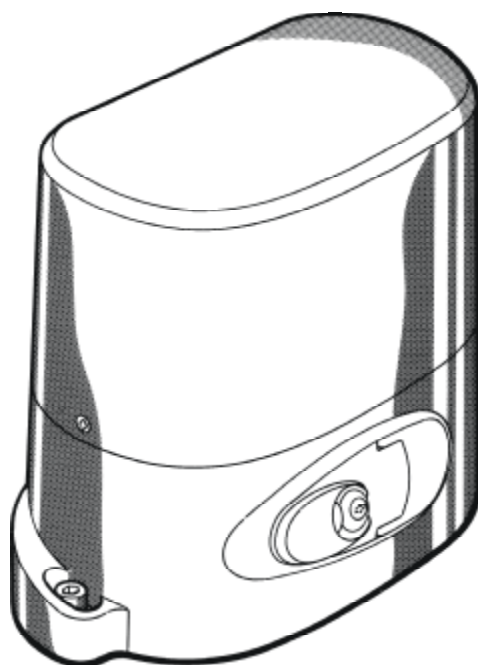


# ROBO

Elektromechanikus tolókapu-meghajtások

## SZERELÉSI UTASÍTÁS ÉS PÓTALKATRÉSZ KATALÓGUS



nice®

CE

Ez a brosúra kizárólag szerelési munkálatokkal foglalkozó cégek részére készült.

## Meghajtástípusok és jellemzésük

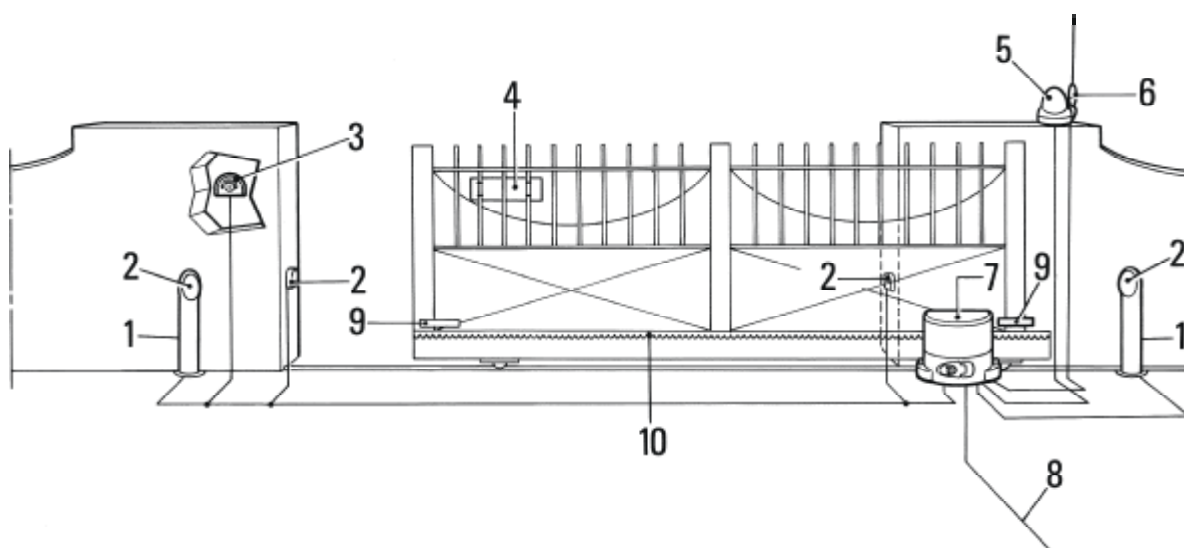
RO 1000	A meghajtás alkalmazható 600 kg tömegű kapuig, elektronikus tengelykapcsolós
RO 1010	A meghajtás alkalmazható 600 kg tömegű kapuig, villamos tengelykapcsolós
RO 1020	A meghajtás alkalmazható 600 kg tömegű kapuig, mechanikus tengelykapcsolós
RO 1024	A meghajtás alkalmazható 400 kg tömegű kapuig, intelligens vezéregységű- Robo Plus, 24 V táplálású.

## Műszaki adatok

	Mértékegység	RO 1000 - RO 1010 RO 1020	RO 1024
Táplálás	Vac 50 Hz	230	
	Vdc		24
Teljesítményszükséglet	W	400	120
Összáram	A	1,8	0,5
Motoráram			5
Beépített kondenzátor	μ F	14	
Védelemfokozat	IP	43	
Forgatónyomaték	N.m	17	10
Sebesség	m/s	0,14	0,2
Max. húzás	N	480	260
Max. kaputömeg	kg	600	400
Üzemi hőmérséklet	°C	-20°C - től + 70°C - ig	
Hővédelem	°C	130°C	
Szigetelő fokozat		I	
Munkaciklus	%	40	100
Motortömeg (meghajtás)	kg	10	

## Ellenőrzési és előkészítési munkálatok

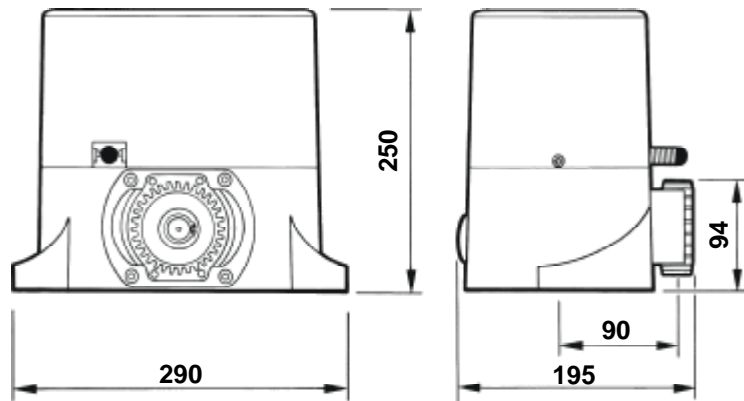
- A) A használati utasítást figyelmesen olvassa el!
- B) A kapu szerelése előtt bizonyosodjon meg a kapu alkalmasságáról és szilárdságáról!
- C) Bizonyosodjon meg, hogy a kaputérben nem keletkezik-e súrlódás-berágódás ill. nem áll-e fenn a kapu kisiklásának veszélye!
- D) Bizonyosodjon meg az összes biztonsági elem felszereléséről!



- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1) Oszlop  | 6) Antenna            |
| 2) Fotocella                                     | 7) Robo meghajtás     |
| 3) Kulcsos kapcsoló, ill. digitális billentyűzet | 8) Táplálókábel       |
| 4) Figyelmeztető tábla                           | 9) Vég helyzetűtűköző |
| 5) Vészjelző villogólámpa                        | 10) Vezető fogasfésű  |

## Méretetek

1. ábra



## Kézivezélés

2. ábra



A) A védőkorongot tolja le a zár nyílásáról!

B) Helyezze be a kulcsot (2. ábra) és az óramutató járásával megegyező irányba 90°-kal fordítsa el!

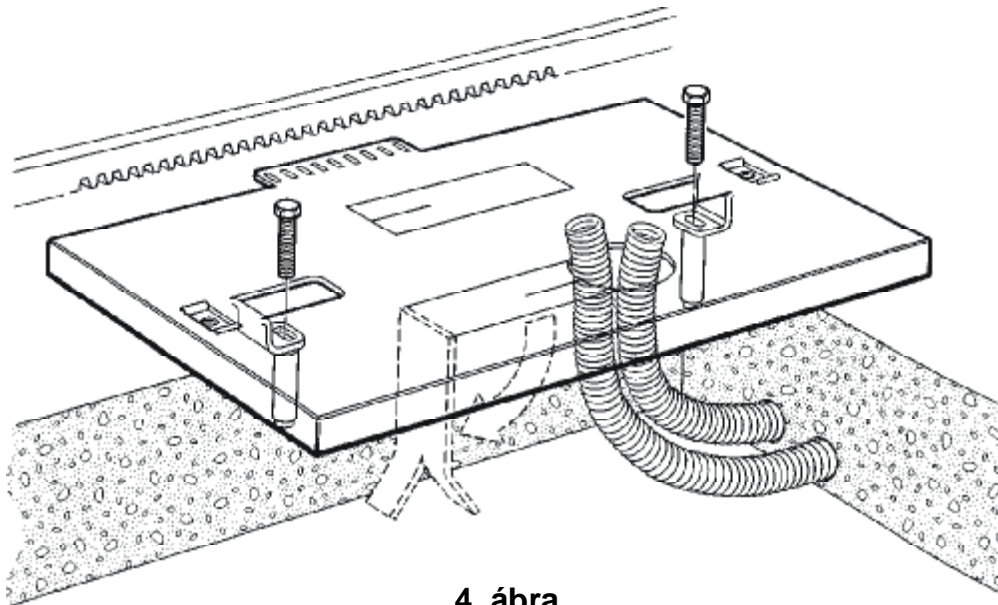
C) A kulcsot húzza magafelé (3. ábra) úgy, hogy a zárófedél merőleges legyen a motorra!

## Az alaptalp rögzítése

Nyerjen áttekintést a méretekről (1. ábra) és a masszív rögzítők segítségével rögzítse az alaplapot, ill. betonozza be (4. ábra)!

Építsen be 1 vagy 2 gégecsövet (4. ábra)!

**Figyelmeztetés:** Ha a kapu tömege meghaladja a 200 kg-ot, ill. a kapu neheztett körülmények között dolgozik, szükséges az alaptalp rögzítők bebetonozása.



4. ábra

## A motor felszerelése

Szerelje ki a csavarokat (5. ábra) és emelje le a motorburkolatot!

A motort helyezze rá az alaplapra!

Az imbuszcsonnyal segítségével rögzítse oda a motor mindkét oldalát (6. ábra)!

A motoron állítsa be a kézivezérlést!

Szerelje fel a fogasfésűt!

A fogasfésűt helyezze rá a hajtókerékre (7. ábra), ide-oda mozgatással állítsa be a fogasfésű magasságát és a csavar ill. szabályozóalátétek segítségével rögzítse a kapuhoz!

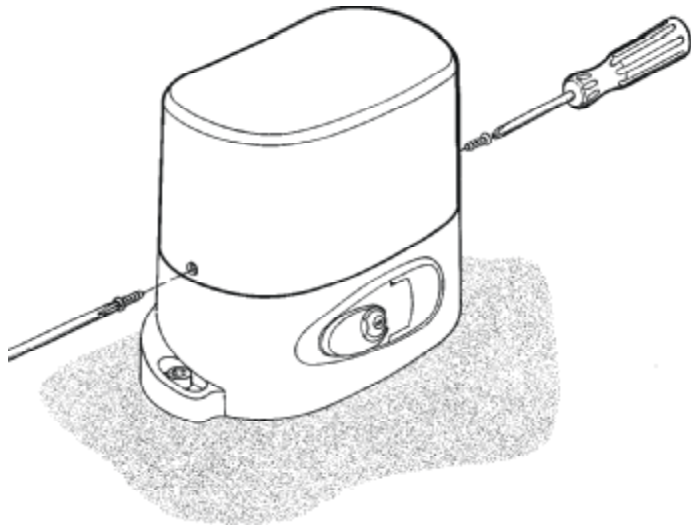
A következő fogasfésű helyes szerelését az ábra szerint, azaz egy másik fogasfésű fogatával kell összeilleszteni és így rögzíteni.

A fogasfésű és a hajtókerék között min. 1 mm játék szükséges, hogy a kapu súlya ne terhelje meg a meghajtást.

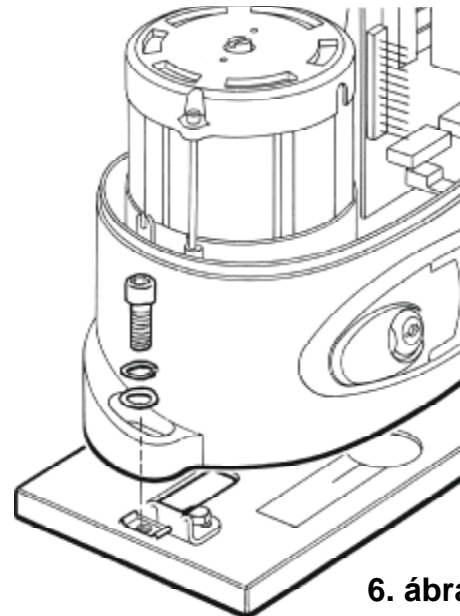
Amennyiben a fogasfésű állíthatósága nem elegendő, 4 csavar segítségével (9. ábra) a meghajtás magasbítható.

Mindkét imbuszcsonnyal jól be kell húzni (6. ábra), hogy biztosítva legyen a meghajtás stabil rögzítése.

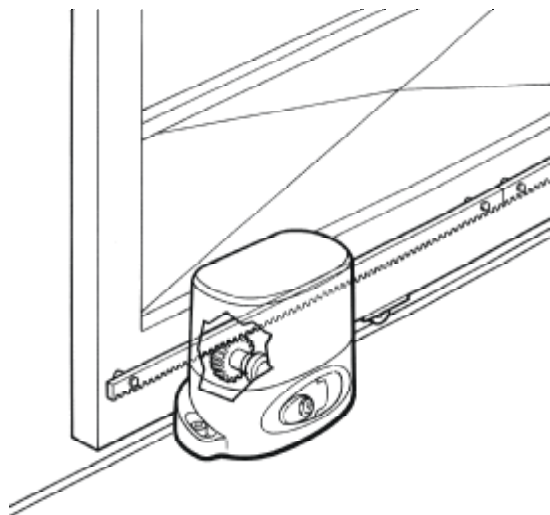
Megközelítőleg helyezze a véghelyzetűtközőket a fogasfésűre, kézzel a kaput tolja előre ill. hátra és az ütközőket a megfelelő helyükön rögzítse.



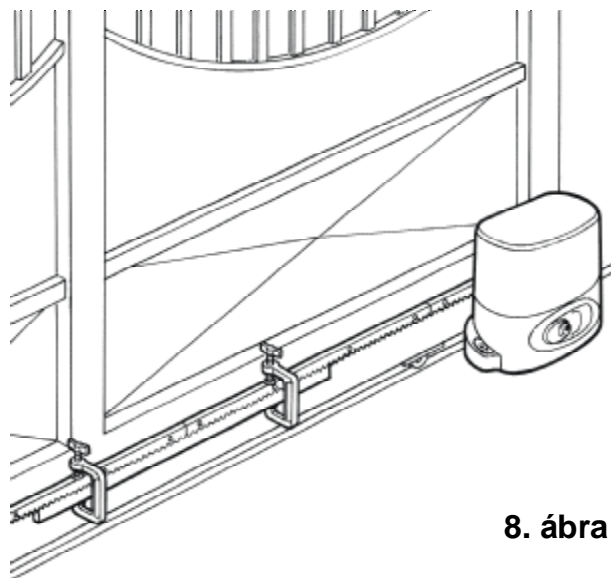
5. ábra



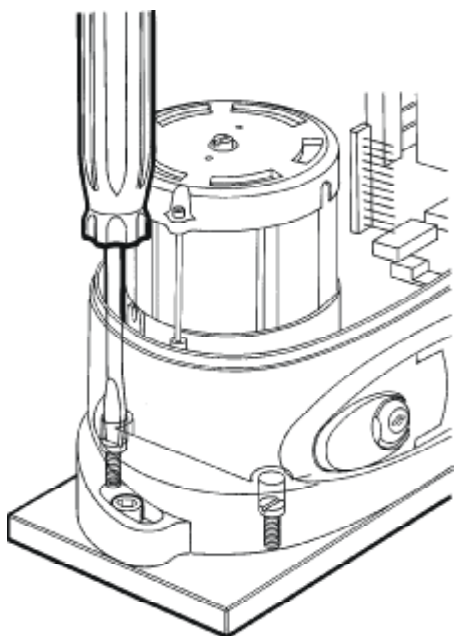
6. ábra



7. ábra



8. ábra



9. ábra

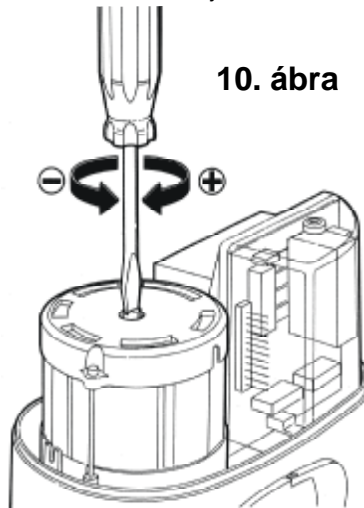
## RO1020 típusú mechanikus tengelykapcsoló beállítása

A csavar beállítását csavarhúzóval végezze! (10. ábra)

**FIGYELEM** - A váltómeghajtás tengelykapcsolója max. erőátadás beállítással van szállítva, ezért szükséges a forgatónyomaték megeresztése.

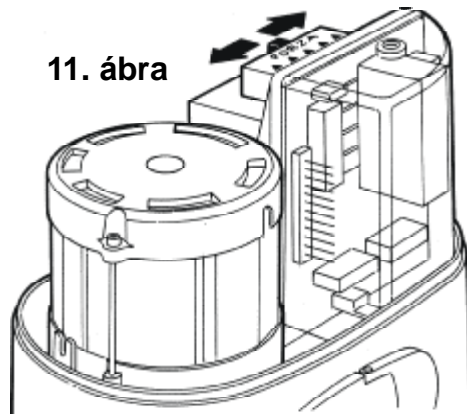
A forgatónyomaték növelése esetén az óramutató járásával azonos irányba csavarozzon!

A forgatónyomaték csökkentése esetén az óramutató járásával ellenkező irányba csavarozzon!



## RO1010 típusú villamos tengelykapcsoló beállítása

A forgatónyomatékot a beépített kondenzátor segítségével lehet szabályozni 5 kijelölt előre meghatározott nagyság szerint 30%-100%-ig (11. ábra)



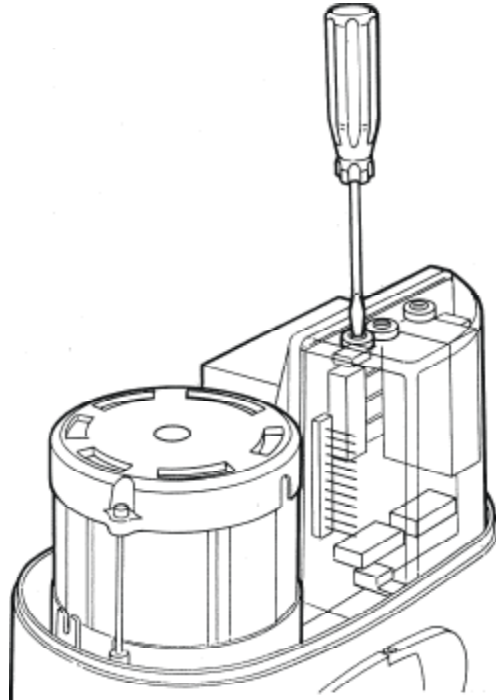


## RO1000 / RO1024 elektronikus tengelykapcsoló beállítása

A forgatónyomaték az elektronika által állítható be. (12. ábra)

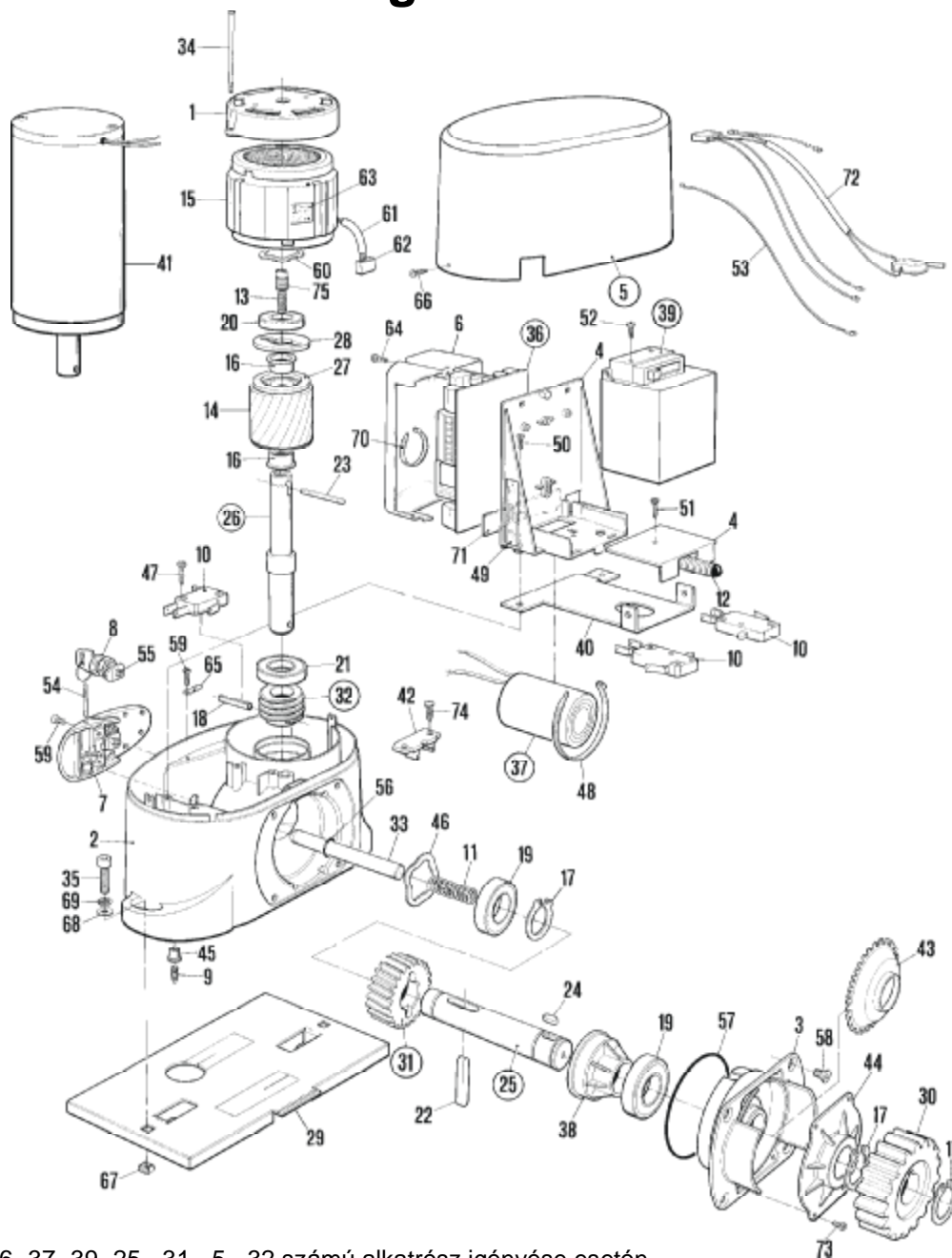
**A forgatónyomatékot a mellékelt használati utasítás szerint állítsa be! A használati utasítás az elektronikus vezérlőegységhez van csatolva.**

**AZ ÖSSZES BEÁLLÍTÁST AZ ÉRVÉNYBEN LÉVŐ SZABVÁNYOK SZERINT KELL ELVÉGEZNI!**



12. ábra

## Pótalkatrész katalógus



A 26 -36 -37 -39 -25 - 31 - 5 - 32 számú alkatrész igényése esetén szükséges meghatározni a ROBO típusszámát.

10

ROBO

## Pótalkatrész katalógus

1	BMAM 4567	Motorfedő	39		Transzformátor
2	BMBM 4567	Motoralutest	40	PMD 0074 4610	Transzformátor talpazat
3	BMFP 4567	Hajtókerék védő	41	ROA 10	Motor 24 V dc
4	BPBS 4540	Vezéregység tartó	42	076 - B 8001	Enkóder tartólemez
5		Motorburkolat	43	BPSE 4540	Enkódertartó
6	BPCO2 4540	Vezéregység burkolat	44	BPSE 4540	Enkódertartó
7	BPMS 4541	Meghajtókíoltó	45	RF8 5101	Anyacsavar betét
8	CM-B 1630	Kulcsos zár	46	PMCAC1 4630	Távtartógyűrű
9	G8x35 5123	Hernyócsavar 8x35	47	V2.9x16 5101	Csavar 2.9x16
10	MICROI 1617	Mikrokapcsoló	48	MPFB1 2601	Szorítószalag
11	MO-A 2640	Kioldórugó	49	EMRO 4870	Kapcsolótáblabekötő címke
12	MO-D 2640	Véghelyzetkapcsoló rugó	50	V4.8x22 5101	Csavar 4.8x22
13	MO-E 2640	Tengelykapcsoló	51	V2.9x19 5101	Csavar 2.9x19
14	PECR62A 4670	Rotor	52	V4.2x9.5 5101	Csavar 4.2x9.5
15	PEDS62 4650	Sztátor	53	CT200 5320	Földelő kábel
16	PMCBR2	Önzsíró csapágypersely	54	PMCSS 4630	Csapszeg 4x55
17	PMCSE25	Biztosító gyűrű	55	V4x5 5102	Csavar 4x5
18	PMCS6 4630	Hasított szeg	56	GOR-L 5501	Védő tömítőgyűrű
19	PMCU3 4630	Golyóscsapágy 6005	57	GOR9 5501	Tömítés
20	PMCU4 4630	Golyóscsapágy 6203	58	V6x12B 5102	Csavar 6x12
21	PMCU7 4630	Golyóscsapágy 6204	59	V4.2x9.5 5101	Csavar 4.2x9.5
22	PMC108 4630	Fészkesretesz 10x8x40	60	PMCAC 4630	Távtartó gyűrű
23	PMC66A 4630	Fészkesretesz 6x6x45	61	CGU6A 5310	Szigetelő védőburrok
24	PMC87A 4630	Fészkesretesz 8x7x15	62	C3VF 2015	Csatlakoztató dugó
25		Hajtott tengely	63	ERO1000 4870	Motor címke
26		Hajtótengely	64	V2.9x9.5-A 5101	Csavar 2.9x9.5
27	PMDDF 4610	Súrlódótengely kapcsoló- betét	65	MMCOI 2620	Földelő kábelszem
28	PMDDSF 4610	Tengelykapcsoló-nyomó- tárcsa	66	V4.2x13 5101	Csavar 4.2x13
29	PMDPA1 4610	Rögzítő alaplapp	67	D8-G 5110	Anyacsavar M8
30	PMDPC 4610	Fogásfésű hajtókerék	68	RO8 5120	Alátét d8
31		Tengelyfogaskerék	69	RO8A 5120	Rugós alátét d8
32		Csigacsavar	70	MPFB3 2601	Szorító szalag
33	PMPS2 4610	Kioldótengely	71	BPC 4540	Fedél
34	V5x100 5102	Horganyzott csavar 5x100	72	CFCS 5320	Mikrokapcsoló kábelek
35	V8x40 5102	Horganyzott csavar 8x40	73	V4.2x9.5A 5101	Csavar 4.2x9.5
36		Vezérlő elektronika	74	V4.8x13 5101	Csavar 4.8x13
37		Kondenzátor	75	PMDGRF 4610	Csapszeg (az ábrán nem található)
38		Távtartógyűrű	76	GOR-H 5501	Rugós alátét