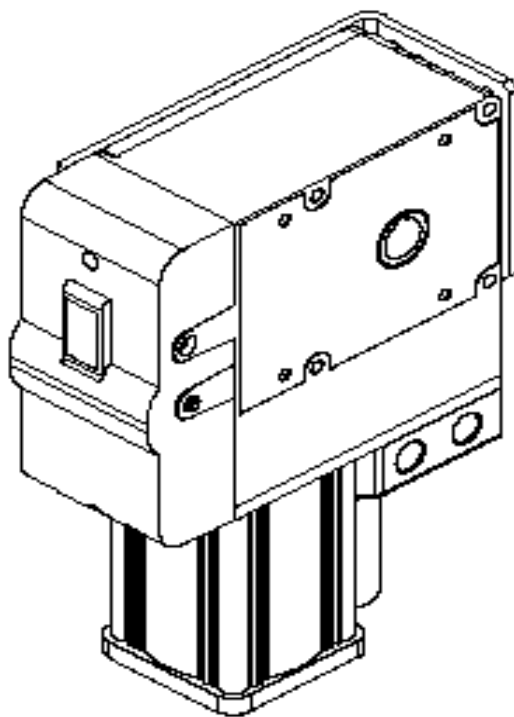


L8542213  
Rev. 03/04/06

Мотор за секционни врати и балансирани ролетки

**VN.M20/VN.M40/VN.MT20/VN.MT40**



**Инструкция за инсталиране**

## Внимание:

- Преди да инсталирате автоматичната система прочетете внимателно инструкциите.
- Абсолютно задължително е следването на посочените в инструкцията правила за монтиране на VN.S.
- Покажете на клиента как се работи с автоматичната система.
- Дайте на клиента частта от инструкцията, която е за клиенти.
- При отстраняване на повреди трябва да се използват само оригинални части на Бенинка`.

## Ограничения и предупреждения

Този мотор е произведен за работа със секционни врати (VN.M20/VN.MT20), балансирани ролетки (VN.M40/VN.MT40) и плъзгащи врати за индустриална употреба.

Преди да инсталирате системата проверете дали вратата е балансирана и дали се плъзга добре.

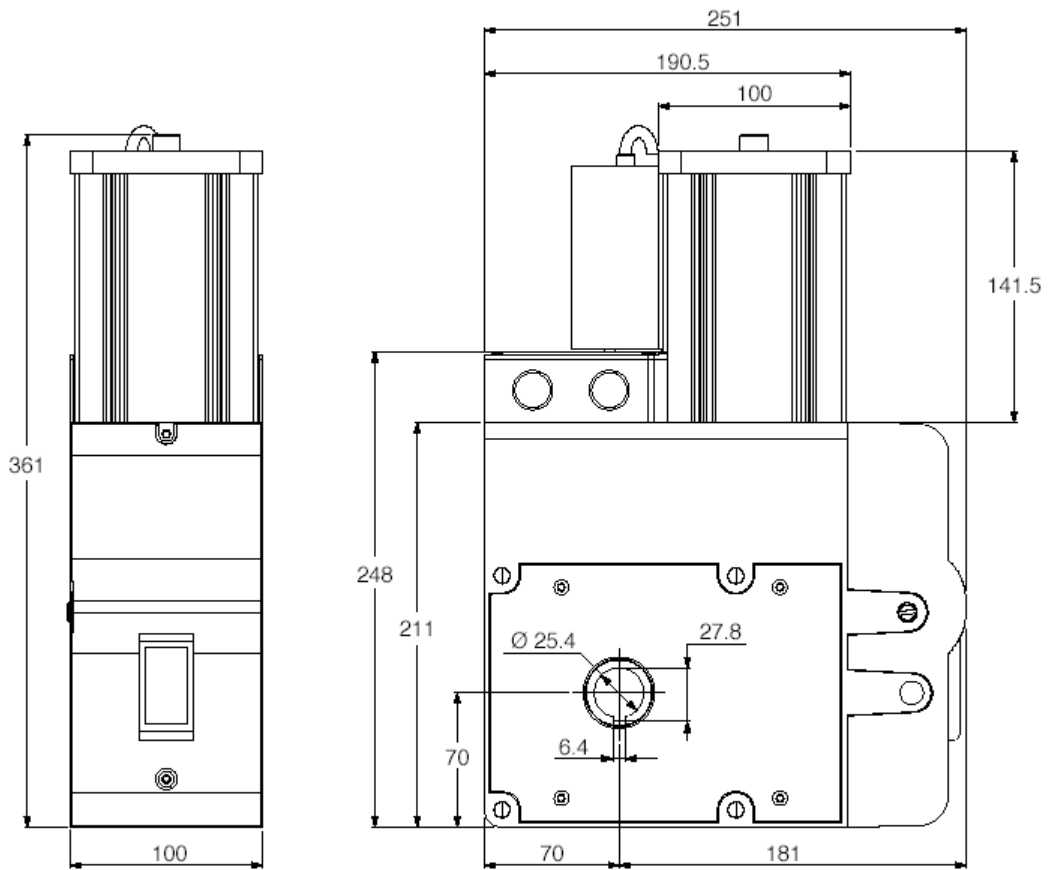
Проверете въжетата и пружините.

За врати, които са инсталирани преди време, проверете всички носещи части

По-горните инструкции са важни за безопасността на системата и надеждността на мотора.

## Технически данни

	<b>VN.M20</b>	<b>VN.MT20</b>	<b>VN.M40</b>	<b>VN.MT40</b>
Захранване	1x230V(50Hz)	3x400V(50Hz)	1x230V(50Hz)	3x400V(50Hz)
Консумация	3A	1.7A	3A	1.7A
Мощност	600W	800W	600W	800W
Въртящ момент	90Nm	105Nm	90Nm	105Nm
Мах.тежест на вратата	3700N	4800N	3700N	4800N
Изход	25.4mm	25.4mm	25.4mm	25.4mm
Мах.сила на Ø 120	1500N	1750N	1500N	1750N
Изходящи обороти	24rpm	24rpm	24rpm	24rpm
Предавателно отношение	1/20	1/20	1/40	1/40
КПД	40%	80%	40%	80%
Термозащита	130°C	130°C	130°C	130°C
Работна температура	-5°C/+40°C	-5°C/+40°C	-5°C/+40°C	-5°C/+40°C
Кондензатор	20µF	20µF	20µF	20µF
Мазане	масло Agip Blasia 32	масло Agip Blasia 32	масло Agip Blasia 32	масло Agip Blasia
Тегло	15kg	15kg	15kg	15kg
Размери (виж фиг.1)				



Фигура 1



Стена

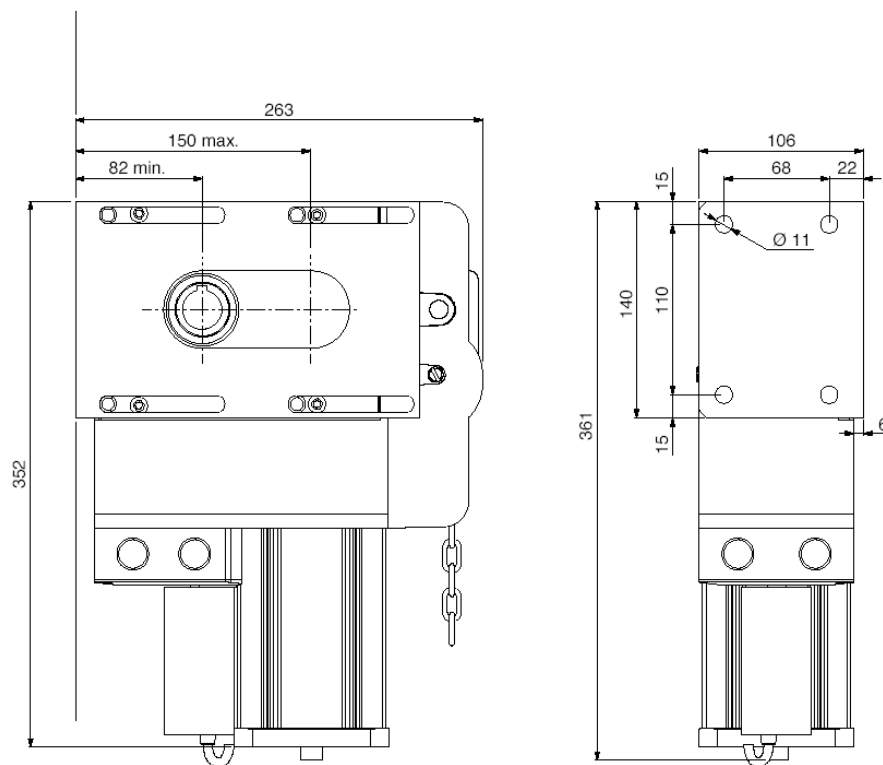


Fig.2

## Инсталиране

Моторът може да се постави не само от дясната или от лявата страна на вратата, но и хоризонтално или вертикално (фигура 2).

Двигателят е проектиран за въртящия вал на вратата с диаметър 1" (25.4mm) и е пригоден за шпонка.

Ако въртящият вал има различен диаметър се използват адаптери. (VN.A30 за диаметър 30; VN.A3175 за диаметър 31.75; VN.A40 за диаметър 40).

За да инсталирате мотора, следвайте следните инструкции:

- Уверете се, че разстоянието между въртящия вал и повърхността, за която ще се закрепят скобата, е между 82 и 150 mm (виж фиг.3)
- Заварете или закрепете с винтове скобата S за повърхността.
- Вмъкнете мотора във въртящия вал.
- Затегнете винтовете, като паснете първо шпонката C.

При директно свързване скоростта на движение на вратата се изчислява по следната формула:

$$V (\text{скорост на вратата}) = d (\text{диам. на барабана} - m) \times 3,14 \times 24 = m/\text{мин}$$

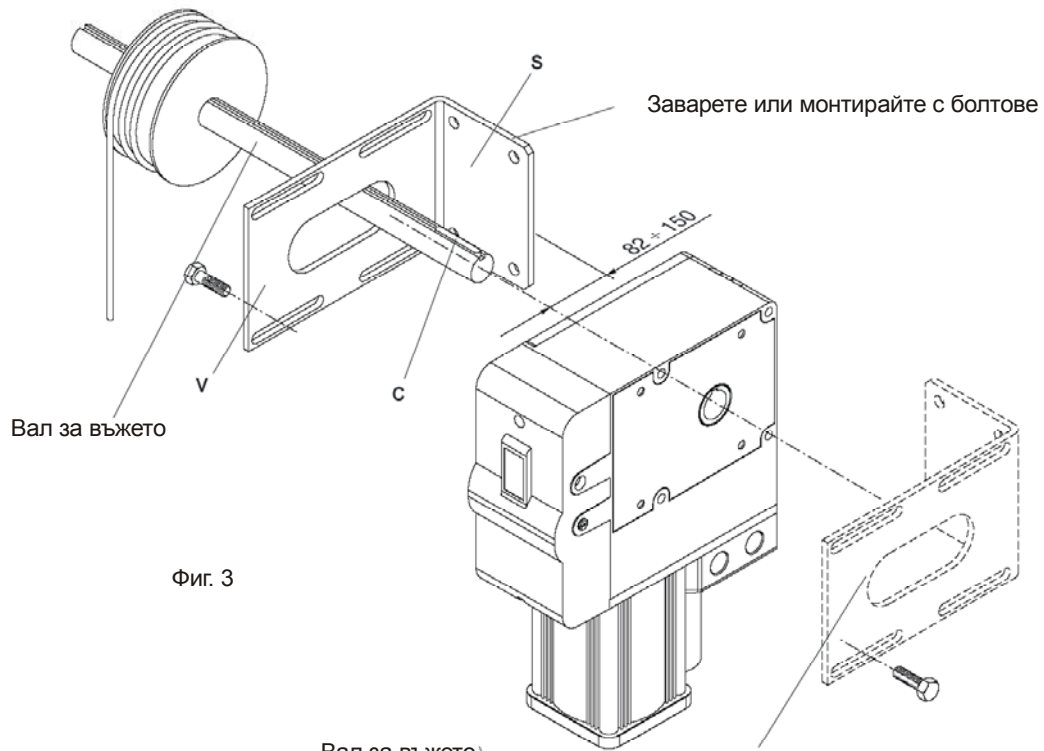
Моторът може да работи и с верига (VN.RM), която предава движението на вала. Движението може да се намалява или усилва (VN.RV) (фиг.4).

В такъв случай скоростта на вратата се изчислява по следния начин:

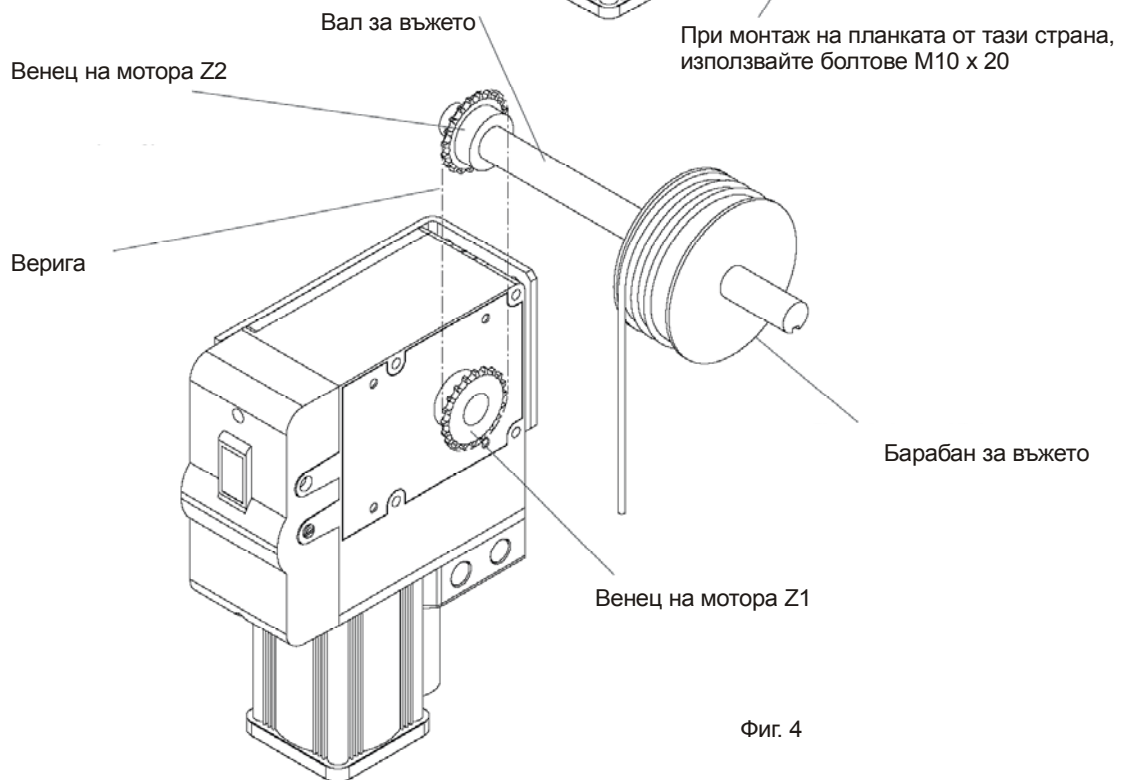
$$V (\text{скоростта на вратата}) = d (\text{диам. на барабана} - m) \times 3,14 \times 24 \times Z1/Z2 = m/\text{min}$$

При употреба на мотора за индустриални плъзгащи врати (с едно или две крила) използвайте следните аксесоари (виж фиг.5.):

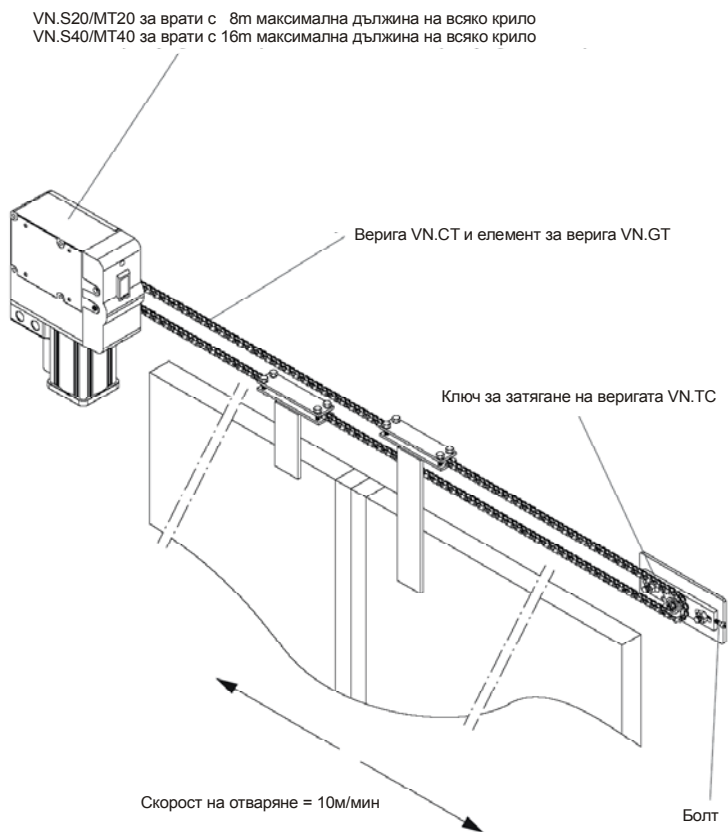
- VN.TC (ключ за затягане на веригата),
- VN.CT (верига)
- VN.GT (елементи за веригата).



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5

### Настройка на крайните изключватели

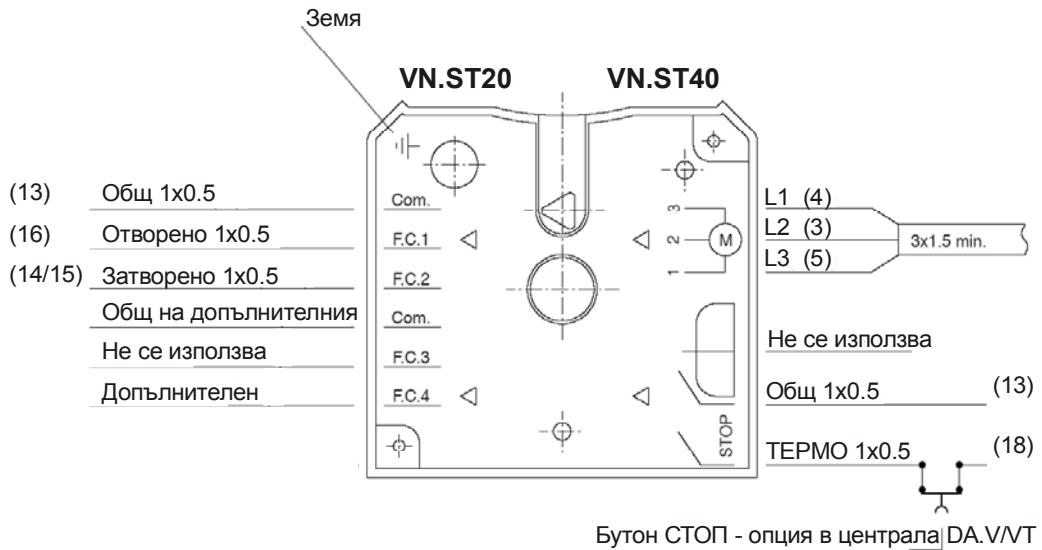
Двигателят е оборудван с 4 крайни изключватели:

- краен изключвател при отваряне (червен),
  - краен изключвател за защита (син),
  - краен изключвател при затваряне (жълт)
  - допълнителен за аксесоари (черен),
- всичките са с нормално затворени контакти, max 3A, 24Vac/dc.

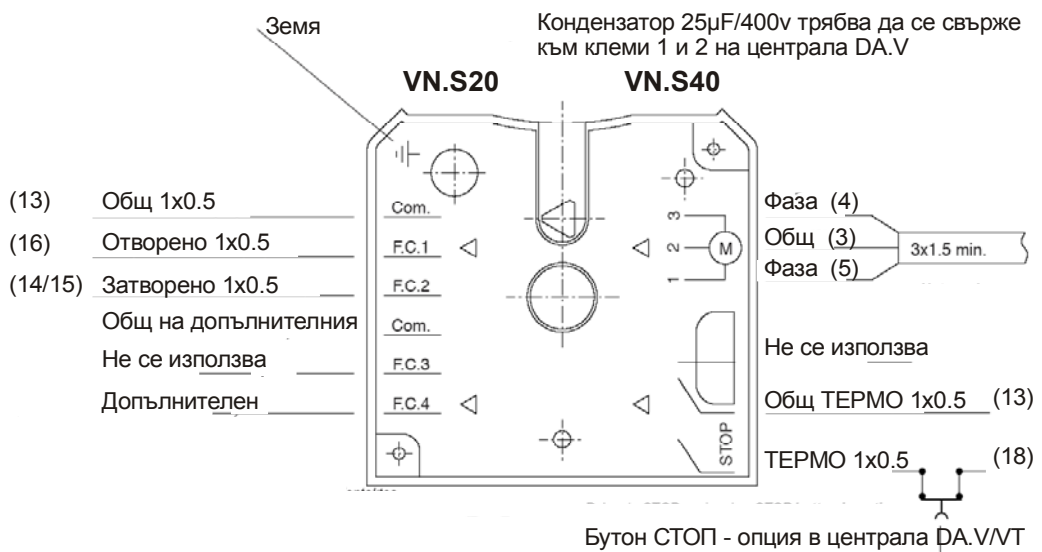
За да настроите изключвателите, следвайте инструкциите:

- Поставете отвертката в отвор F, за да избегнете ротацията на вала.
- Разхлабете гайка D, за да може да се завърти изключвателя.
- Ръчно избутайте вратата, докато почти се затвори и настройте жълтия изключвател.
- Повторете операцията при отваряне и настройте червения изключвател.
- След това настройте синия изключвател леко така, че да се включи след червения.
- Захранете автоматичната система и я пробвайте (ако стартира затваряне, разменете кабели 1 и 3 на захранването, фиг. 6 и 7), докато настройвате жълтия изключвател, като на фиг. 11.
- Леко затегнете гайка D.

## Схеми на свързване



Фиг. 6



Фиг. 7

Заб. Номерацията отговаря за свързване към централа DA.V/VT.

**Много важно е термозащитата  
от клемите ТЕРМО и Общ ТЕРМО**

**да се свърже към централата към вход СТОП,**

за да осигури безопасност при ръчни операции и при устройства захранени с 400v.

**Внимание!**

Ако в централата има Бутон Стоп термозащитата трябва да се свърже последователно.

За използване на микроизключватели като защитни крайни изключватели в **затваряща фаза**, променете кабелите според фиг.8.



Фиг. 8

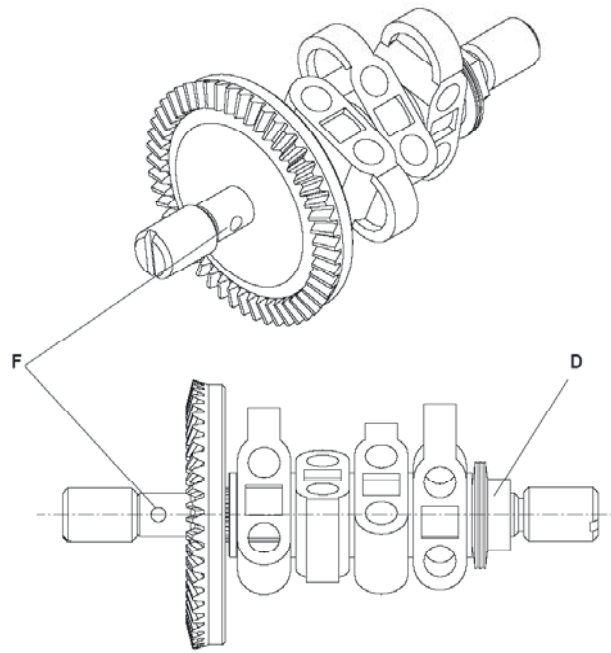


Свързване звезда за 400v, три фази

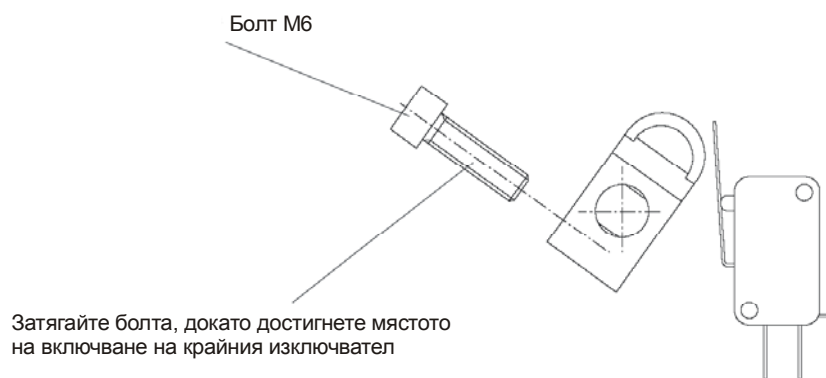
Свързване триъгълник за 230v, три фази

Фиг. 9

Заб. Моделът 400v три фази може да се използва също и за 230v три фази.  
Променете свързването от звезда в триъгълник поред фиг.9.

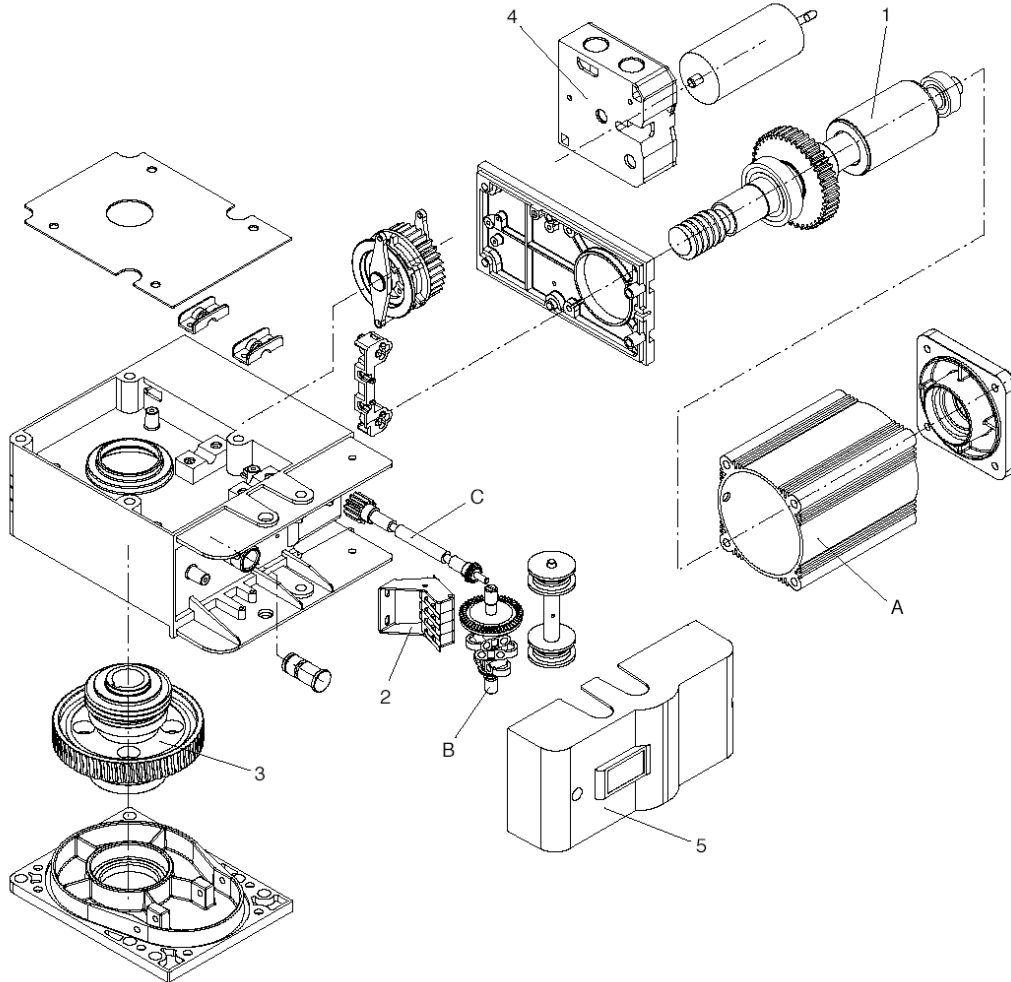


Фиг. 10



Фиг. 11

Pos.	Denominazione - Description - Bezeichnung - Dénomination - Denominación - Określenie						Cod.
1	Albero motore	Motor shaft	Motorenwelle	Arbre moteur	Eje motor	Wał korbowy	9686850
2	Finecorsa	Limit switch	Endschalter	Fin de course	Final de carrera	Krańcówka mechaniczna	9686852
3	Albero uscita	Output shaft	Ausgangswelle	Arbre sortie	Eje de salida	Wał zdawczy	9686853
4	Scatola cablaggi	Cable box	Verkabelungsschachtel	Boîtiers câblage	Caja cableados	Skrzynka okablowania	9686855
5	Carter coprimicro	Micro remov. cover	Abdeckung Mikrosch.	Carter microcontact	Carter tapamicro	Karter osłony mikrowyłcz.	9686856



<b>A</b>	Motore per VN.M20/M40 - VN.S20/S40 - <b>Motor - Motor - Moteur - Motor - Silnik</b>	9686857
	Motore per VN.MT20/MT40 - VN.ST20/ST40 - <b>Motor - Motor - Moteur - Motor - Silnik</b>	9686858
<b>B</b>	Albero delle camme per VN.M40/MT40 - VN.S40/ST40 - <b>Cam shaft - Nockenwelle - Arbre à cames - Eje de las excéntricas - Wałek krzywek</b>	9686859
	Albero delle camme per VN.M20/MT20 - VN.S20/ST20 - <b>Cam shaft - Nockenwelle - Arbre à cames - Eje de las excéntricas - Wałek krzywek</b>	9686860
<b>C</b>	Albero rinvio f. c. per VN.M20/MT20 - VN.S20/ST20 - <b>L. s. extension shaft - Rücklaufwelle Endschalter - Arbre de renvoi des f. d. c.</b>	9686861
	Eje transmisión f. d. c. - <b>Wałek krzywek</b>	
	Albero rinvio f. c. per VN.M40/MT40 - VN.S40/ST40 - <b>L. s. extension shaft - Rücklaufwelle Endschalter - Arbre de renvoi des f. d. c.</b>	9686862
	Eje transmisión f. d. c. - <b>Wałek krzywek</b>	

# VN.M20 – VN.M40 – VN.MT20 – VN.MT40

## **Инструкция за експлоатация**

### **Правила за безопасност**

- Не стойте близо до вратата, когато тя се движи.
- Не позволявайте на деца да си играят контролните уреди или близо до вратата.
- Ако се появи повреда, не се опитвайте да отстранявате сами, а повикайте квалифициран техник.

### **Ръчни операции при спешни случаи**

Ако се появи повреда в захранването или в самата система, можете да управлявате вратата ръчно, като използвате следните инструкции (фиг. 12):

- Дръпнете двата края на веригата така, че да активирате механизма, който позволява ръчно управление на вратата.
- За да отворите или затворите вратата, използвайте веригата. Изключвателя за безопасност автоматично блокира мотора по време на ръчни операции.
- Дръпнете въжето със зеленото капаче, за да възстановите автоматичните операции.

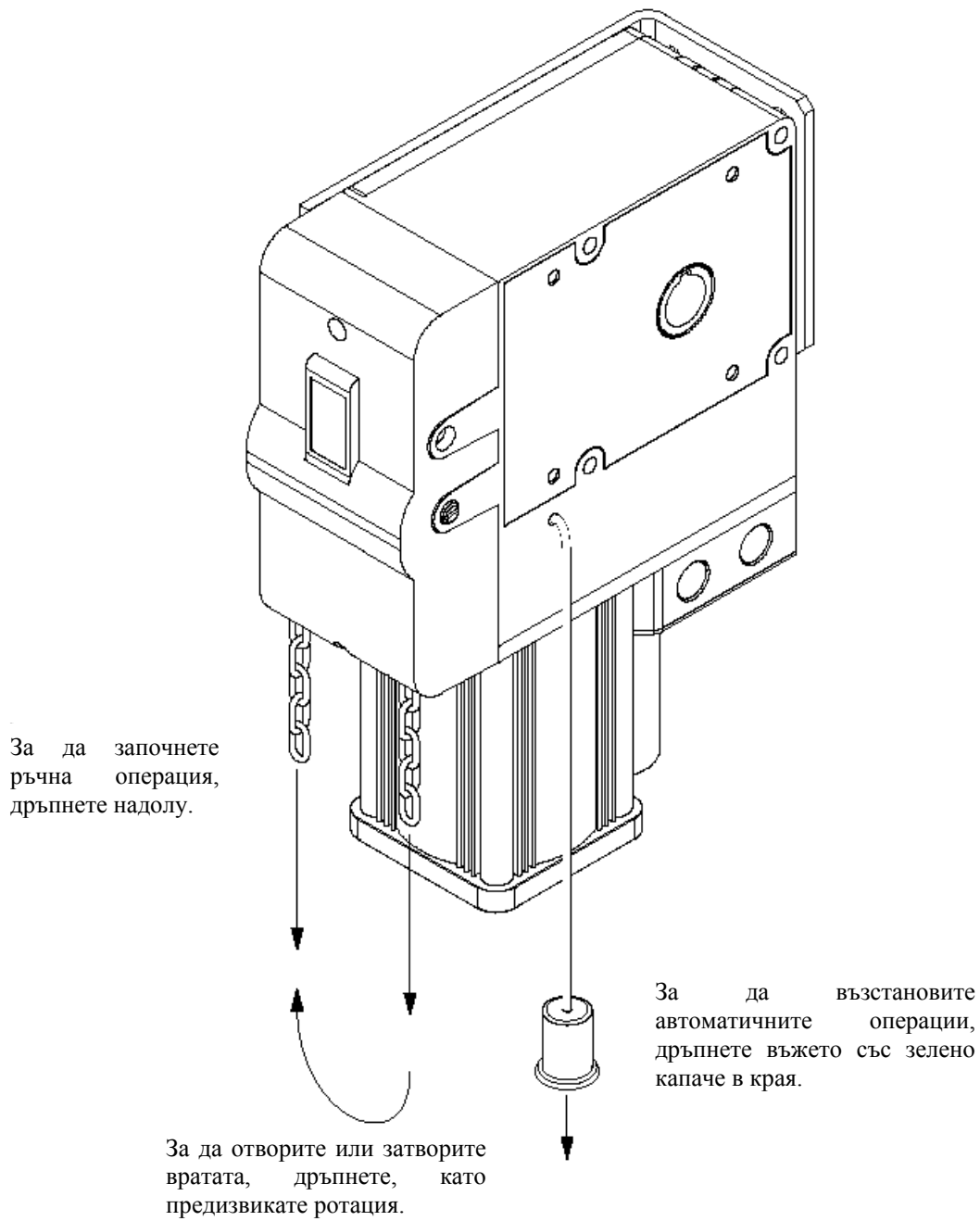


Fig.12

## **Поддръжка**

- Всеки месец проверявайте системата чрез ръчните операции.
- Задължително е да не извършвате допълнителна поддръжка или никакви поправки при повреди сами. Тези операции трябва да се извършват само от квалифицирани техници.
- Не е необходима специална поддръжка на двигателя, но все пак проверявайте периодично безопасителните елементи и останалите компоненти на системата. Износването и разкъсването на някои от компонентите може да причини повреди.

## **Унищожаване**

Ако трябва системата да бъде разглобена, трябва да се имат предвид правилата за диференциране на отпадъците и евентуалното рециклиране на някои компоненти (метали, пластмаси, електрически кабели и др.). За тази цел Ви препоръчваме да се обадите на фирмата, която е инсталирала системата, или на специализирана в тази дейност компания.

## **ВНИМАНИЕ:**

Всички продукти на Бенинка` са защитени срещу евентуални повреди със застрахователна полица, която важи само тогава, когато повредите са производствени и водят до повреда на цялата система и само при условие, че всички части са Бенинка`.