
Max. síla [N]	800	1000
Max. váha brány [kg]	1500	2200
Pracovní teplota [$^{\circ}$ C]	-20 až +50	-20 až +50
Kategorie izolace	1	F
Pracovní zatížení [%]	40	50
Hmotnost Rokitu [kg]	12,5	13

Poznámka: S ozubeným kolem $Z = 18$

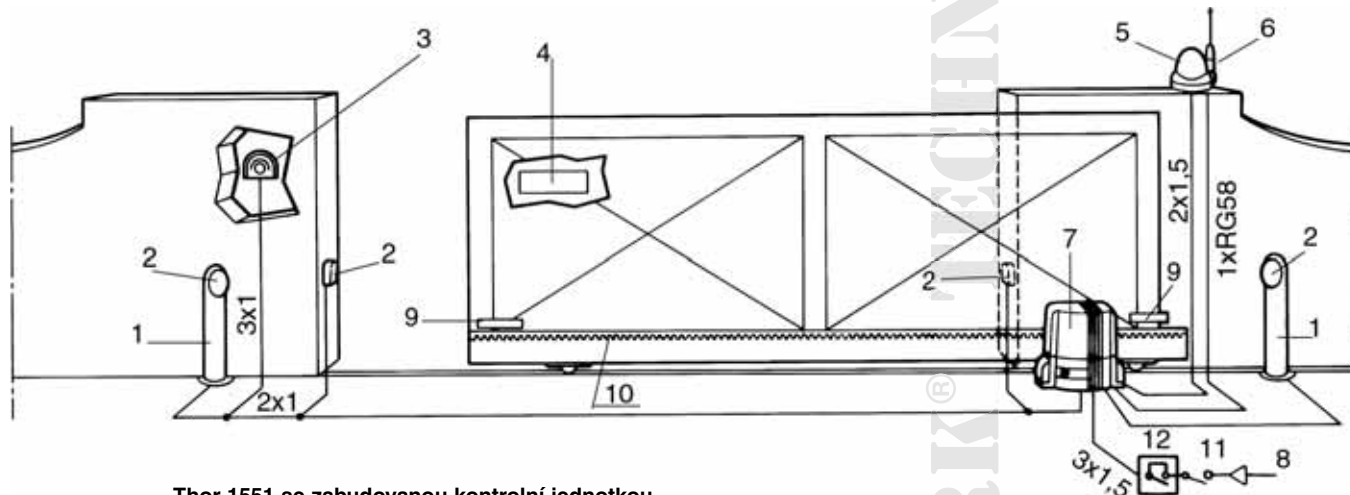
3. Křivka maximálního použití

Tato křivka umožňuje určit maximální dobu chodu dle frekvence využití. Z bezpečnostních důvodů se držte pod touto křivkou. Zjednodušeně řečeno křivka maximálního využití vyjadřuje procentuální poměr mezi efektivní dobou chodu a součtem časů všech pauz. Data se vztahují k teplotě prostředí 20° C. Vystavení se slunečním paprskům a vůbec zvýšení teploty okolí má podstatný vliv na snížení křivky.



4. Kontroly a přípravné práce

Čtěte pozorně instrukce. Ověřte, zda-li je brána vhodná k automatizaci a zda-li vše odpovídá platným normám. Ujistěte se, jestli je konstrukce brány vhodná a pevná. Ověřte, zda-li během pohybu vrat nedochází k žádnému tření a zda-li nedochází k vykolejení brány. Ověřte, zda-li jsou instalovány bezpečnostní prvky.



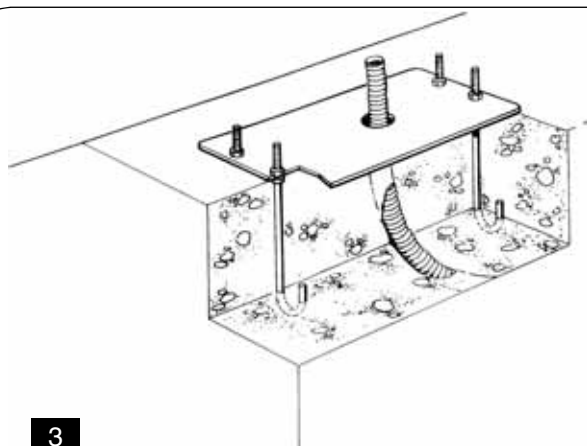
Thor 1551 se zabudovanou kontrolní jednotkou

- | | |
|---|--------------------|
| 1. Sloupek | 7. Thor |
| 2. Fotobuňka | 8. Napájení |
| 3. Přepínač na klíč nebo digitální klávesnice | 9. Koncové svorky |
| 4. Výstražný štítek | 10. Ozubený hřeben |
| 5. Blikač | 11. Jistič |
| 6. Anténa | 12. Hlavní vypínač |

2

5. Zabetonování základní desky

- Ručně zašroubujte na každý ze 4 kotevních šroubů 1 matici M12.
- Vložte všechny šrouby do základní desky.
- Pro průchod elektrických kabelů použijte jednu či více chrániček.
- Vložte desku do cementu, tak, aby byla perfektně vodorovná.
- Je velmi důležité udržovat správnou vzdálenost základní desky od ozubené tyče (je tedy nutné vědět, zda-li bude přivařena na bránu či připevněna šrouby a rozpěrkami), tak, aby bylo možno využívat štěrbinového připevnění na pohonu.

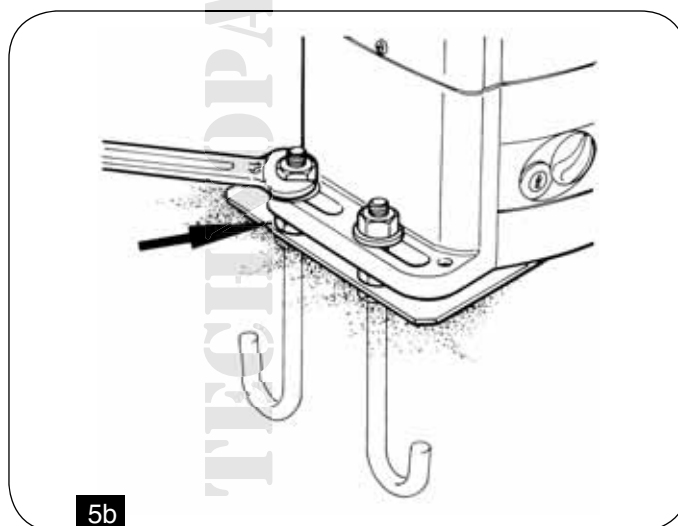
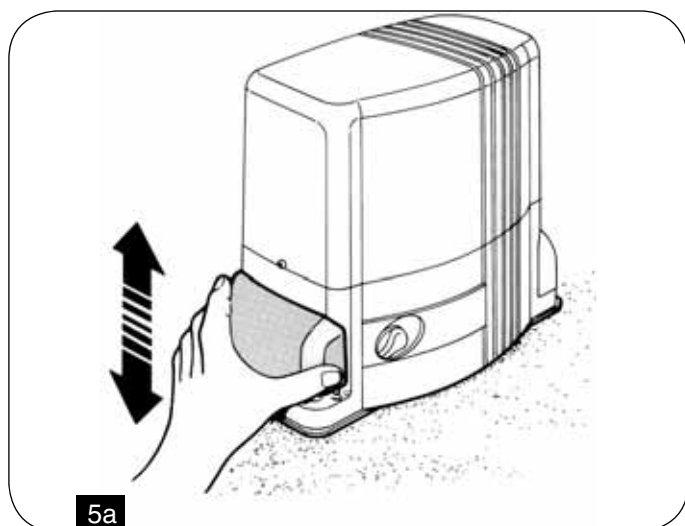


3



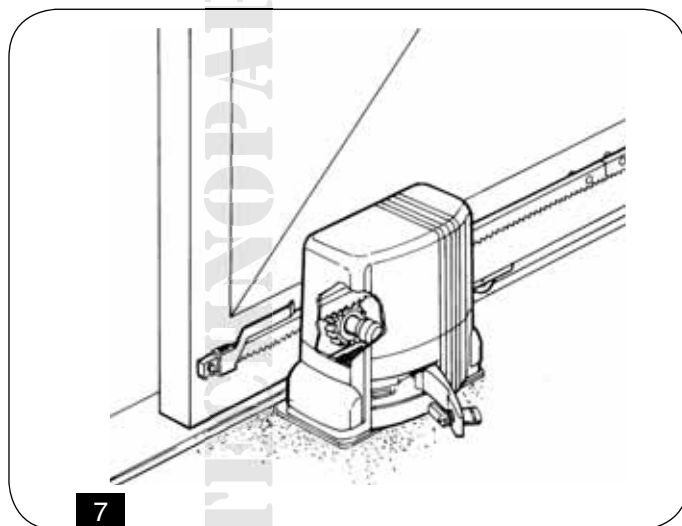
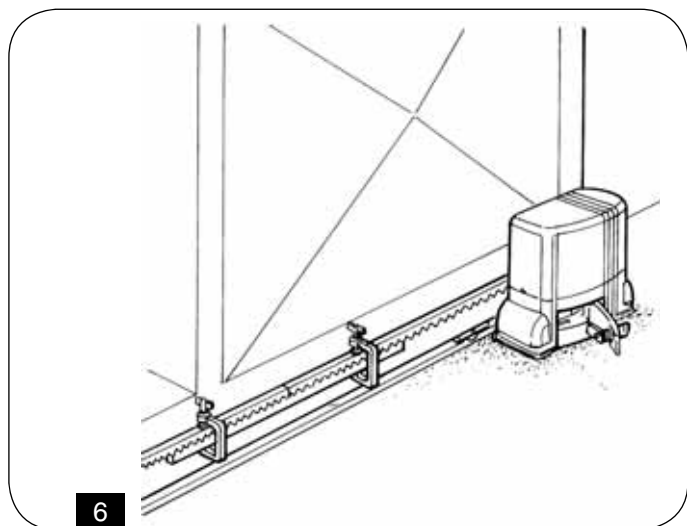
6. Připevnění pohonu

- Odstraňte dva kryty šroubů tahem směrem nahoru.
- Položte THOR na předem zabetonovanou základní desku.
- Utáhněte 4 matice, pokud chcete seřídit výšku pohonu (maximálně 10mm), jinak je nepoužívejte.
- Vložte 4 podložky.
- Pevně utáhněte matice M12 pomocí 19 mm klíče včetně eventuálních kontramatic.
- Tahem směrem dolů nasadte zpět oba kryty šroubů.



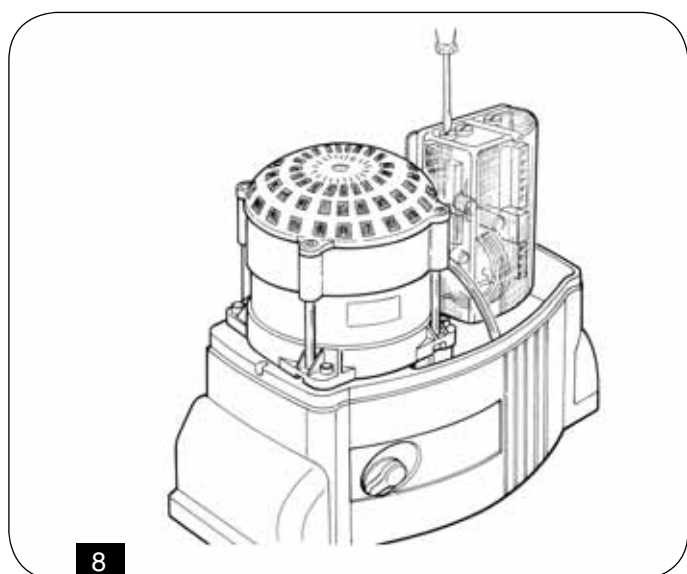
7. Připevnění ozubeného hřebene

- Předem připravte THOR na ruční chod.
- Na pastorek umístěte první díl ozubeného hřebene a připevněte ho na bránu pomocí svěrky.
- K zajištění správné polohy dalších částí ozubeného hřebene je nutné použít díl, který bude sloužit jako opěrný.
- Je důležité, aby mezi ozubeným hřebenem a pastorkem byla vůle alespoň 1 mm tak, aby hmotnost brány nezatěžovala pohon.
- Přibližně do místa dojezdu umístěte koncové dorazy na ozubený hřeben a manuálním pohybem brány za pomoci šroubů definitivně doladte jejich polohu a pevně připevněte.
- Mějte na paměti, že až koncový doraz vypne přes spínač pohon, brána se bude pohybovat ještě dalších 50 mm, takže dbejte na správné seřízení dorazů, aby se zabránilo nárazům brány.

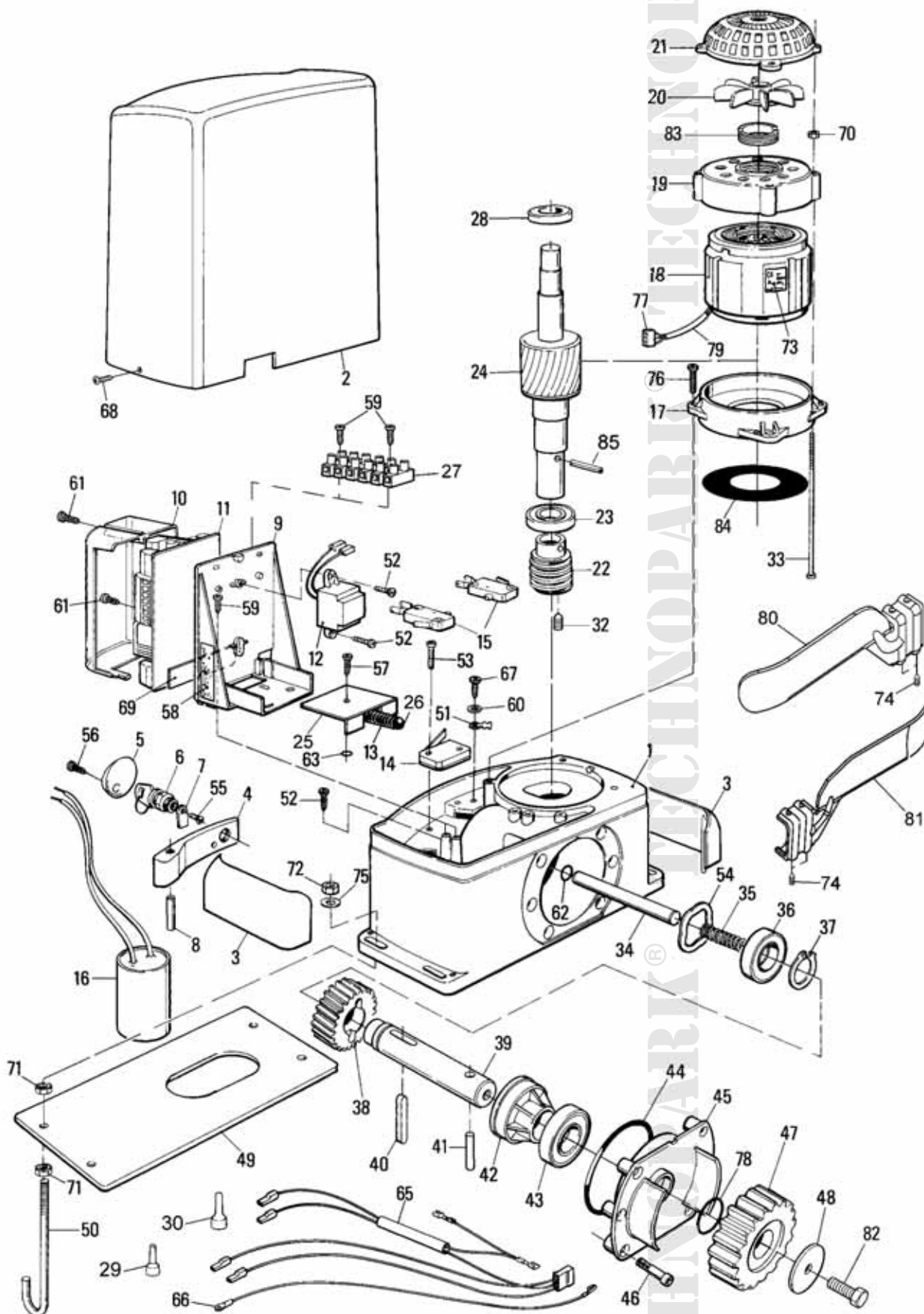


8. Regulace síly pohonu

- Pomocí šroubováku sejměte kryt pohonu.
- Upozornění: pohon je dodávána se spojkou seřízenou na maximum, takže je třeba nejprve zredukovat točivý moment.
- Pro zvýšení momentu otáčejte ve směru hodinových ruček.
- Pro zmenšení momentu otáčejte proti směru hodinových ruček.



9. Katalog dílů

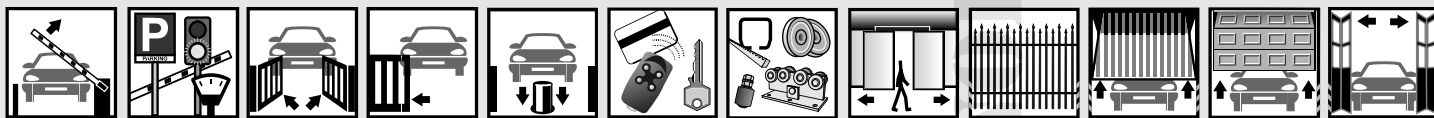


Tabulka 2: Katalog dílů

Číslo	TH1551
1	BMGTHA.45673
2	BMGTHC.45673
3	PPD1179.4540
4	BMMSAR02.45671
5	PPD1178.4540
6	CM-B.1630
7	PMD0166.4610
8	G6X50.5123
9	PPD1184.4540
10	BPCO2.4540
11	THA5
12	TRA-G.1025
13	MO-D.2640
14	MICROI-C.1617
15	MICROI.1617
16	30U450A.0727
17	BMCI.4567
18	PEDS65A.4650
19	BMCS.45672
20	PPD1180.4540
21	PPD1181.4540
22	PMD0133R07.4610
23	PMCU3010.4630
24	PECR1175.4670
25	PPD1182.4540
26	PPD1183.4540
28	PMCU6.4630
33	V6X120.5102
34	PMD0167.4610
35	MO-N.2640
36	PMCU3.4630
37	PMCSE30.4630
38	PMDRC5.46102
39	PMD0131A.4610
40	PMC128.4630
41	PMCS10.4630
42	PPD0120.4540
43	PMCU10.4630
44	GOR-Y.5501
45	BMFP010A.45673
46	V5X15-A.5102
47	PMD0628.4610
48	R12C.5120
49	PMD0139.4610
50	PMD0140.4610

51	MMCOI.2620
52	V4.2X9.5.5101
53	V2.9X16.5101
54	PMCAC1.4630
55	V4X5.5102
56	V2.9X6.5-A.5101
57	V3.5X20.5101
58	EMRO.4870
59	V4.8X16.5101
60	R04E.5120
61	V2.9X9.5-A.5101
62	GOR-L1.5501
65	CF0193.5320
66	CT200.5320
67	V4X8.5105
68	V4.2X9.5B.5101
69	BPC.4540
70	D6.5102
71	D12B.5110
72	D12.5110
74	G6X14.5123
75	R12.5120
76	V6.3X25.5101
77	C3VF.2015
78	GOR-M.5501
79	CGU8B.5310
80	PMD0885.4610
81	PMD0886.4610
82	V10X12A.5102
83	PMD0165.4610
84	GOR-W.5501
85	PMCS6.4630

Číslo	TH1561
18	PEDS652A.4650
27	M12V.1850
29	MMCP.2620
30	MMCT.2620
32	G8X10.5123



THOR

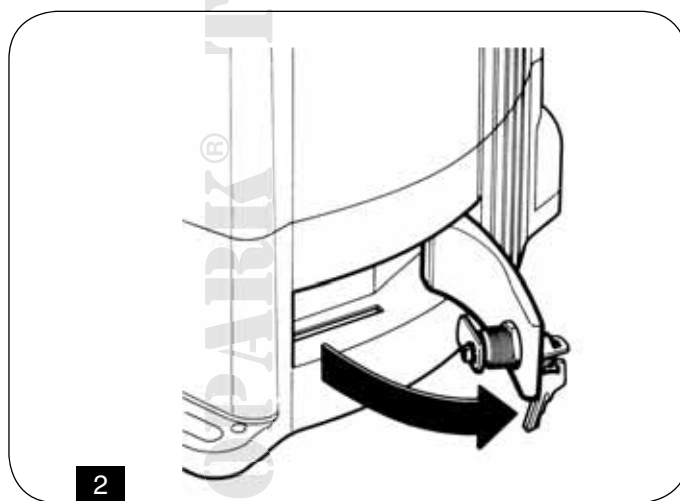
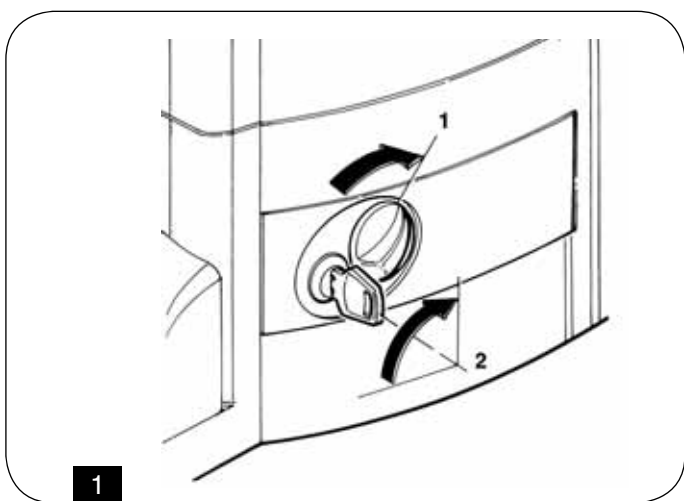
Elektromechanický pohon pro posuvné brány

Informace pro uživatele

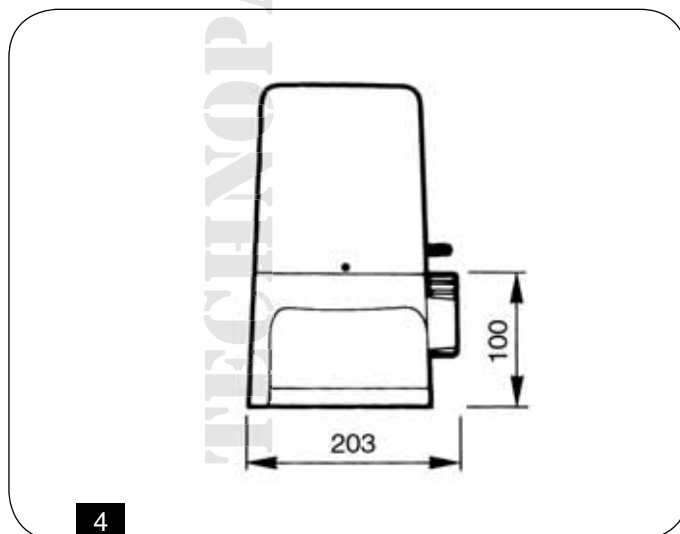
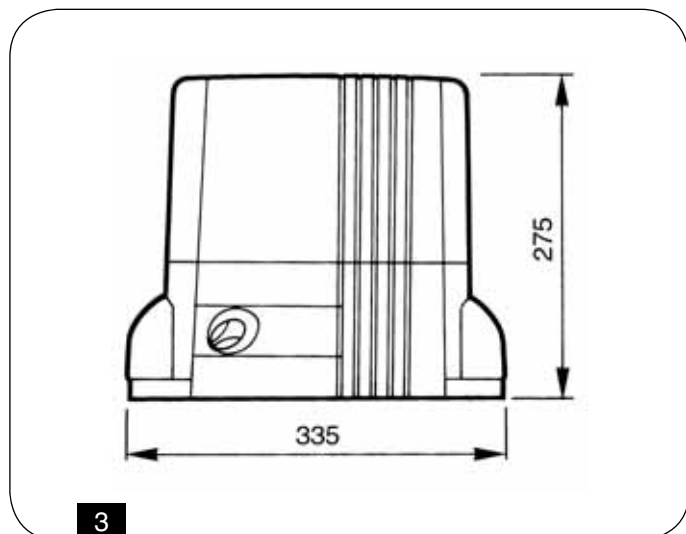
Po provedení instalace musí být uživatel seznámen s výkonem otevíracího systému brány a musí být rovněž informován o veškerých rizicích spojených s nesprávným užitím. Uživatel musí předcházet nebezpečným situacím, jako je bránění brány v pohybu. Dětem nesmí být dovoleno hrát si v blízkosti brány a ovládání brány musí být z jejich dosahu. Veškeré údržby, opravy a pravidelné kontroly musí být vykonávány kvalifikovanými osobami a musí být dokumentovány a uschovány uživatelem. V případě závady se uživatel musí zdržet veškerých snah o nápravu a musí zavolat opraváře. Uživatel může pouze vykonávat manuální ovládání.

Ruční ovládání

- Otočte krytem klíče směrem nahoru, **viz. obr. 3**
- Vložte klíč a otočte jím o 90° ve směru hodinových ručiček, **viz. obr. 4**
- Táhněte kliku směrem k sobě, přičemž nejprve otočte klíčem, dokud nebude kolmá k Thoru.
- Bezpečnostní mikropsínač předchází tomu, aby došlo k samovolnému spuštění v manuální pozici.



Rozměry



Prohlášení o shodě

V souladu se směrnicí pro Strojní zařízení 98/37/CE, Příloha II., část B (prohlášení výrobce o shodě CE)

Číslo: 123/TH **Datum:** 10/2004

Níže podepsaný Lauro Buoro, ve funkci generálního manažera, prohlašuje na vlastní odpovědnost, že výrobek :

Jméno výrobce: NICE S.p.a.

Adresa: Via Pezza Alta 13, 31046 Z.I. Rusitgnè – Oderzo, Itálie

Typ: Elektromechanický převodový pohon na 400 V ac pro posuvné brány

Modely: TH1561, TH2261

Příslušenství: Bez příslušenství

Splňuje náležitosti předepsané níže uvedenými směrnicemi Evropské Unie:

98/37/CE (upravené 89/392/CEE) SMĚRNICE 98/37/CE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A EVROPSKÉ RADY ze dne 22. června 1998 týkající harmonizace legislativy členských států v oblasti strojních zařízení.

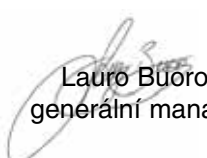
V souladu s předpisy stanovenými směrnicí 98/37/CE upozorňujeme, že není povoleno uvádět výše specifikovaný výrobek do provozu, pokud nebylo zařízení, do něhož je ten výrobek zabudován, schváleno a prohlášeno za odpovídající požadavkům směrnice 98/37/CE.

Dále výrobek splňuje požadavky stanovené následujícími směrnicemi Evropské Unie, stejně tak jako požadavky upravené směrnicí 93/68/CEE přijaté Evropskou Radou dne 22. července 1993:

73/23/CEE SMĚRNICE 73/23/CEE EVROPSKÉ RADY ze dne 19. února 1973 týkající harmonizace legislativy členských států v oblasti elektrických materiálů, určených pro použití ve stanovených mezích napětí.

89/336/CEE SMĚRNICE 89/336/CEE EVROPSKÉ RADY ze dne 3. května 1989 týkající harmonizace legislativy členských států v oblasti elektromagnetické kompatibility.

Oderzo, 8. října 2004


Lauro Buoro
generální manager