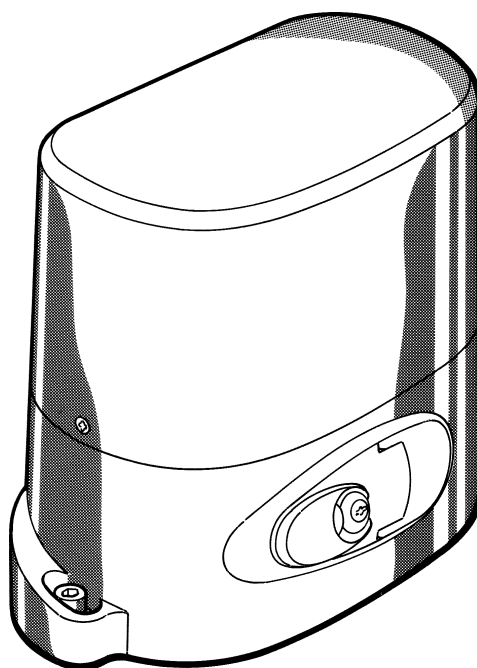


# ROBO

Elektromechanický pohon pro pojezdové brány

## MONTÁŽNÍ NÁVOD A KATALOG NÁHRADNÍCH DÍLŮ



[www.kovopolotovary.cz](http://www.kovopolotovary.cz)

Nice

Tento manuál je určen pouze pro montážní firmy

## Typy pohonů a jejich charakteristika

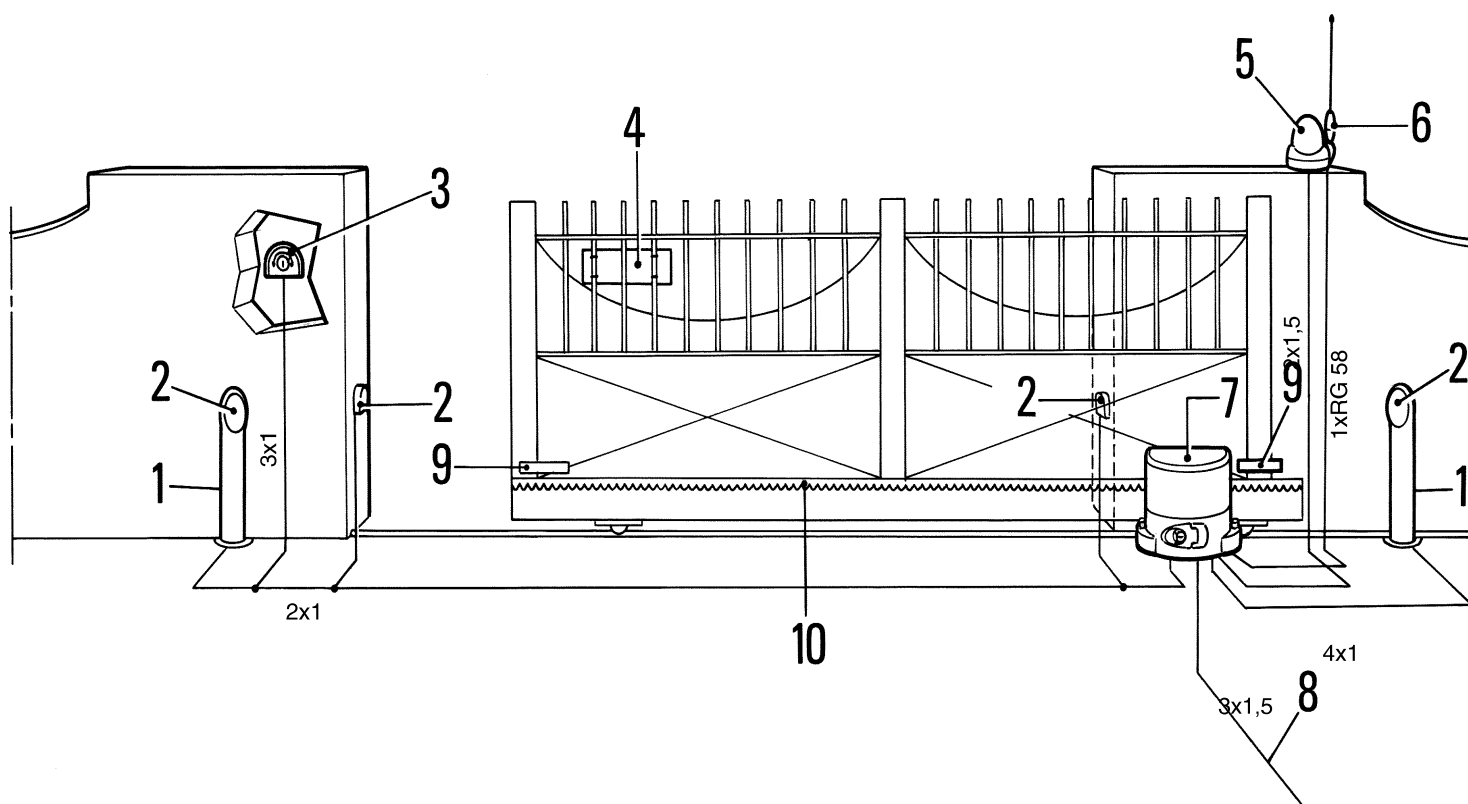
|         |                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------|
| RO 1000 | s řídicí jednotkou, 600 kg, elektronická spojka                   |
| RO 1010 | s řídicí jednotkou, 600 kg, elektrická spojka                     |
| RO 1020 | s řídicí jednotkou, 600 kg, mechanická spojka                     |
| RO 1024 | Robo Plus s inteligentní řídicí jednotkou, 400 kg - 24 V napájení |

## Technické údaje

|                          | Jednotky  | RO 1000 - RO 1010<br>RO 1020 | RO 1024 |
|--------------------------|-----------|------------------------------|---------|
| Napájení                 | Vac 50 Hz | 230                          |         |
|                          | Vdc       |                              | 24      |
| Příkon                   | W         | 400                          | 120     |
| Celkový proud            | A         | 1,8                          | 0,5     |
| Proud motoru             |           |                              | 5       |
| Zabudovaný kondenzátor   | μ F       | 14                           |         |
| Stupeň ochrany           | IP        | 43                           |         |
| Krouticí moment          | N.m       | 17                           | 10      |
| Rychlost                 | m/s       | 0,14                         | 0,2     |
| Max. tah                 | N         | 480                          | 260     |
| Max. váha brány          | kg        | 600                          | 400     |
| Provozní teplota         | °C        | -20°C až +70°C               |         |
| Tepelná ochrana          | °C        | 130°C                        |         |
| Izolační třída           |           | I                            |         |
| Pracovní cyklus          | %         | 40                           | 100     |
| Hmotnost pohonu (motoru) | kg        | 10                           |         |

## Kontrolní a přípravné práce

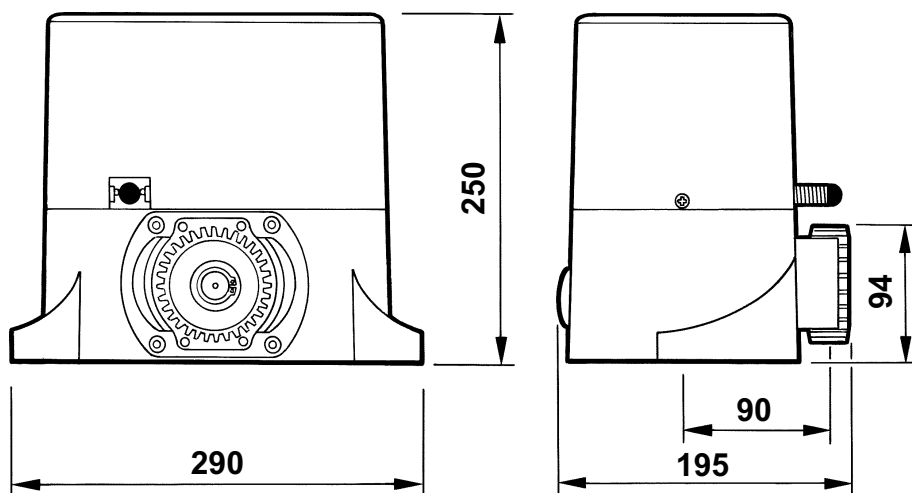
- A) Přečtěte si pozorně návod.
- B) Před začátkem montáže se ujistěte, že samotná konstrukce brány je vhodná a pevná.
- C) Ujistěte se, že v celé dráze brány nedochází k nadměrnému tření a že nehrozí její vykojení.
- D) Ujistěte se, že bezpečnostní prvky jsou instalovány.



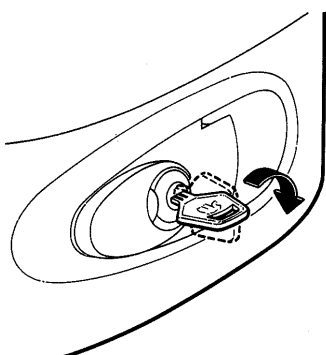
- |                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| 1) Sloupek                                  | 6) Anténa         |
| 2) Fotobuňka                                | 7) Robo           |
| 3) Klíčový spínač nebo digitální klávesnice | 8) Napájecí kabel |
| 4) Tabulka s upozorněním                    | 9) Koncový doraz  |
| 5) Výstražný maják                          | 10) Hřeben        |

## Rozměry

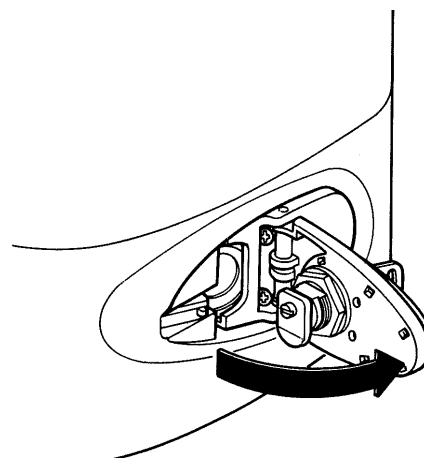
obr. 1



## Manuální ovládání



obr. 2



obr. 3

A) Odsuňte kryt zámku.

B) Zasuňte klíč a otočte o 90° ve směru hodinových ručiček (Obr. 2).

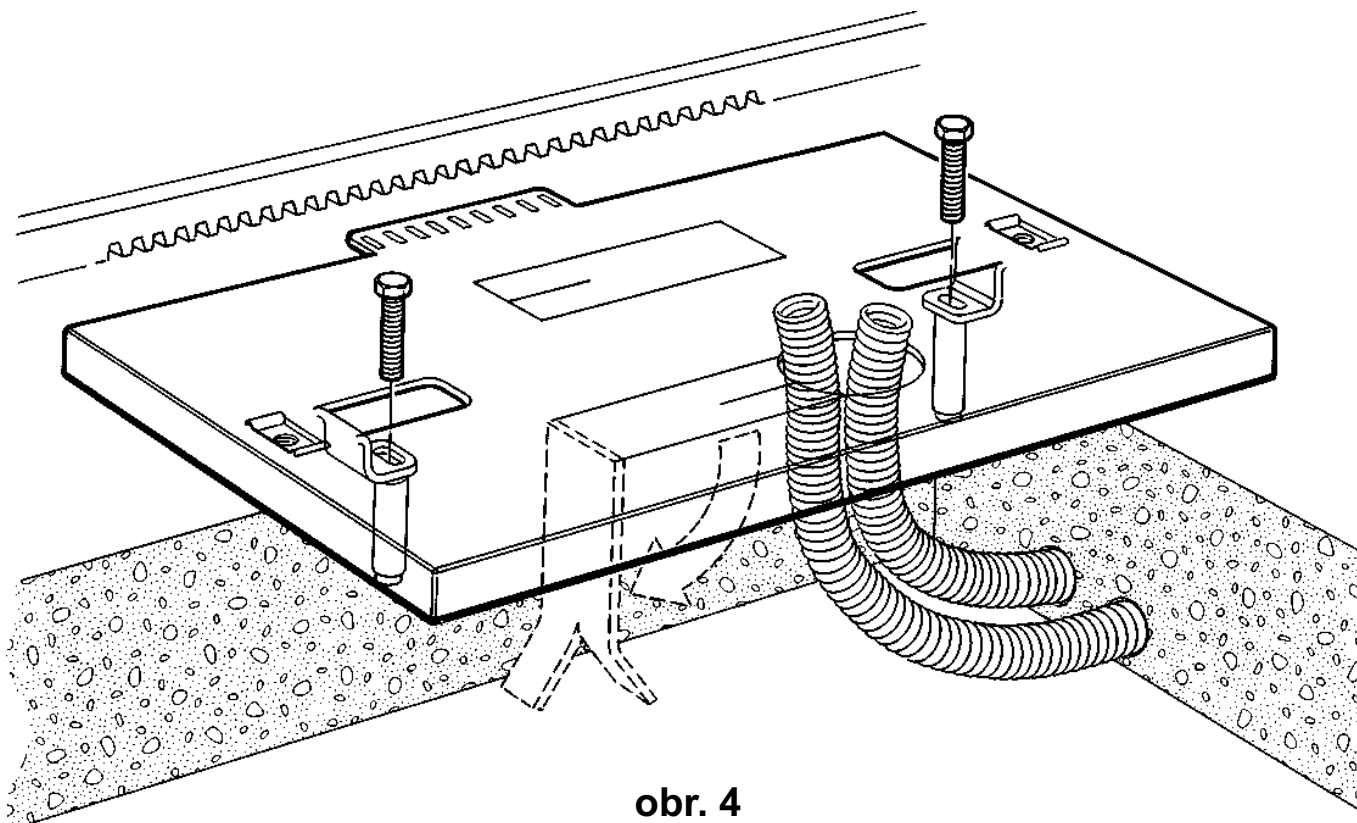
C) Tažením klíče nadzvedněte víko až do polohy kolmo k ROBU (Obr. 3).

## Ukotvení základové desky

Prohlédněte si celkové rozměry (obr. 1), upevněte základovou desku do země pomocí 4 masivních kotev (obr. 4) nebo ji zabetonujte.

Instalujte jeden nebo více husích krků pro přívod kabelů (obr. 4).

**Upozornění:** Pokud je brána těžší než 200 kg nebo pracuje-li v obtížných podmínkách, musí být základová deska zabetonována.



obr. 4

# Montáž pohonu

Povolte šrouby a sejměte kryt (obr. 5).

Usaďte pohon na desku.

Přišroubujte oba imbusové šrouby (obr.6).

Nastavte na motoru manuální ovládání.

Upevněte hřeben.

Přiložte začátek hřebene na motor (obr. 7), pojezdem tam a zpět seřídte výšku hřebene a přišroubujte jej k bráně pomocí šroubů a vymezovacích podložek.

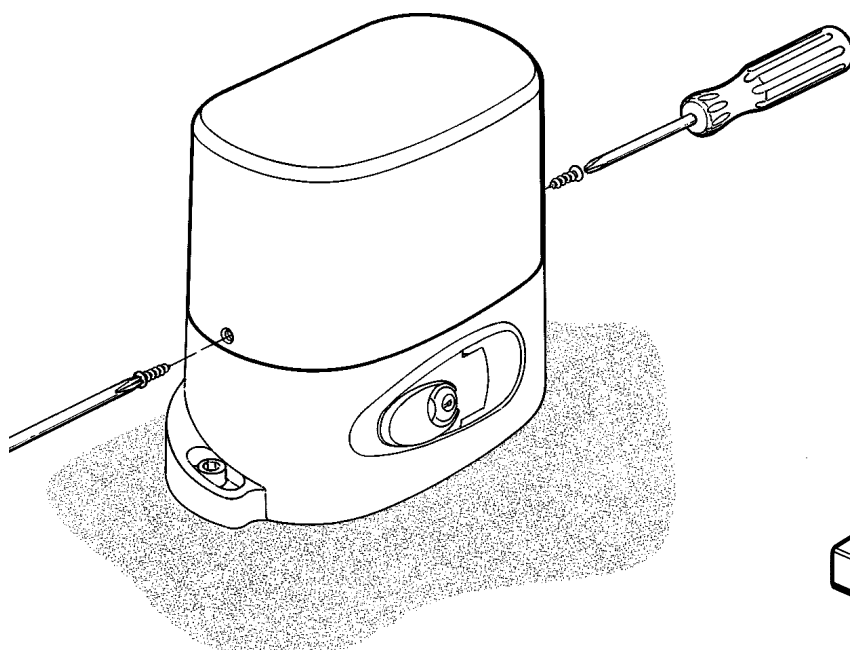
Pro správné umístění dalších hřebenů musí být namontován hřeben ozubením nahoru, který funguje jako protikus (obr. 8).

Mezi hřebenem a motorem musí být vůle nejméně 1 mm, aby váha brány nikdy nezatěžovala motor.

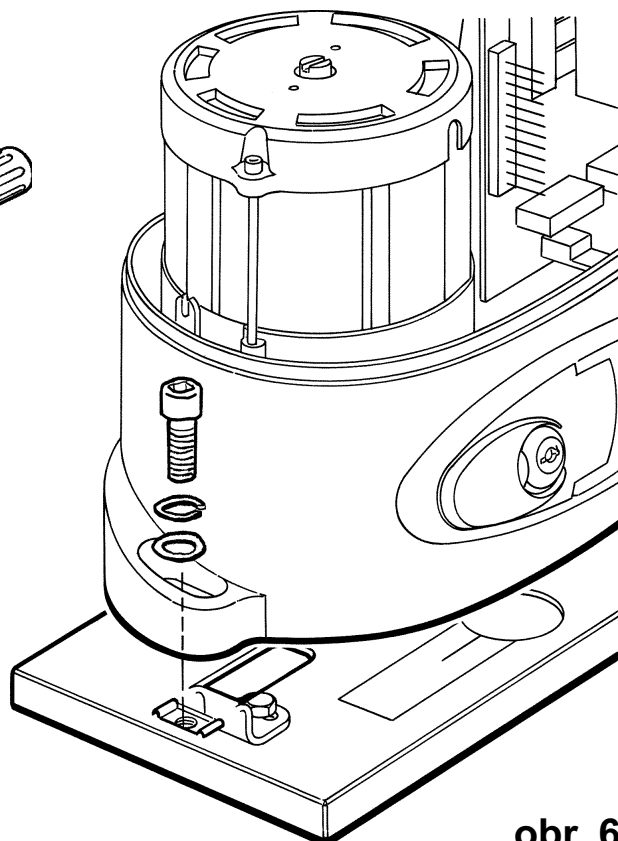
Pokud seřízení hřebene není dostačující, výška motoru může být zvýšena pomocí 4 šroubů (obr. 9).

Je důležité pevně dotáhnout oba imbusové šrouby (obr. 6), aby se zajistilo pevné uchycení pohonu na zemi po celou dobu pojezdu brány.

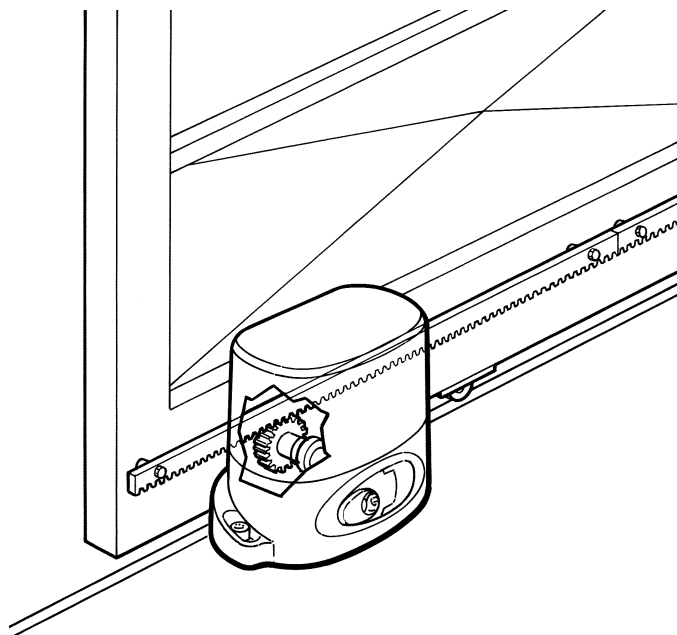
Přibližně umístěte oba koncové dorazy na hřeben, ručně posuňte bránu a připevněte je do správné polohy.



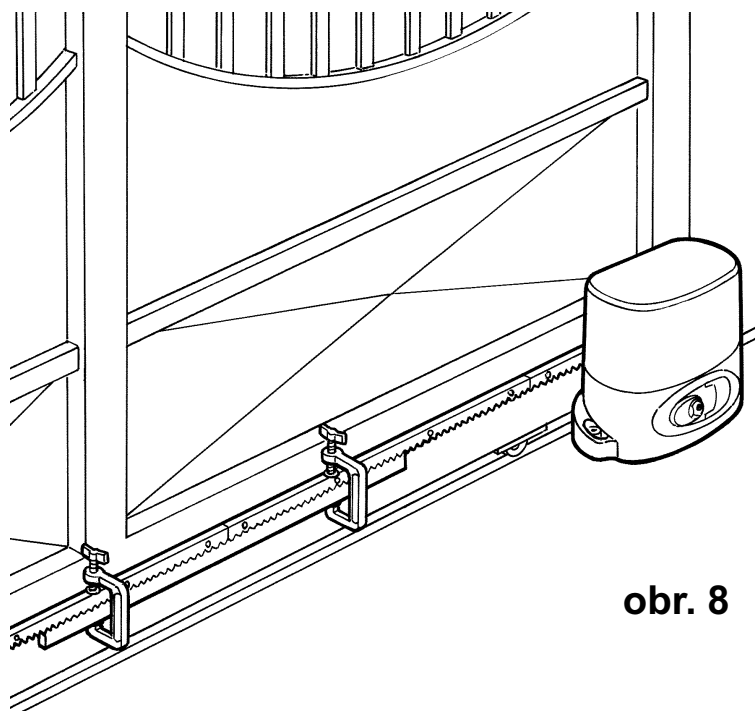
obr. 5



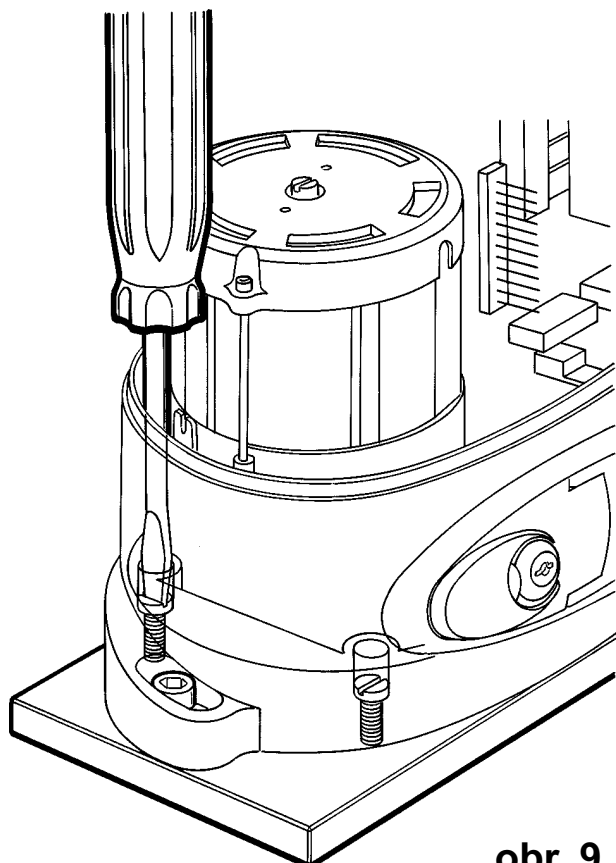
obr. 6



obr. 7



obr. 8



obr. 9

## Seřízení mechanické spojky RO1020

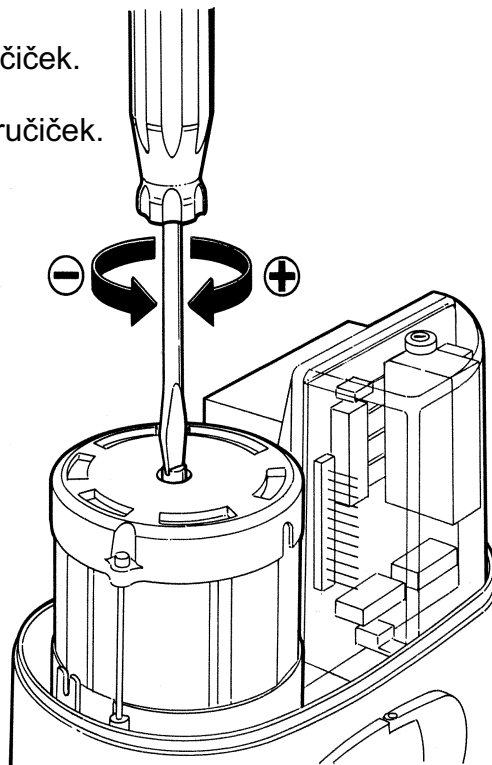
Šroubovákem seřídíte šroub (obr. 10).

**POZOR** - převodový motor je dodáván se spojkou nastavenou na maximum; nejdříve je třeba kroutící moment povolit.

Pro zvýšení kroutícího momentu šroubujte ve směru hodinových ručiček.

Pro snížení kroutícího momentu šroubujte proti směru hodinových ručiček.

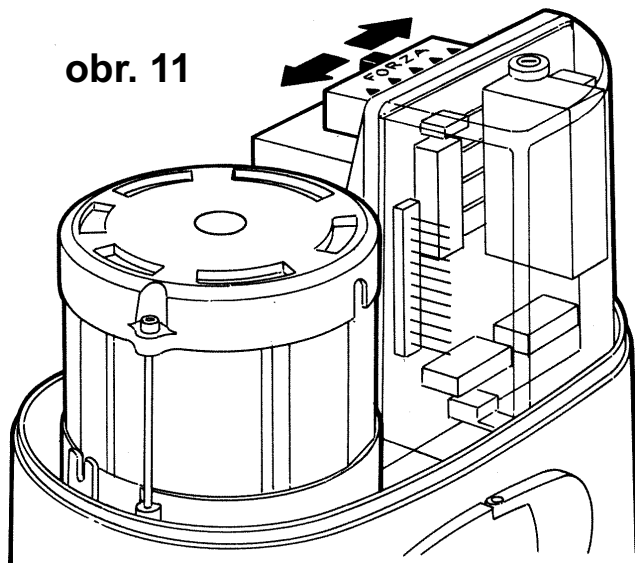
obr. 10



## Seřízení elektrické spojky RO1010

Kroutící moment reguluje zabudovaný transformátor, na kterém je 5 vyznačených poloh 30% - 100% (obr. 11).

obr. 11



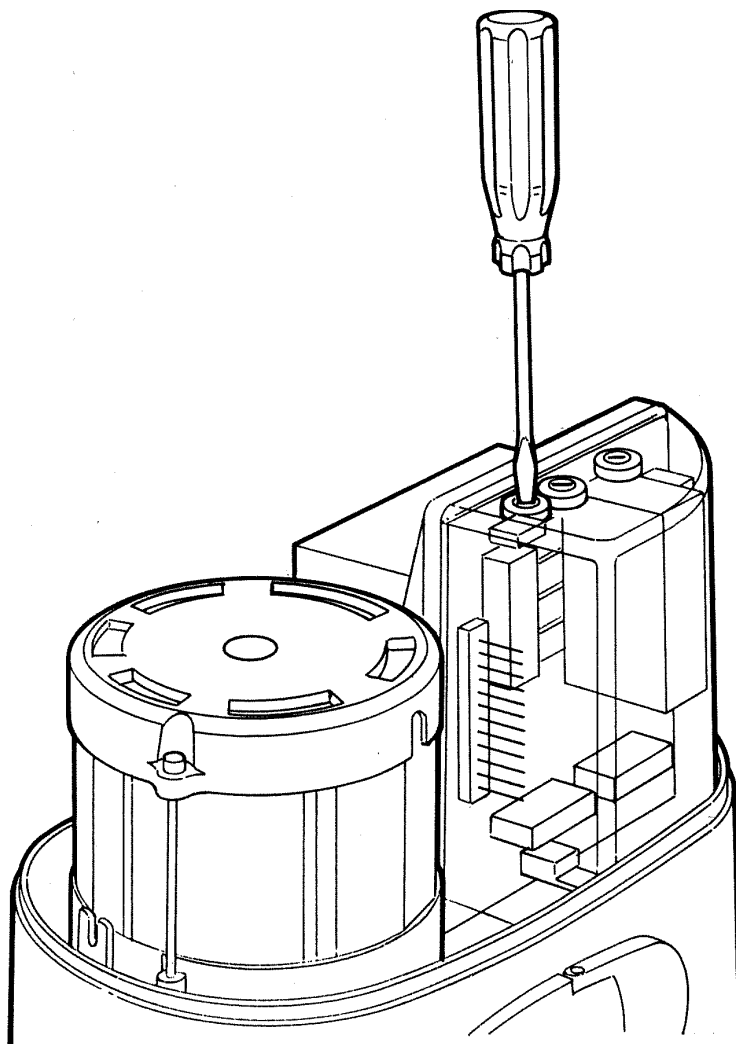


# Seřízení elektronické spojky RO1000 / RO1024

Krouticí moment je seřízen elektronicky (obr. 12).

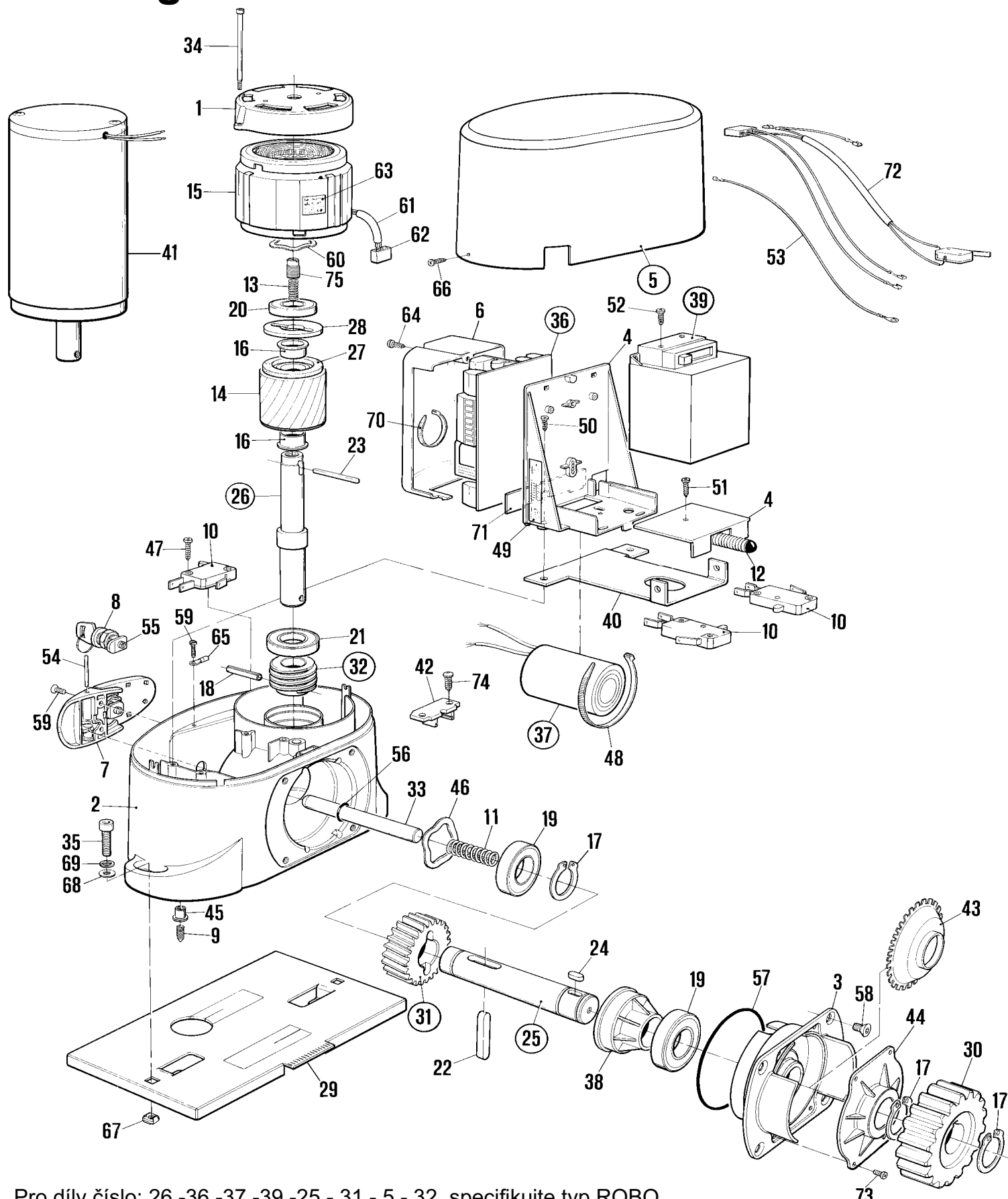
Seřídte krouticí moment podle návodu přiloženého k elektronické řídicí jednotce.

**PROVÁDĚJTE VŠECHNA SEŘÍZENÍ V SOULADU S PLATNÝMI NORMAMI.**



obr. 12

# Katalog náhradních dílů



Pro díly číslo: 26 -36 -37 -39 -25 - 31 - 5 - 32, specifikujte typ ROBO.

# Katalog náhradních dílů

|    |              |                                  |    |                 |                               |
|----|--------------|----------------------------------|----|-----------------|-------------------------------|
| 1  | BMAM 4567    | Víko motoru                      | 39 |                 | Transformá                    |
| 2  | BMBM 4567    | Hliníkové tělo motoru            | 40 | PMD 0074 4610   | Podstavec transformátoru      |
| 3  | BMFP 4567    | Průchodka pro pastorek s krytkou | 41 | ROA 10          | Motor 24 V dc                 |
| 4  | BPBS 4540    | Podstavec pro řídicí jednotku    | 42 | 076 - B 8001    | Destička enkóderu             |
| 5  |              | Kryt pohonu                      | 43 | BPSE 4540       | Držák enkóderu                |
| 6  | BPCO2 4540   | Kryt řídicí jednotky             | 44 | BPSE 4540       | Držák enkóderu                |
| 7  | BPMS 4541    | Odjištění motoru                 | 45 | RF8 5101        | Závitový nýt                  |
| 8  | CM-B 1630    | Klíč se zámkem                   | 46 | PMCAC1 4630     | Vyrovňovací kroužek           |
| 9  | G8x35 5123   | Šroub bez hlavy 8x35             | 47 | V2.9x16 5101    | Šroub 2.9x16                  |
| 10 | MICROI 1617  | Mikrospínač                      | 48 | MPFB1 2601      | Svorka                        |
| 11 | MO-A 2640    | Odjišťovací pružina              | 49 | EMRO 4870       | Štítek zapojení svorkovni     |
| 12 | MO-D 2640    | Pružina koncového spínače        | 50 | V4.8x22 5101    | Šroub 4.8x22                  |
| 13 | MO-E 2640    | Přítlačná pružina spojky         | 51 | V2.9x19 5101    | Šroub 2.9x19                  |
| 14 | PECR62A 4670 | Rotor                            | 52 | V4.2x9.5 5101   | Šroub 4.2x9.5                 |
| 15 | PEDS62 4650  | Stator                           | 53 | CT200 5320      | Uzemňovací kabel              |
| 16 | PMCBR2       | Samomazné pouzdro ložiska        | 54 | PMCSS 4630      | Odjišťovací kolík 4x55        |
| 17 | PMCSE25      | Segerův pojistný kroužek         | 55 | V4x5 5102       | Šroub 4x5                     |
| 18 | PMCS6 4630   | Pružný kolík                     | 56 | GOR-L 5501      | Ochranný těsnicí kroužek      |
| 19 | PMCU3 4630   | Kuličkové ložisko 6005           | 57 | GOR9 5501       | O-kroužek                     |
| 20 | PMCU4 4630   | Kuličkové ložisko 6203           | 58 | V6x12B 5102     | Šroub 6x12                    |
| 21 | PMCU7 4630   | Kuličkové ložisko 6204           | 59 | V4.2x9.5 5101   | Šroub 4.2x9.5                 |
| 22 | PMC108 4630  | Ocelový klínek 10x8x40           | 60 | PMCAC 4630      | Vyrovňovací kroužek           |
| 23 | PMC66A 4630  | Ocelový klínek 6x6x45            | 61 | CGU6A           | 5310 PVC bužírka              |
| 24 | PMC87A 4630  | Ocelový klínek 8x7x15            | 62 | C3VF 2015       | Spojovací konekto             |
| 25 |              | Hnaný hřídel                     | 63 | ERO1000 4870    | Štítek na motoru              |
| 26 |              | Hnací hřídel                     | 64 | V2.9x9.5-A 5101 | Šroub 2.9x9.5                 |
| 27 | PMDDF 4610   | Obložení třecí spojky            | 65 | MMCOI 2620      | Očko pro uzemnění             |
| 28 | PMDDSF 4610  | Přítlačné talíř třecí spojky     | 66 | V4.2x13 5101    | Šroub 4.2x13                  |
| 29 | PMDPA1 4610  | Kotvicí deska                    | 67 | D8-G 5110       | Matice M8                     |
| 30 | PMDPC 4610   | Pastorek pro hřeben              | 68 | RO8 5120        | Podložka "8                   |
| 31 |              | Hnaný pastorek                   | 69 | RO8A 5120       | Pružná podložka O8            |
| 32 |              | Ozubený šnek                     | 70 | MPFB3 2601      | Stahovací pásek               |
| 33 | PMPS2 4610   | Odjišťovací čep                  | 71 | BPC 4540        | Kryt                          |
| 34 | V5x100 5102  | Pozinkovaný šroub 5x100          | 72 | CFCS 5320       | Kabely bezpečnos mikropsínače |
| 35 | V8x40 5102   | Pozinkovaný šroub 8x40           | 73 | V4.2x9.5A 5101  | Šroub 4.2x9.5                 |
| 36 |              | Řídicí elektronika               | 74 | V4.8x13 5101    | Šroub 4.8x13                  |
| 37 |              | Kondenzátor                      | 75 | PMDGRF 4610     | Spojovací kolík (není na c    |
| 38 |              | Distanční kroužek                | 76 | GOR-H 5501      | Pružná podložka               |

**DŮLEŽITÉ**  
**Záruční list po montáži vyplňte a uschovejte.**  
**ZÁKAZNÍK**



Jméno a příjmení: .....

Adresa: .....

Telefon: .....

Typ zařízení: ..... Výr. číslo: .....

Datum montáže: ..... Datum ukončení záruky: .....

Namontoval: ..... Firma: .....

Adresa: ..... Telefon: .....

**POPIS NAMONTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ:**

| Řídící jednotka | Radiopřijímač | Bezpečnostní prvky | Poznámky |
|-----------------|---------------|--------------------|----------|
|                 |               |                    |          |

**PRAVIDELNÉ KONTROLY:**

|              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Datum: ..... | Popis: ..... | Datum: ..... | Popis: ..... |
| Datum: ..... | Popis: ..... | Datum: ..... | Popis: ..... |
| Datum: ..... | Popis: ..... | Datum: ..... | Popis: ..... |
| Datum: ..... | Popis: ..... | Datum: ..... | Popis: ..... |

**VYPLŇTE V PŘÍPADĚ PORUCHY** (kopii této stránky pošlete spolu s pohonem k opravě)

Popis závady: .....

.....

**Rezervováno firmou NICE SPA pro komunikaci se zákazníky**

Datum nahlášení: ..... Datum opravy: ..... Číslo opravy: .....

Vyměněné díly: .....

Poznámky: ..... Razítko firmy: .....

.....  
.....