



Návod k instalaci a obsluze

ROBO (RO 300, RO 1000, RO 1124)

Elektromechanický pohon pro posuvné brány



Obsah

1	Typy a charakteristika pohonů ROBO	3	3	Důležité opatření	5
1.1	Kontroly a základní pracovní postup	3	4	Technické parametry	5
1.2	Příklad zapojení	3	5	Přehled náhradních dílů	6
1.3	Rozměry pohonu	3	5.1	Díly RO 300	6
2	Instalace	4	5.2	Díly RO 1000	8
2.1	Ruční odblokování	4	5.3	Díly RO 1124	10
2.1.1	Odblokování RO 1000, RO 1124	4			
2.1.2	Odblokování RO 300	4			
2.2	Montáž základové desky	4			
2.3	Montáž pohonu	4			
2.4	Nastavení mechanické spojky pro RO 1000	5			

Důležité upozornění

Společnost TECHNOPARK Vám děkuje, že jste si vybrali tento výrobek a současně Vás žádá, abyste si velmi pozorně přečetli následující stránky. Tento manuál je určen pouze pro technický personál, který má příslušnou kvalifikaci pro instalaci. Tento manuál je určen pouze pro pohony řady ROBO a nesmí být použit pro jiné výrobky. 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® 2007

Jste spokojeni? V případě, že byste chtěli do Vašeho domu přidat další nové zařízení s automatizační technikou, obraťte se na stejného technika a na spol. TECHNOPARK, zajistíte si tak kromě rady odborníka i nejmodernější výrobky na trhu, lepší funkčnost a maximální kompatibilitu jednotlivých automatizačních technik. Děkujeme Vám, že jste si přečetli tato doporučení a přejeme Vám, abyste byli maximálně spokojeni s Vaším novým zařízením: ohledně jakýchkoli požadavků, ať už aktuálních nebo v budoucnosti, se s důvěrou obraťte na Vašeho technika, který provedl instalaci zařízení.

1. Typy a charakteristika pohonů ROBO

Tabulka 1: Přehled typů pohonu ROBO

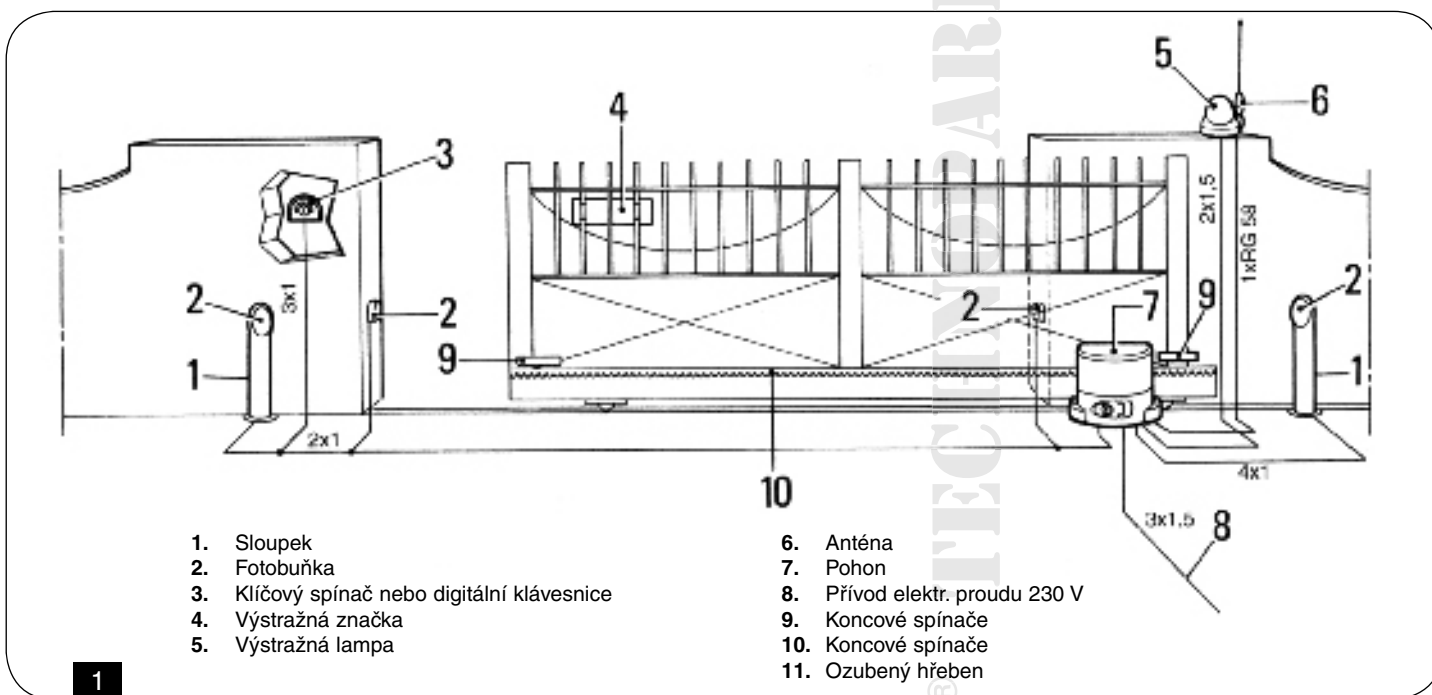
RO 300	řídící jednotkou, pohon pro posuvné brány do 300 kg, elektronická spojka
RO 1000	řídící jednotkou, pohon pro posuvné brány do 600 kg, elektronická spojka
RO 1124	RoboPlus s inteligentní jednotkou, pro posuvné brány do 400 kg - 24 V, encoder

1.1 Kontroly a základní pracovní postup

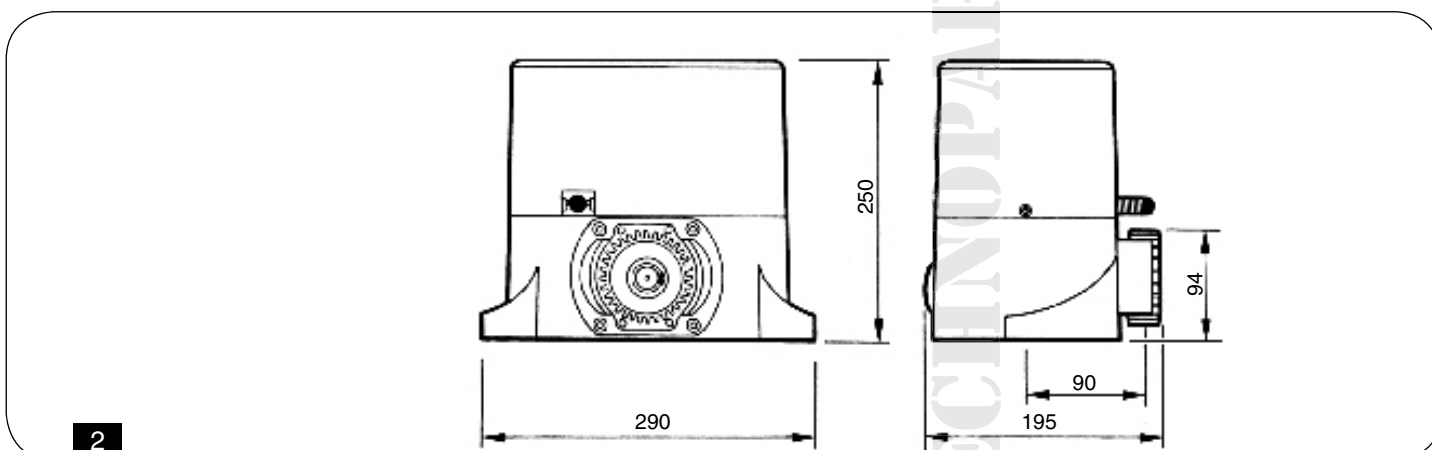
Společnost TECHNOPARK je potěšena, že jste si zvolili tento výrobek a současně Vás žádá o pozorné prostudování celého návodu, než se pustíte do instalace zařízení.

1. Přečtěte si pečlivě návod k obsluze
2. Před montáží zkontrolujte, zda je konstrukce bran pevná a odpovídá požadavkům.
3. Zkontrolujte, zda nedochází při pohybu brány v některých místech ke tření.
4. Zkontrolujte, zda jsou namontovány bezpečnostní prvky.

1.2 Příklad zapojení



1.3 Rozměry pohonu



2. Instalace

Pamatujte, že všechny automatické systémy musí být instalovány výhradně kvalifikovaným technickým personálem a zcela v souladu se zákonnými předpisy. Před zahájením instalace si pečlivě přečtěte pokyny v návodu.

2.1 Ruční odblokování

2.1.1 Odblokování RO 1000, RO 1124

1. Posuňte kryt zámku směrem dozadu
2. Do zámku zasuňte klíč a otočte jím o 90° ve směru hodinových ručiček (**obr. 3**).
3. Páčku vytáhněte směrem k sobě až do vertikální polohy (**obr. 4**).

2.1.2 Odblokování RO 300

Stejně jako v kap. 2.1.1 u pohonů RO 1000 a RO 1124. K odblokování je třeba použít plastový univerzální klíček.

2.2 Montáž základové desky

S ohledem na celkové rozměry (**obr. 2**) upevněte základovou desku k zemi pomocí 2 hmoždinek (**obr. 5**) nebo základovou desku zabetonujte.

Instalujte jednu nebo několik plastových průchodek pro přívod elektrických kabelů (**obr. 5**). Pokud je hmotnost brány vyšší než 200 kg nebo pohon bude více namáhán pak musí být základová deska zabetonována.

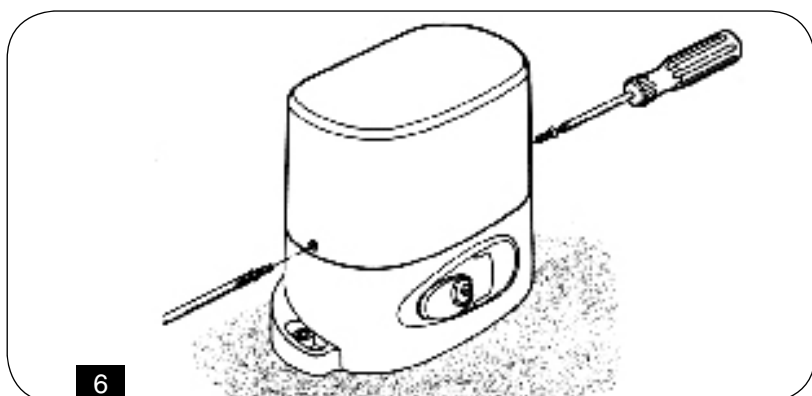
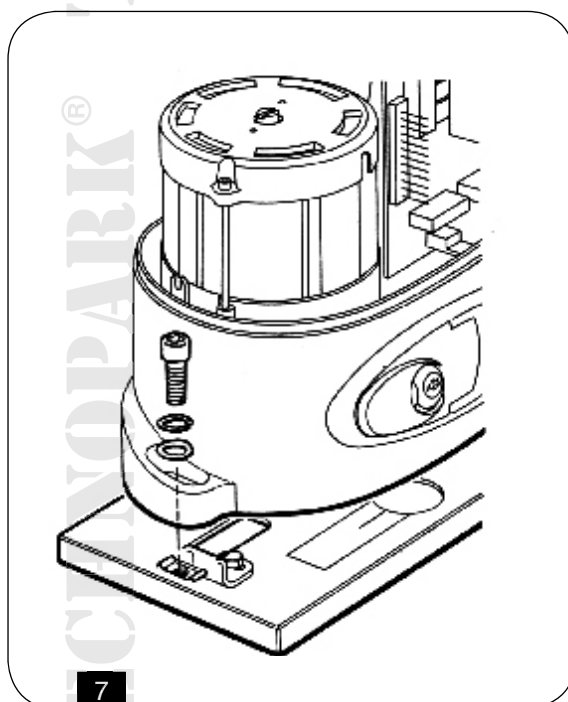
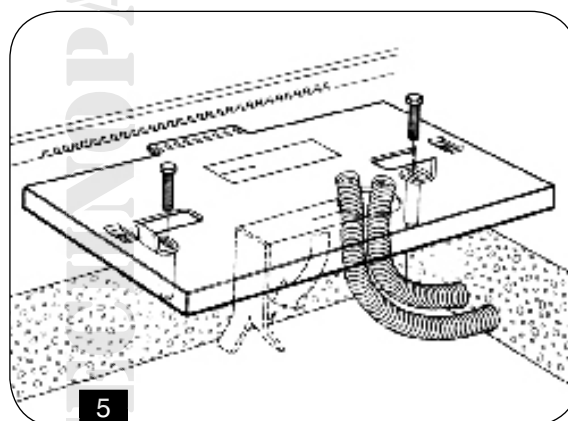
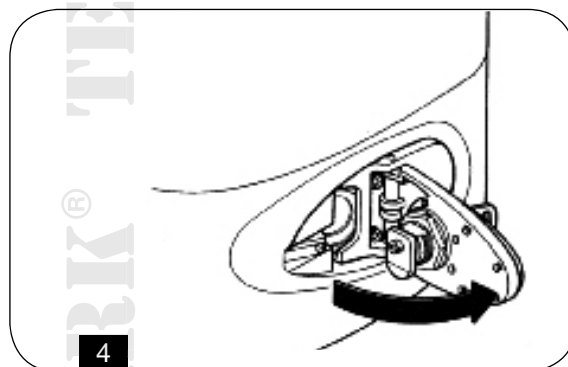
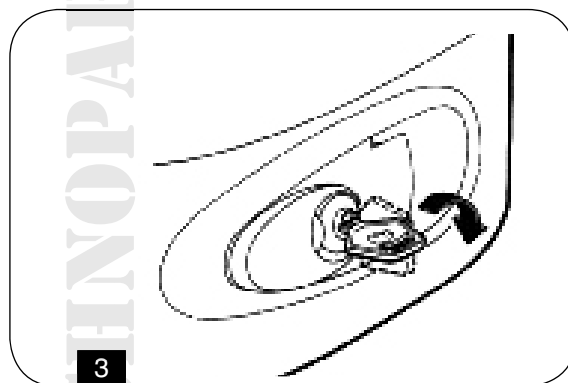
2.3 Montáž pohonu

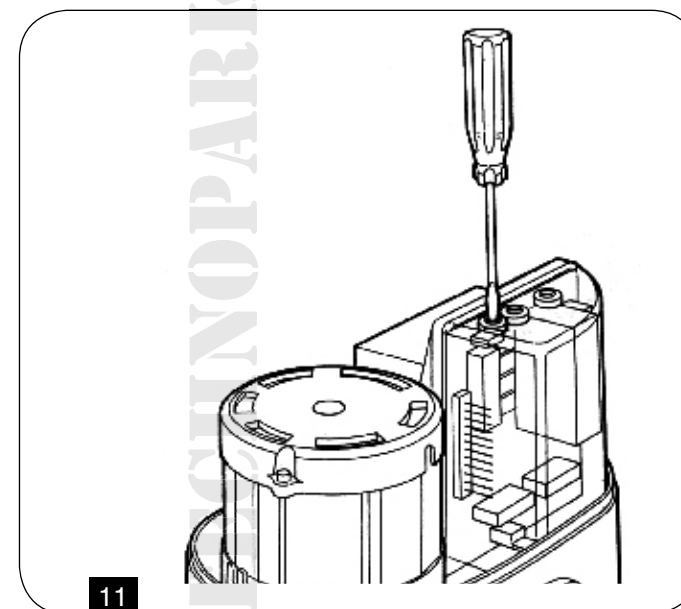
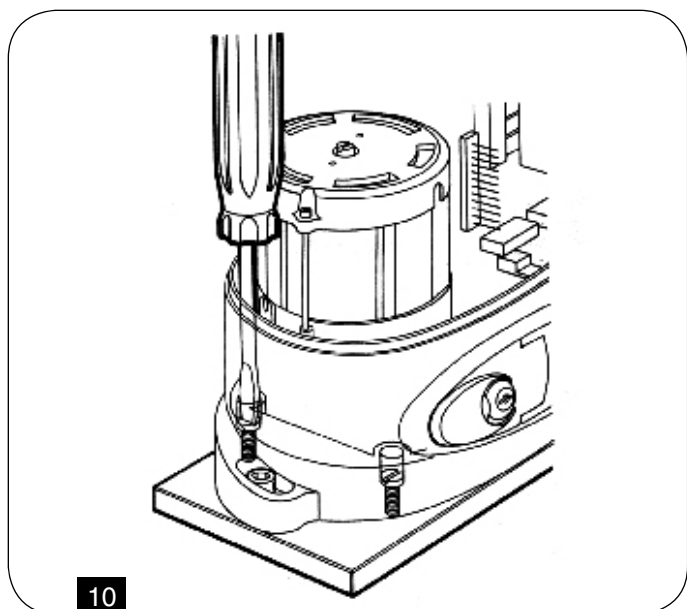
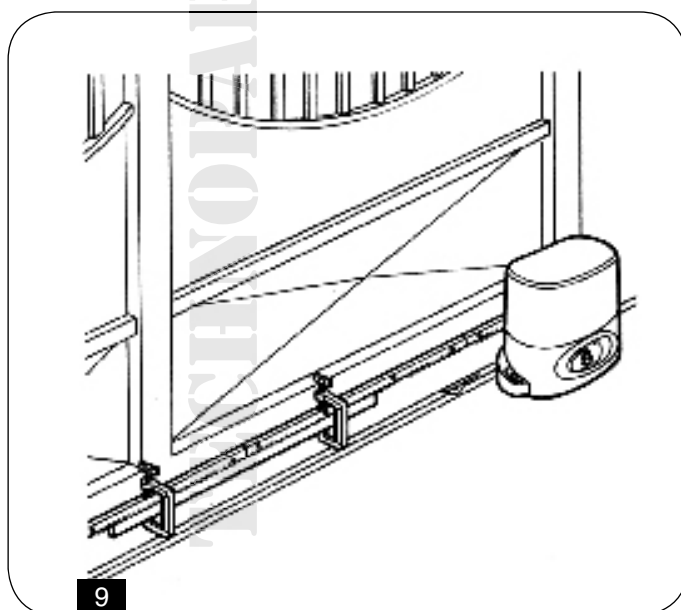
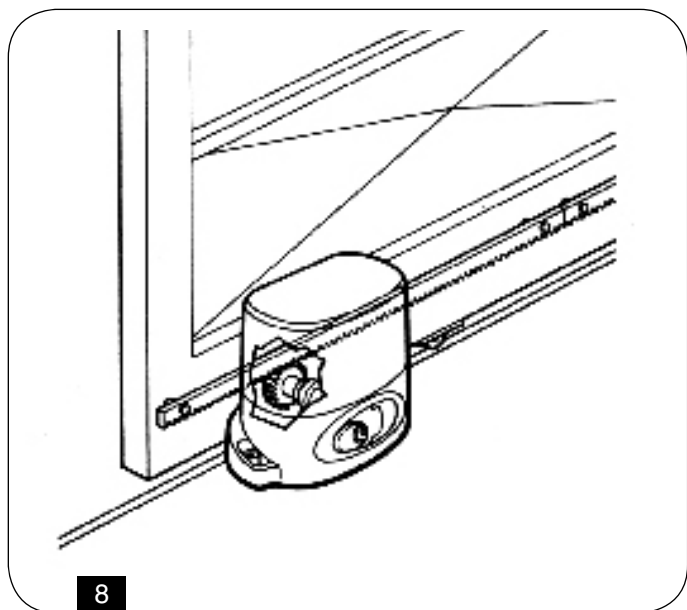
Demontujte kryt vyšroubováním šroubů (**obr. 6**). Motor uložte na základovou desku a upevněte jej pomocí dvou imbus šroubů (**obr. 7**). Odblokujte pohon.

Namontujte ozubený hřeben. První část ozubeného hřebenu uložte na ozubené kolo (**obr. 8**) a upevněte ho k bráně pomocí šroubů a podložek při posouvání brány dopředu a dozadu. K dosažení správné polohy dalších částí ozubeného hřebene je třeba použít protikus (**obr. 9**). Mezi ozubeným hřebenem a ozubeným kolem musí být **vůle nejméně 1 mm** tak, aby hmotnost brány nezatěžovala pohon.

Je-li nastavení ozubeného hřebene nedostatečné, lze nastavit výšku motoru pomocí 4 šroubů (**obr. 10**).

Je třeba pevně zajistit dva imbus šrouby (**obr. 7**), aby byl pohon po celé délce dráhy posuvu brány pevně připevněn k zemi. Konzoly dorazů umístěte na hřeben přibližně do požadované polohy a ručním posouváním brány je nastavte do správné polohy.





2.4 Nastavení mechanické spojky pro RO 1000

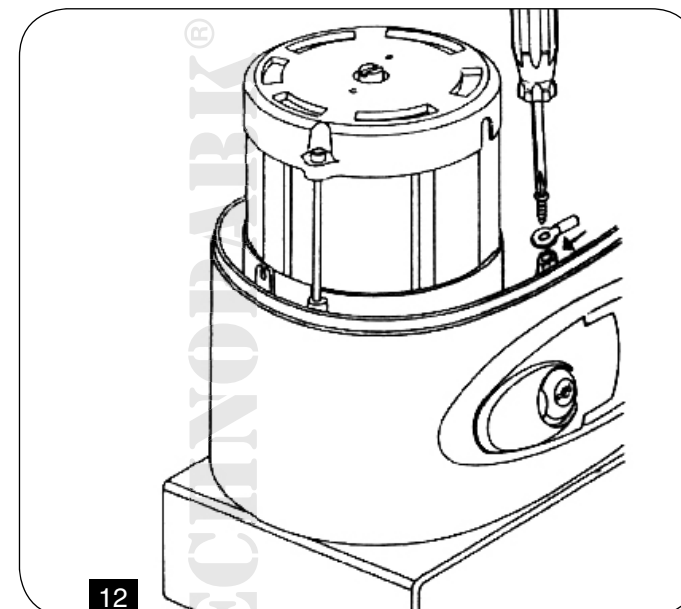
Moment se nastavuje elektronicky pomocí trimru umístěného v elektronické kartě (**obr. 11**). Dodržujte pokyny uvedené v návodu dodaném spolu s řídicí jednotkou. Veškerá nastavení provádějte v souladu s platnými normami.

3. Důležité opatření

Pro bezpečnou instalaci pohonu je nezbytně nutné pohon uzemnit tak, jak je naznačeno na **obr. 12**. Neuvádějte pohon do provozu bez uzemnění a to ani během nastavování.

4. Technické parametry

Technické parametry jednotlivých typů pohonu ROBO si prohlédněte v následující přehledné tabulce



Tabulka 2: Technické parametry

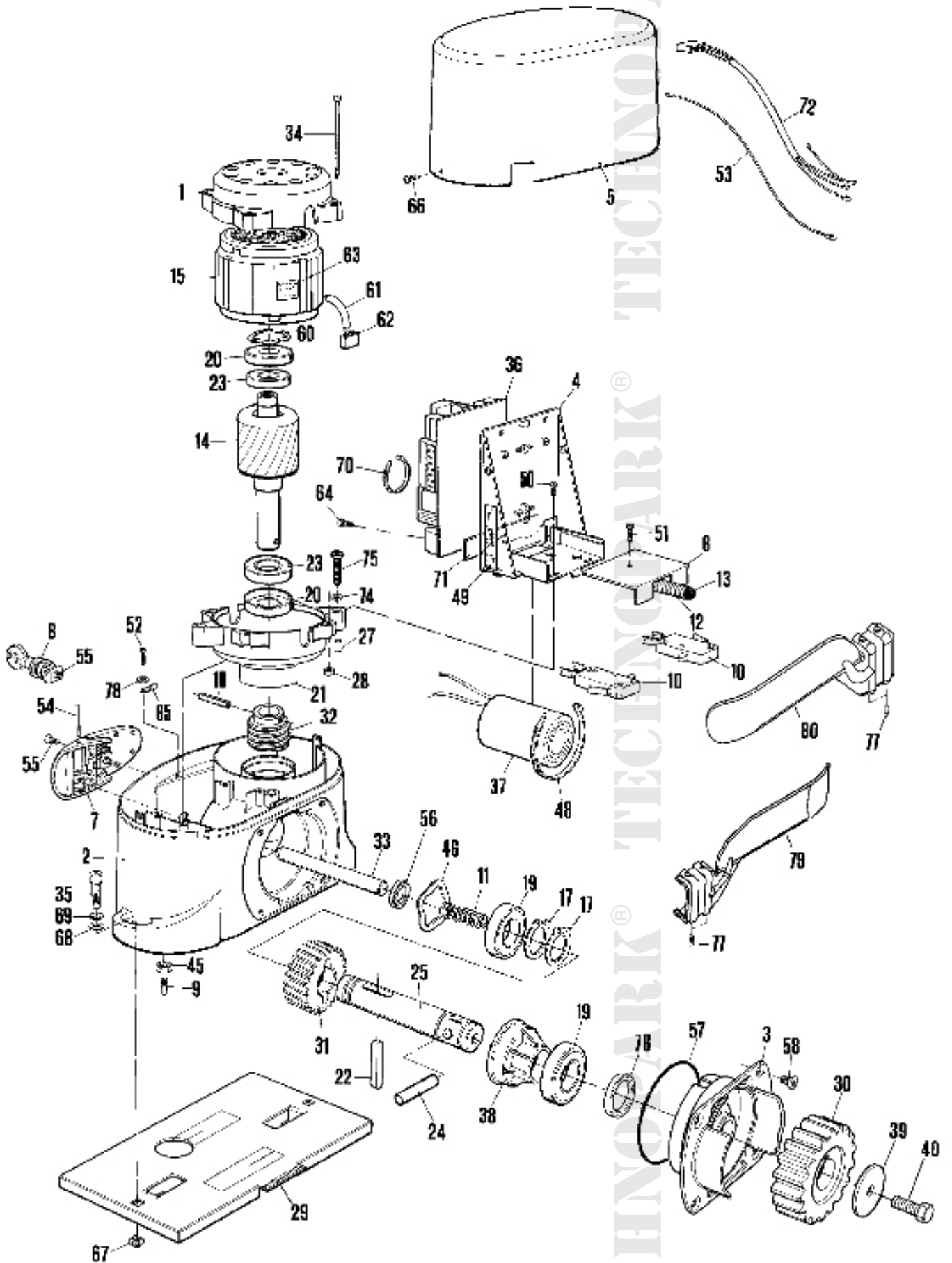
Název		RO 300	RO 1000	RO 1124
Napětí	(Vac)	230	230	-
	(Vdc)	-	-	24
Výkon	(W)	250	400	120
Intenzita el. proudu	(A)	1,2	1,3	0,5
Absorpční kapacita	(A)	1,2	1,3	5
Kondenzátor	(μF)	10	14	-
Stupeň ochrany	(IP)	43	43	43
Moment	(Nm)	10	17	10
Rychlost	(m/s)	0,18	0,18	0,2
Maximální tažná síla	(N)	260	560	330
Maximální hmotnost bran	(kg)	300	600	400
Provozní teplota	°C	-20 až +70	-20 až +70	-20 až +70
Pracovní zatížení	(%)	30	30	80
Hmotnost	(kg)	10	10	10
Třída izolace		1	1	1
Tepelná ochrana	(°C)	140	140	-

5. Přehled náhradních dílů

5.1 Díly RO 300

Tabulka 3: Katalog dílů RO 300

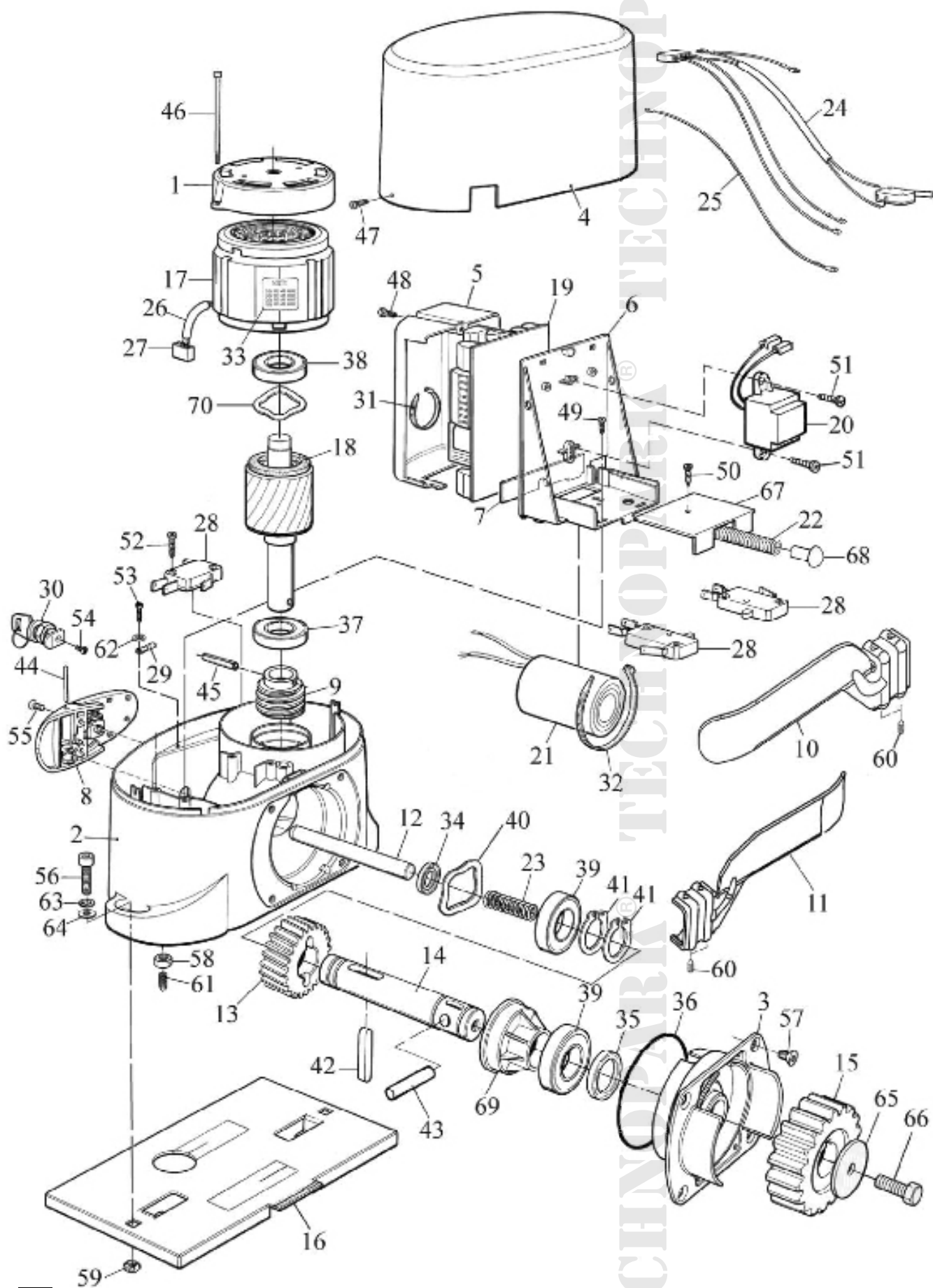
č.	Objednací kód		
1	BMAM1.4567	24	PMCS8.4630
2	BMBM.45673	25	PMDACR08.4610
3	BMFP.45673	27	PMD0574.4610
4	PPD1184.4540	28	D4-D.5110
5	BPCO1.4540	29	PMD0213.4610
6	PPD1182.4540	30	PMD0177A.4610
7	BPMSR01.4541	31	PMDRC4.4610
8	PPD1244.4540	32	PMDVSF2R07.4610
9	G8X40.5123	33	PMPS2.4610
10	MICROI.1617	34	V4X65.5102
11	MO-N.2640	35	V8X35C.5102
12	MO-D.2640	36	ROA34
13	PPD1183.4540	37	10U450A.0727
14	PECR50D.4670	38	PPD1185.4540
15	PEDS501C.4650	39	R12C.5120
16	R06B.5120	40	V10X12A.5102
17	PMCSE25.4630	45	D8.5110
18	PMCS6.4630	46	PMCAC1.4630
19	PMCU3.4630	48	MPFB1.2601
20	PPD0231.4610	49	ES0093.4870
21	BMAM2.4567	50	V4.8X16.5101
22	PMC108A.4630	51	V3.5X20.5101
23	PMCU102.4630	52	V4X8.5105
		53	CT200A.5320
		54	PMCSS.4630
		55	V4.2X9.5.5101
		56	GOR-L.5501
		57	GOR9.5501
		58	V6X12B.5102
		60	PMCAC.4630
		61	CGU6A.5310
		62	C3VF.2015
		64	V2.9X9.5-A.5101
		65	MMCOI.2620
		66	V4.2X13.5101
		67	D8-G.5110
		68	R08.5120
		69	R08A.5120
		70	MPFB3.2601
		71	BPC.4540
		72	CFCS2.5320
		75	V6X40.5102
		76	GOR-H.5501
		77	G6X14.5123
		78	R04E.5120
		79	PMD0885.4610
		80	PMD0886.4610
		81	PPD0413R01.4540
		82	PPD0414.4540
		83	PPD0415.4540
		84	CM-BG.1630



5.2 Díly RO 1000
Tabulka 4: Katalog dílů RO 1000

č.	Objednací kód
1	BMAM.4567
2	BMBM.45673
3	BMFP.45673
4	BPCO1.4540
5	BPCO2.4540
6	PPD1184.4540
7	BPC.4540
8	BPMSR01.4541
9	PMD1194R01.4610
10	PMD0885.4610
11	PMD0886.4610
12	PMPS2.4610
13	PMDRC3.46102
14	PMDACR08.4610
15	PMD0177R01.4610
16	PMD0213.4610
17	PEDS671.4650
18	PECR67.4670
19	ROA3
20	TRA-G.1025
21	14U450.0727
22	MO-D.2640
23	MO-N.2640
24	CFCS.5320
25	CT200.5320
26	CGU6A.5310
27	C3VF.2015
28	MICROI.1617
29	MMCOI.2620
31	MPFB1.2601
32	MPFB3.2601
34	GOR-L.5501
35	GOR-H.5501
36	GOR9.5501
37	PMCU7.4630
38	PMCU4R01.4630
39	PMCU3.4630
40	PMCAC1.4630
41	PMCSE25.4630
42	PMC108A.4630
43	PMCS8.4630
44	PMCSS.4630
45	PMCS6.4630

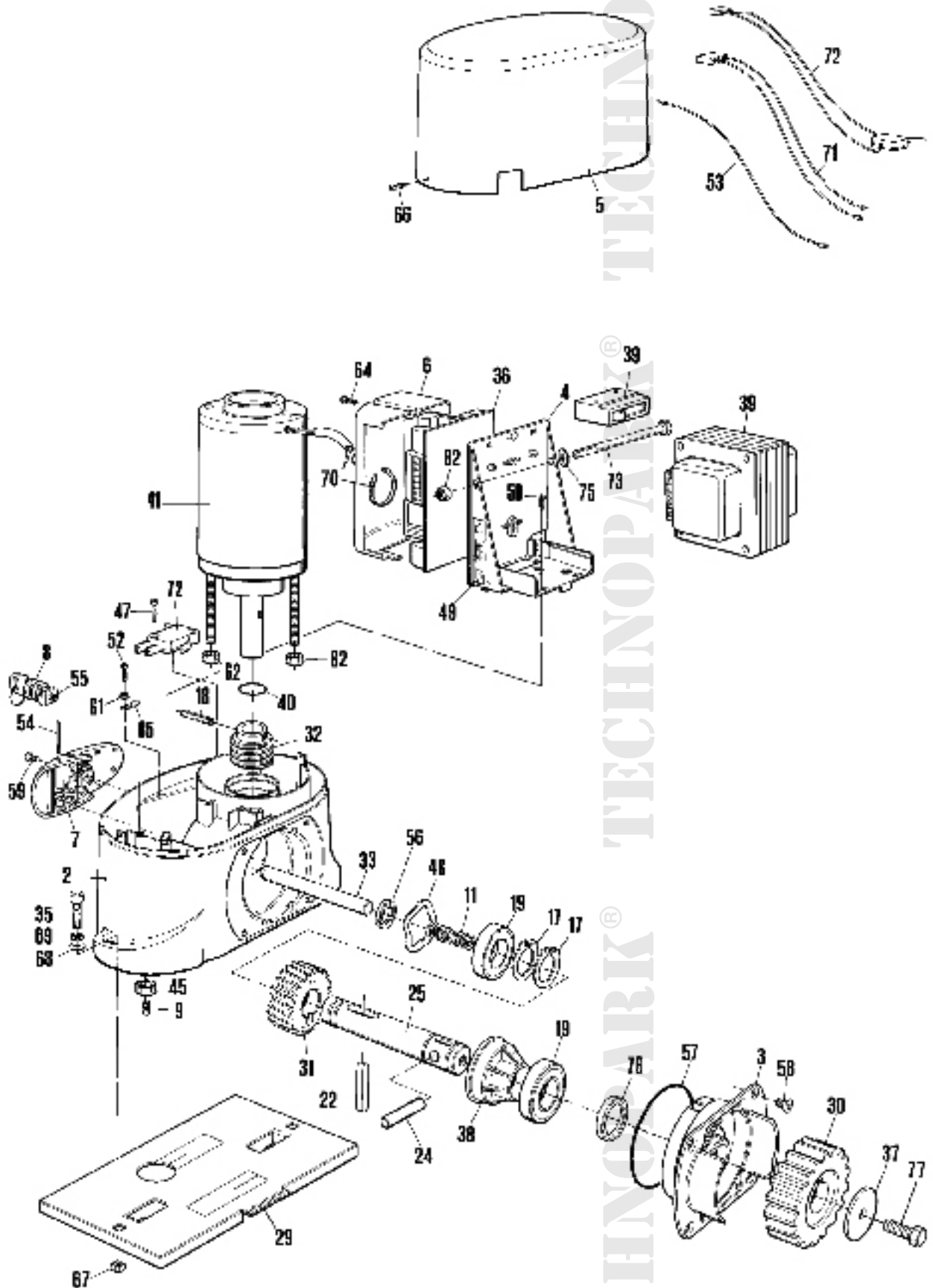
46	V6X80.5102
47	V4.2X13.5101
48	V2.9X9.5-A.5101
49	V4.8X16.5101
50	V3.5X20.5101
51	V4.2X9.5.5101
52	V2.9X16.5101
53	V4X8.5105
54	V4X5.5102
55	V4.2X9.5.5101
56	V8X35C.5102
57	V6X12B.5102
58	D8.5110
59	D8-G.5110
60	G6X14.5123
61	G8X40.5123
62	R04E.5120
63	R08.5120
64	R08A.5120
65	R12C.5120
66	V10X12A.5102
67	PPD1182.4540
68	PPD1183.4540
69	PPD1185.4540
70	PMCAC.4630



5.3 Díly RO 1124

Tabulka 5: Katalog dílů RO 1124	
č.	Objednací kód
2	BMBM.45673
3	BMFP.45673
4	PPD1184.4540
5	BPCO3.4540
6	BPCO2.4540
7	BPMSR01.4541
8	CM-B.1630
9	G8X40.5123
11	MO-N.2640
17	PMCSE25.4630
18	PMCS6.4630
19	PMCU3.4630
22	PMC108A.4630
24	PMCS8.4630
25	PMDACR08.4610
29	PMD0213.4610
30	PMD0177R01.4610
31	PMDRC33.46102
32	PMDVSF2R07.4610
33	PMPS2.4610
35	V8X35C.5102
36	ROA2
37	R12C.5120
38	PPD1185.4540
39	TRA-M.1025
40	GOR-O.5501
41	ROA12
45	D8.5102
46	PMCAC1.4630
47	V2.9X16.5101
49	EMRO2.4870
50	V4.8X16.5101
52	V4X8.5105
53	CT200.5320
54	PMCSS.4630
55	V4X5.5102
56	GOR-L.5501
57	GOR9.5501
58	V6X12B.5102
59	V4.2X9.5.5101
61	R04E.5120
62	D5.5110

64	V2.9X9.5-A.5101
65	MMCOI.2620
66	V4.2X13.5101
67	D8-G.5110
68	R08.5120
69	R08A.5120
70	MPFB3.2601
71	CA3.5320
72	CMR.5320
73	V5X105.5102
75	R05.5120
76	GOR-H.5501
77	V10X12A.5102



Prohlášení o shodě

Prohlášení EU o shodě v souladu se Směrnicí 98/37/EC, příloha II, část B (prohlášení výrobce o shodě EU)

Číslo: 131/RO-TH-OT

Datum: 9/2001

Revize: 3

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 (TV) Itálie

Typ: Řídící jednotka pro pohony ROBO, THOR a OTTO

Modely motorů: RO 300, RO 1000, RO 1124

Splňuje náležitosti předepsané níže uvedenými směrnicemi Evropské Unie:

73/23/CEE, 93/68/CEE

Směrnice pro nízkonapěťové zařízení a jejich modifikace

89/336/CEE

Směrnice kompatibility elektromagnetických zařízení/EMC

98/37/CE (EX 89/392/CEE)

Směrnice pro strojní zařízení

Je v souladu s následovnými harmonizovanými standardy:

EN 60335-1 Bezpečnost domácích a el. spotřebičů - všeobecné požadavky

EN 60204-1 Bezpečnost strojních zařízení, el. vybavení strojních zařízení, část 1: všeobecné požadavky

EN 55022-1 Limitování a metody měření charakteristik rušení radiových signálů

ENV50204 Test odolnosti elektromagnetického záření proti mobilním telefonům

EN61000-3-11 Test odolnosti elektromagnetické kompatibility (EMC)

Je v souladu s jinými standardy a technickými specifikacemi:

EN 12445 Bezpečnost používání automatizací bran a vrat pro průmyslové a privátní brány a garážová vrata – metody testování

EN 12453 Bezpečnost používání automatizací bran a vrat pro průmyslové a privátní brány a garážová vrata – požadavky

Všechny zařízení, které se budou používat spolu s výše uvedeným produktem musí splňovat směrnici 89/392/CEE.

Oderzo, 11. září 2001

Lauro Buoro
Generální manager



Přehled produktů

Pohony pro privátní brány



GIRRI 130
pohon pro posuvné brány
do 400 kg



ROBO
pohon pro posuvné
brány do 600 kg



THOR
pohon pro posuvné
brány do 2 200 kg



WINGO
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 1,8 m



MOBY
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 5 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 1 200 kg



FIBO 400
pohon pro posuvné
brány do 4 000 kg



NUPI 66
pohon pro otočné brány
do velikosti křídla 2 m



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



HYPP0
pohon pro otočné brány se
silnými 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



FLO/FLOR
dálkové ovládání s plovoucím
kódem, 433.92 MHz



VERY
dálkové ovládání s plovoucím
kódem, 433.92 MHz



BIO
přístupový systém pro dálkové
ovládání, 40.685 MHz

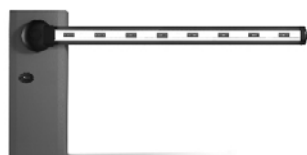


NiceWay
dálkové ovládání, 433.92 MHz,
provedení zeď, stůl nebo komb.



KP 100
snímač bezkontaktních karet
s kontrolou vstupů/výstupů

Automatické sloupky a parkovací systémy



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



STRABUC 918
automatický výsuvný sloup pro
zamezení vjezdu



STRAMA 500
mechanický výsuvný sloup pro
zamezení vjezdu



A 100/300
vjezdové/výjezdové stojany na
výdej parkovacích lístků



VA 400
bankomat pro mince a
bankovky