



دفترچه راهنمای

راهبند



2	 قطعات موجود در هر پکیج
2	 مشخصات فنی
3	 انواع راهبند
3	 نصب و تنظیم
6	 نمای فنی مرکز کنترل
7	 دیپ سوئیچ S2
7	 اتصال لوازم جانبی
8	 کد دادن ریموت جدید به سیستم
8	 پاک کردن تمام ریموت ها

قطعات موجود در هر پکیج

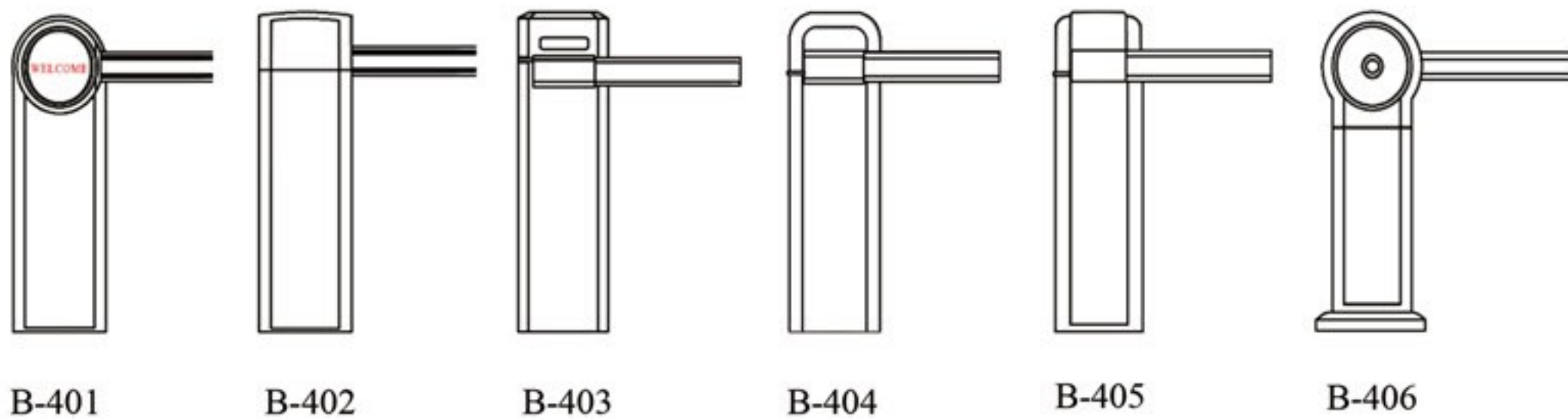
تعداد	نام	تصویر
1	راهبند الکترومکانیکی	
1	راهنمای عملکرد	
2	ریموت کنترل	
1	پایه نگه‌دارنده	
1	مرکز کنترل	
1	میله راهبند تلسکوپی 6 متری (بوم)	
	فتوسل (اختیاری)	
	فلاشر (اختیاری)	

مشخصات فنی

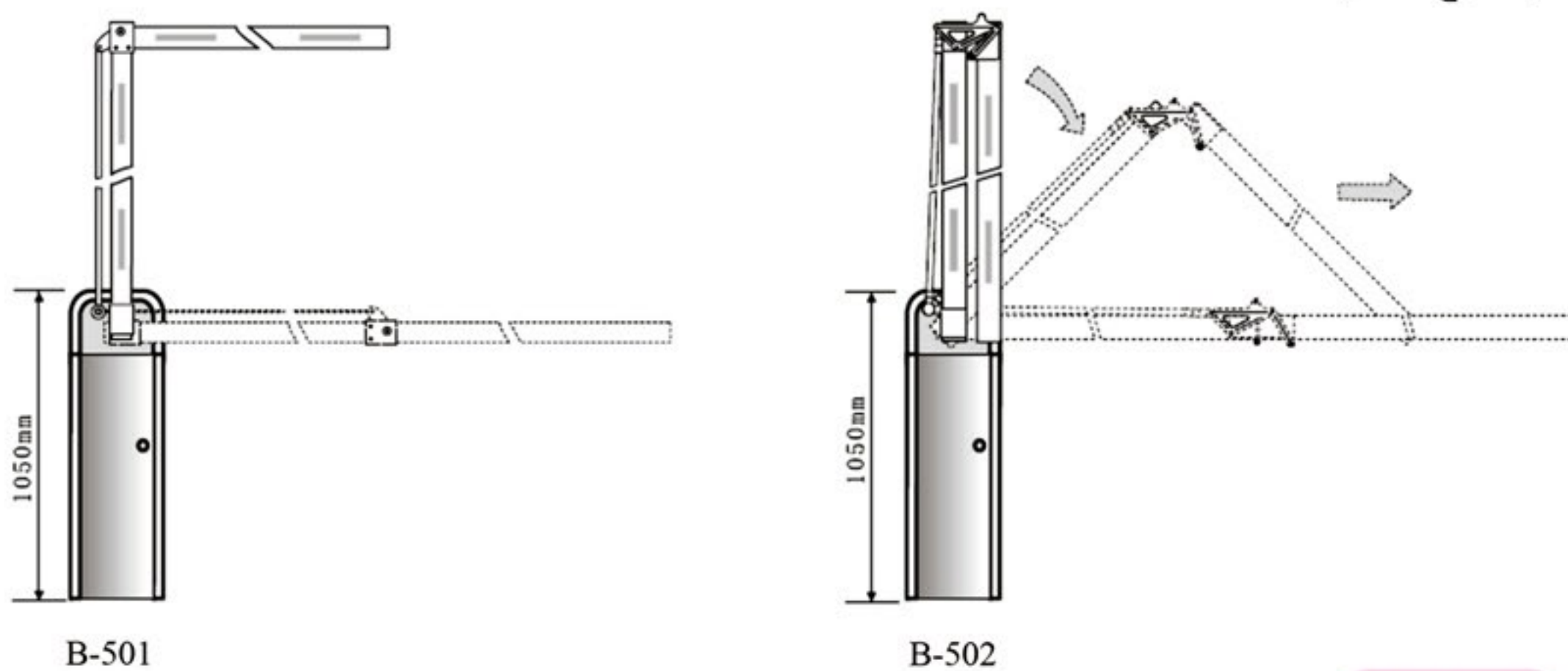
220V _{AC}	ولتاژ کاری
2800 rpm	دور موتور
90 وات	توان مصرفی
-20~ +50°C	محدوده دمایی مجاز
6 متر	ماکزیمم طول میله راهبند
90 درجه	ماکزیمم زاویه باز شو
IP 44	استاندارد IP
(طول میله 4-6 متر) 6 ثانیه	زمان باز شدن
100 بار متوالی	تناوب کاری

انواع راهبند

الف : نوع پایه

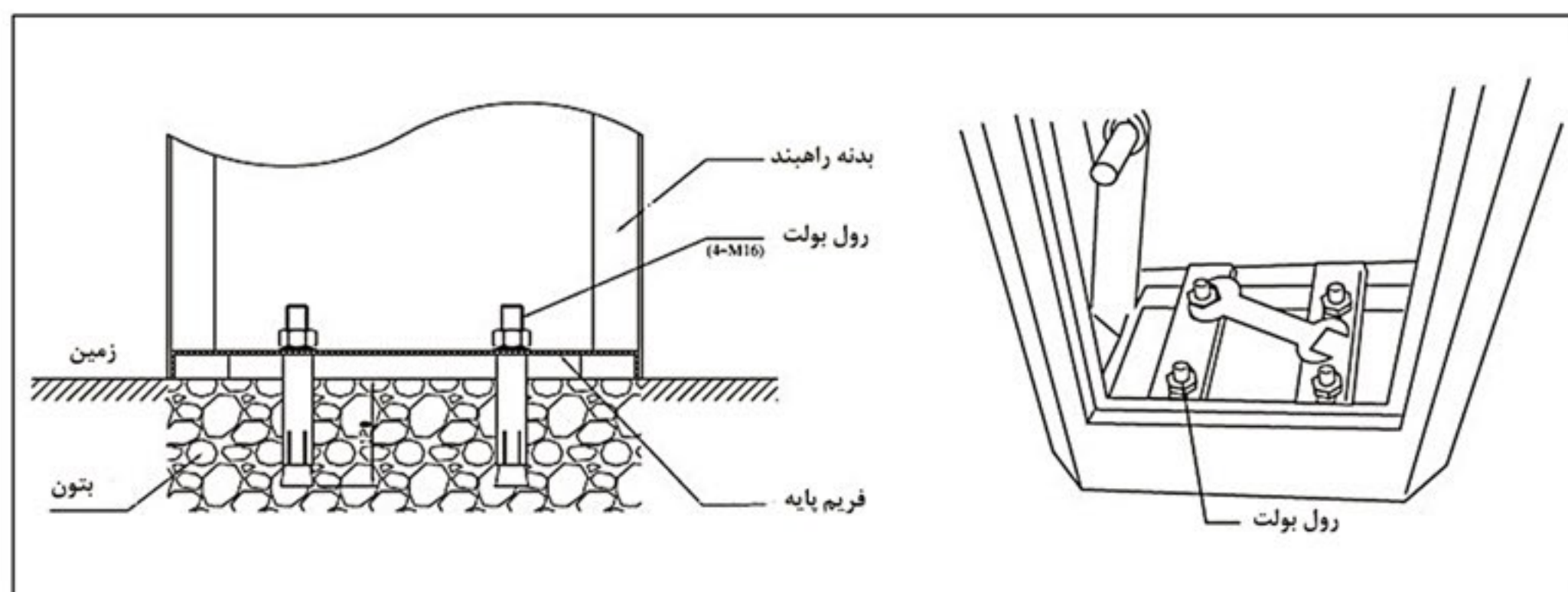


ب : نوع مفصلی

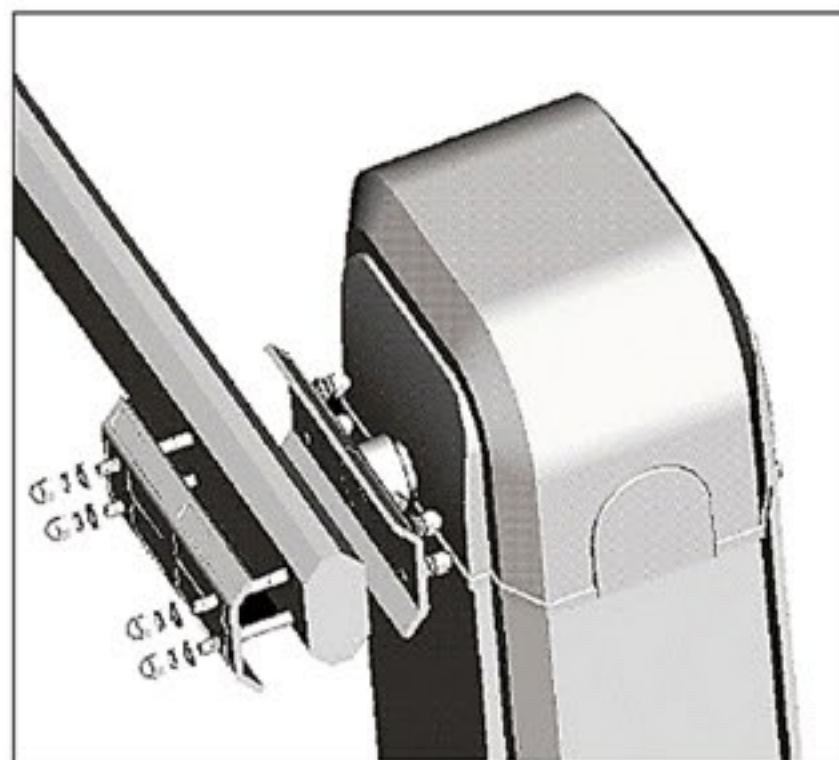


نصب و تنظیم

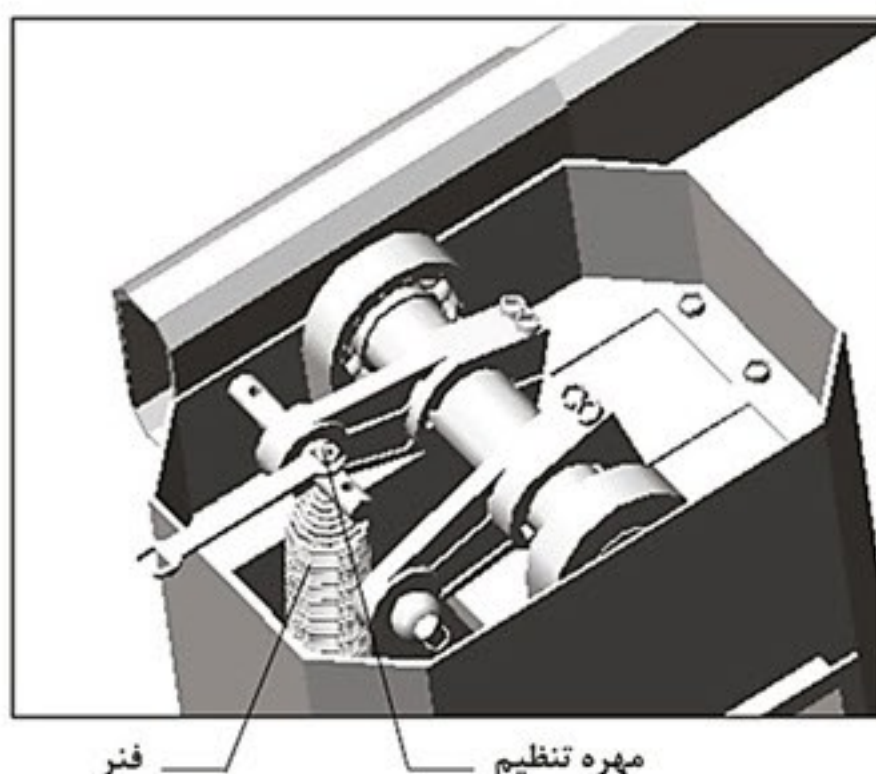
1- نصب راهبند بر روی زمین



2- نصب میله راهبند



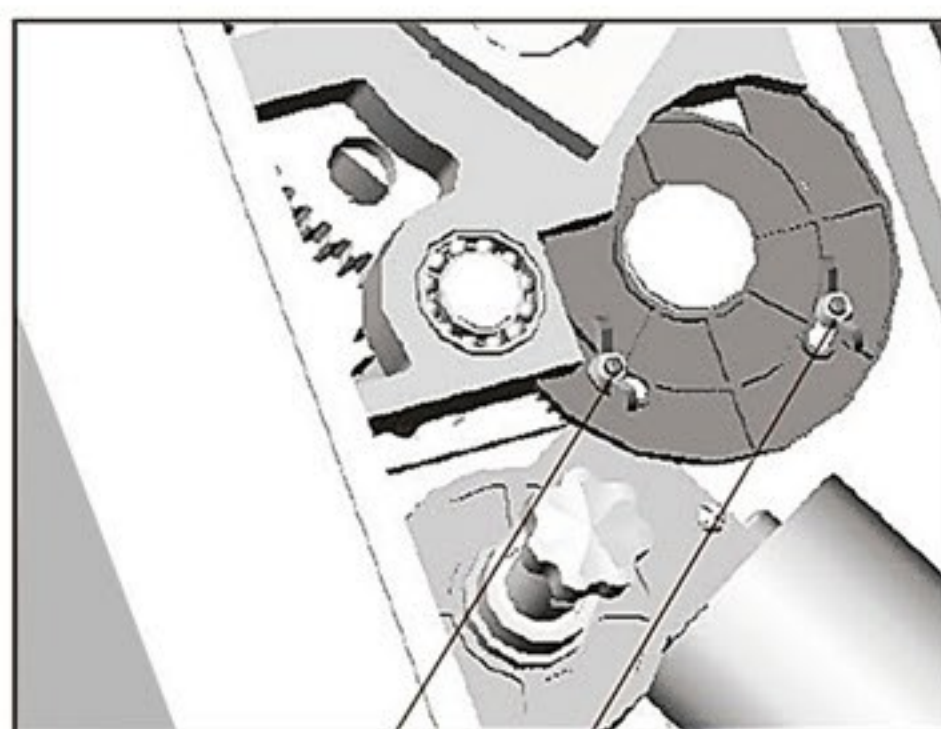
3- تنظیم فنر متناسب با طول میله راهبند



مهره تنظیم — فنر

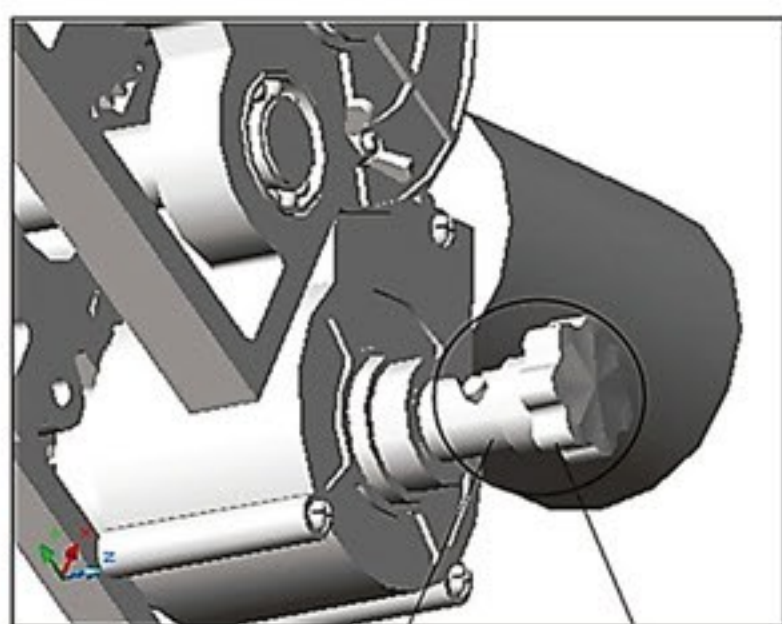
4- تنظیم محدوده عملکرد

حرکت راهبند توسط لیمیت سوئیچ‌های مغناطیسی کنترل می‌شود و محل بهینه آن‌ها در کارخانه تنظیم شده است. تنظیم لیمیت سوئیچ‌ها را تغییر ندهید.



پیچ تنظیم محل عمودی میله راهبند — پیچ تنظیم محل افقی میله راهبند

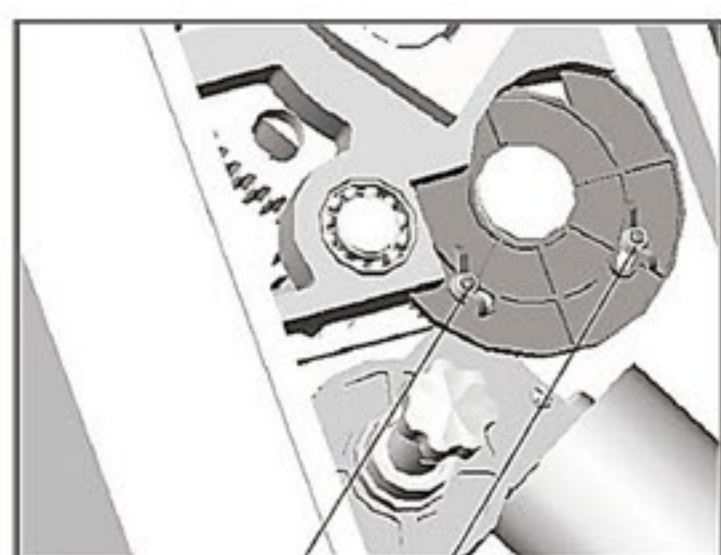
5- خلاص کن دستی



جهت خلاص کردن راهبند، خلاص کن را در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید. با این عمل موتور راهبند خلاص شده و بوم را می‌توان به صورت دستی بالا و پایین حرکت داد.

جهت خارج نمودن موتور راهبند از حالت خلاص، خلاص کن را خلاف جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید.

6- تنظیم مکان افقی و عمودی میله راهبند



پیچ تنظیم حالت عمودی بوم

پیچ تنظیم حالت افقی بوم

1- مهره‌های تنظیم را شل نمایید.

2- پیچ تنظیم را به اندازه مورد نیاز بچرخانید.

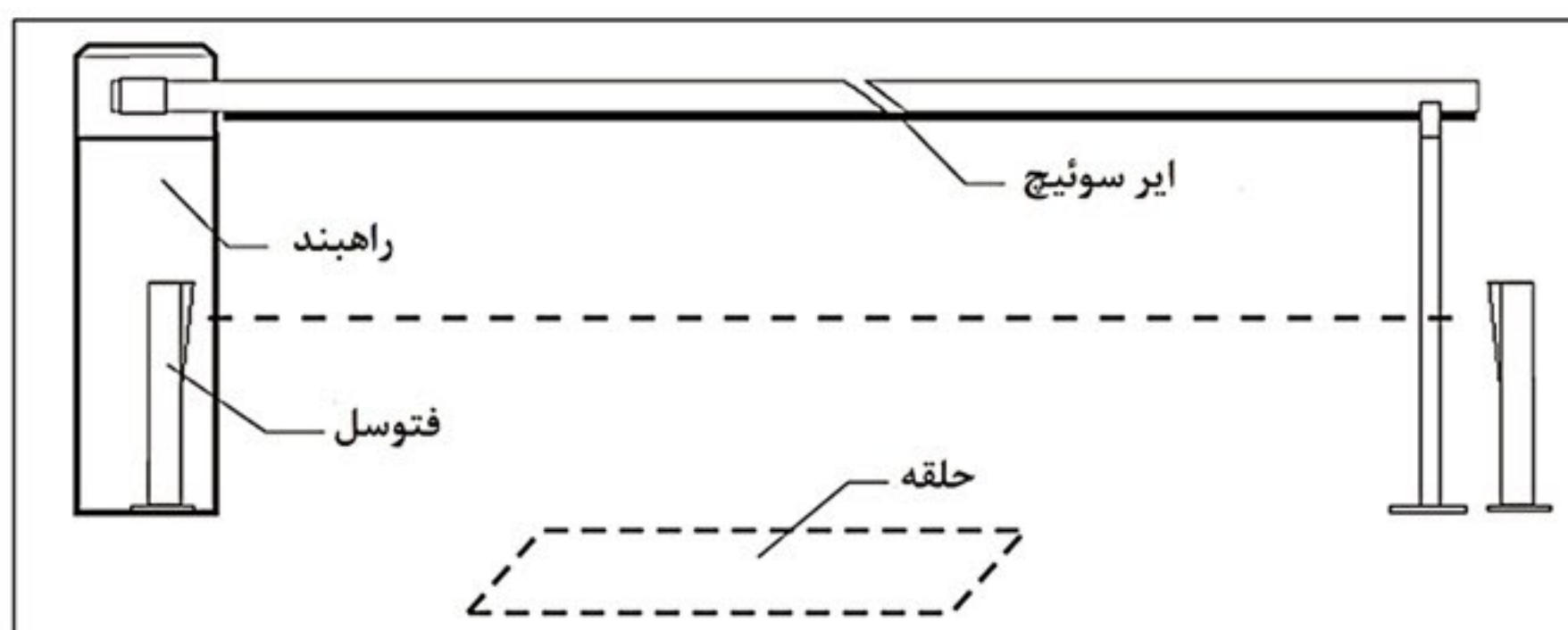
میله راهبند را چک کنید، در صورت موازی بودن

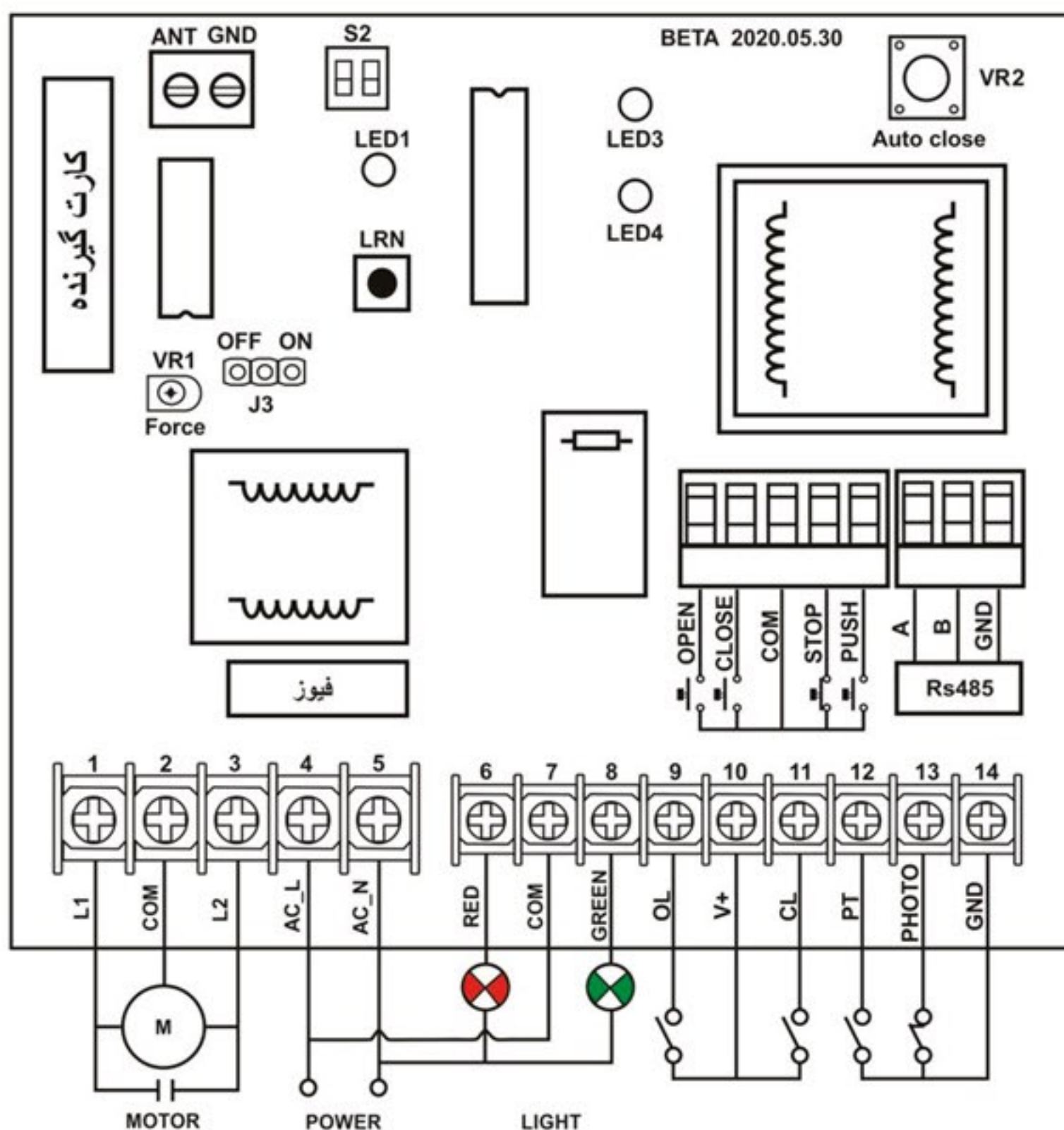
میله راهبند با سطح زمین مهره‌ها را محکم نمایید.

7- تجهیزات ایمنی

در ابتدا لیمیت سوئیچ‌های راهبند و مرکز کنترل را وصل کنید.

سپس فتوسل و Loop detector و ولتاژ تغذیه را وصل کنید.





کانکتورهای ورودی / خروجی		کانکتور کلید دستی	
1-2-3	L1، COM و L2	ترمینال اتصال موتور راهبند	Open
4-5	AC_N و AC_L	ترمینال تغذیه 220 ولت ورودی	Close
6	RED	ترمینال اتصال فلاشر قرمز	Com
7	COM	مشترک فلاشر	Stop
8	GREEN	ترمینال اتصال فلاشر سبز	Push
9	OL	لیمیت سوئیچ حد باز شو	
10	V+	+12v تغذیه جانبی و سیگنال مشترک لیمیت سوئیچ	
11	CL	لیمیت سوئیچ حد بسته شو	
12	PT	اتصال Loop detector	
13	PHOTO	اتصال فتوسل (چشمی الکترونیک)	
14	GND	GND جانبی	

توجه:

- در صورت استفاده از کارت خوان برای باز کردن راهبند، خروجی رله کارت خوان را به Open و Com وصل نمایید.
- در صورت استفاده نکردن از کلید Stop، حتماً این کانکتور را به Com اتصال کوتاه کنید.

نکته: در جدول زیر عملکرد مرکز کنترل در صورت دریافت فرمان از عملگرهای مختلف ذکر شده است:

بوم / عملگر	ریموت	push	open	close	stop
در حال باز شدن	ایست	ایست	باز	باز	ایست
در حال بسته شدن	باز	باز	باز	بسته	ایست

دیپ سوئیچ S2 :

- دیپ سوئیچ 1: ON ← فعال کردن بسته شدن اتوماتیک (Auto close)
 - دیپ سوئیچ 1: OFF ← غیر فعال کردن بسته شدن اتوماتیک (Auto close)
- برای تنظیم زمان Auto close از پتانسیومتر VR2 استفاده نمایید. برای افزایش زمان Auto close پتانسیومتر را در جهت عقربه‌های ساعت بچرخانید.
- دیپ سوئیچ 2: ON ← فلاشر قرمز در هر دو زمان باز و بسته شدن روشن می‌شود.
 - دیپ سوئیچ 2: OFF ← فلاشر سبز پس از باز شدن کامل بوم و فلاشر قرمز در حین باز و بسته شدن روشن خواهند شد.

جامپر J3 :

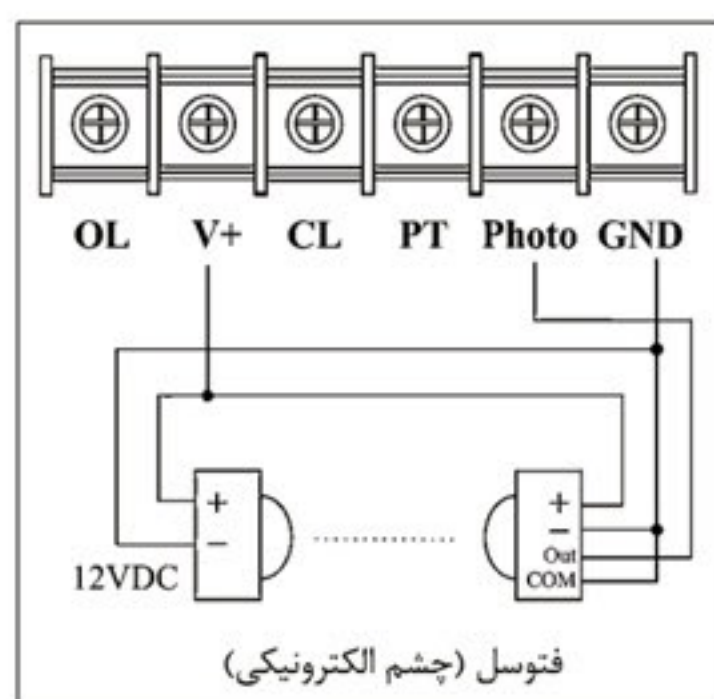
OFF: فعال کردن تشخیص مانع

ON: غیر فعال کردن تشخیص مانع

میزان حساسیت تشخیص مانع در هنگام برخورد با مانع را به کمک پتانسیومتر VR1 تنظیم نمایید.

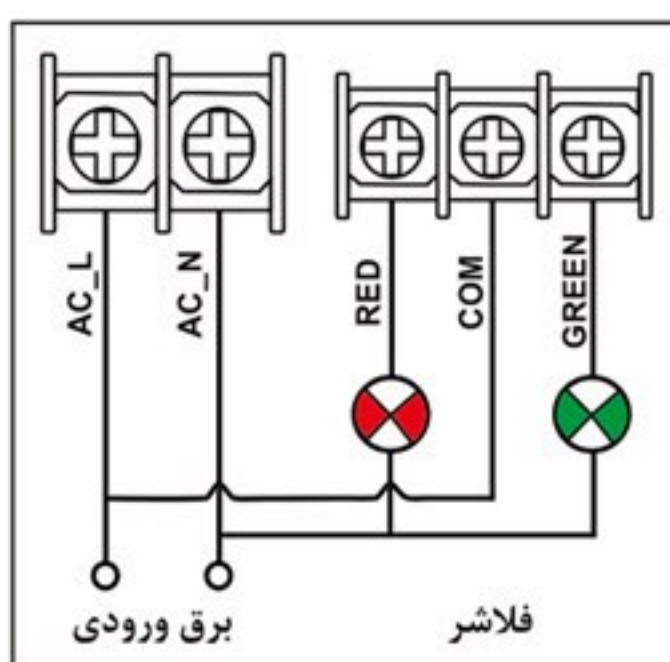
اتصال لوازم جانبی

فتوسل (چشمی الکترونیکی)



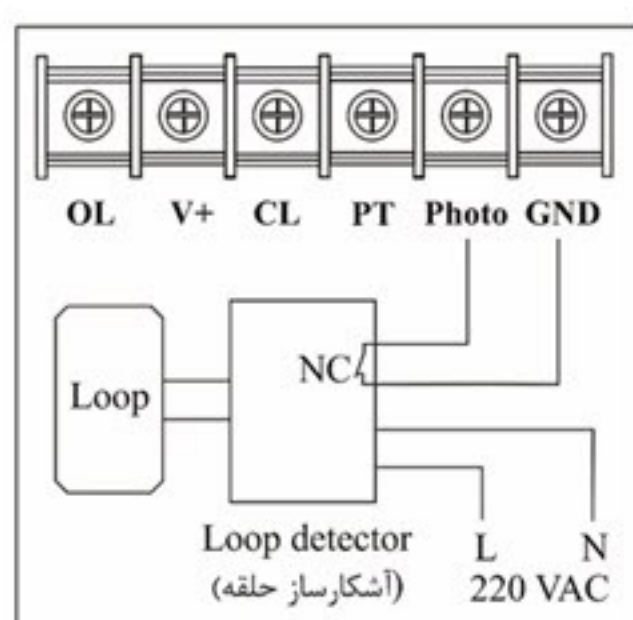
اگر راهبند در حال بسته شدن باشد با قرار گرفتن مانع در معرض دید فتوسل، راهبند باز خواهد شد و اگر باز باشد با دیدن مانع همچنان باز خواهد ماند.

توجه: در صورت استفاده از ترمینال PHOTO برای اتصال فتوسل یا Loop detector NC اگر Auto close فعال شود پس از گذشت زمان تنظیم شده گیت راهبند به صورت اتوماتیک بسته خواهد شد. زمان Auto close بین 1 تا 99 ثانیه قابل تنظیم است.

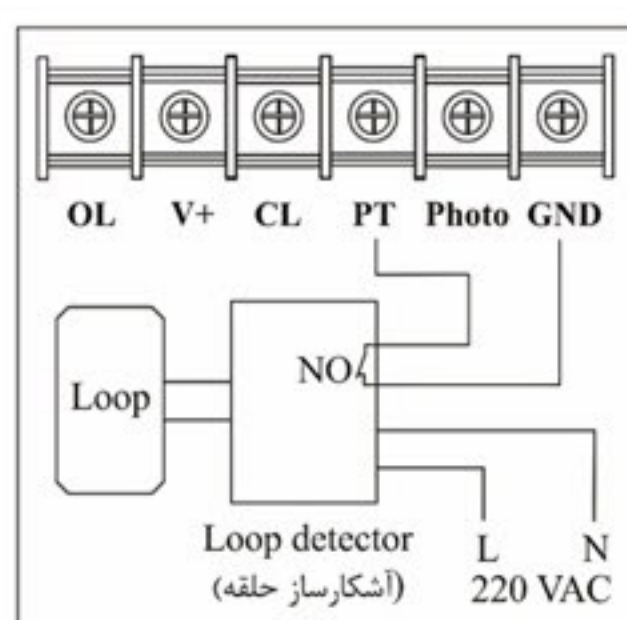


خروجی فلاشر برد به صورت رله آزاد می باشد. جهت اتصال فلاشر 220 ولت مطابق شکل فوق به COM رله سیم فاز را وصل کنید و به یک سر فلاشر سیم نول و به سر دیگر سیم RED یا GREEN را وصل کنید.

Loop detector



Loop detector NC



Loop detector NO

Loop detector NC: اگر راهبند در حال بسته شدن باشد با قرار گرفتن خودرو در محدوده حلقه، راهبند باز خواهد شد و اگر باز باشد تا عبور خودرو از محدوده حلقه گیت باز خواهد ماند.

Loop detector NO: اگر خودرو در محدوده حلقه قرار گیرد راهبند باز خواهد شد و با عبور خودرو راهبند فوراً بسته خواهد شد.

توجه: برای استفاده از Loop detector NO، Auto close باید OFF باشد.

کد دادن ریموت جدید به سیستم

دکمه LEARN روی برد کنترلی را فشرده و نگه دارید. تا نشان دهنده LEARN LED روشن شود. دکمه دلخواه از ریموت کنترل را فشار داده و نگه دارید تا LEARN LED چشمک زده سپس خاموش شود. در این حالت ریموت با دکمه دلخواه برنامه ریزی می شود. (ریموت های دیگر را نیز به همین روش ذخیره کنید.)

پاک کردن تمام ریموت ها

دکمه LEARN روی برد کنترلی را فشرده و نگه دارید تا LEARN LED روشن و سپس خاموش شود. تمام ریموت ها از حافظه پاک می شوند.



www.betta.ir