BETTA

دفترچه راهنمای

راهـــبند



080052-3

فهرست

قطعات موجود در هر پکیج 2

مشخصات فنی 2

انواع راهبند 3

نصب و تنظیم 3

نمای فنی مرکز کنترل 6

دیپ سوئیچ S2 7

اتصال لوازم جانبی 7

کد دادن ریموت جدید به سیستم 8

پاک کردن تمام ریموت ها 8

قطعات موجود در هر پکیج

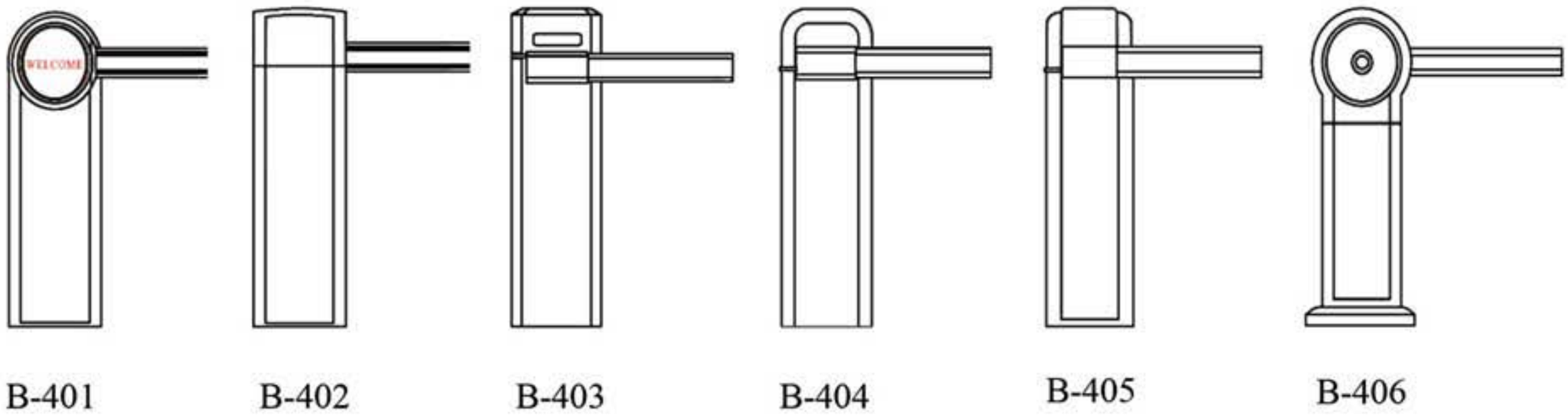
تصویر	نام	تعداد
	راهبند الکترومکانیکی	1
	راهنمای عملکرد	1
	ریموت کنترل	2
	پایه نگه‌دارنده	1
	مرکز کنترل	1
	میله راهبند تلسکوپی 6 متری (بوم)	1
	فتوسل (اختیاری)	
	فلاشر (اختیاری)	

مشخصات فنی

ولتاژ کاری	220VAC
دور موتور	2800 rpm
توان مصرفی	90 وات
محدوده دمایی مجاز	-20~ +50°C
ماکزیمم طول میله راهبند	6 متر
ماکزیمم زاویه بازشو	90 درجه
استاندارد IP	IP 44
زمان بازشدن	(طول میله 6-4 متر)6 ثانیه
تناوب کاری	100 بار متوالی
ظرفیت ریموت کنترل	40 عدد

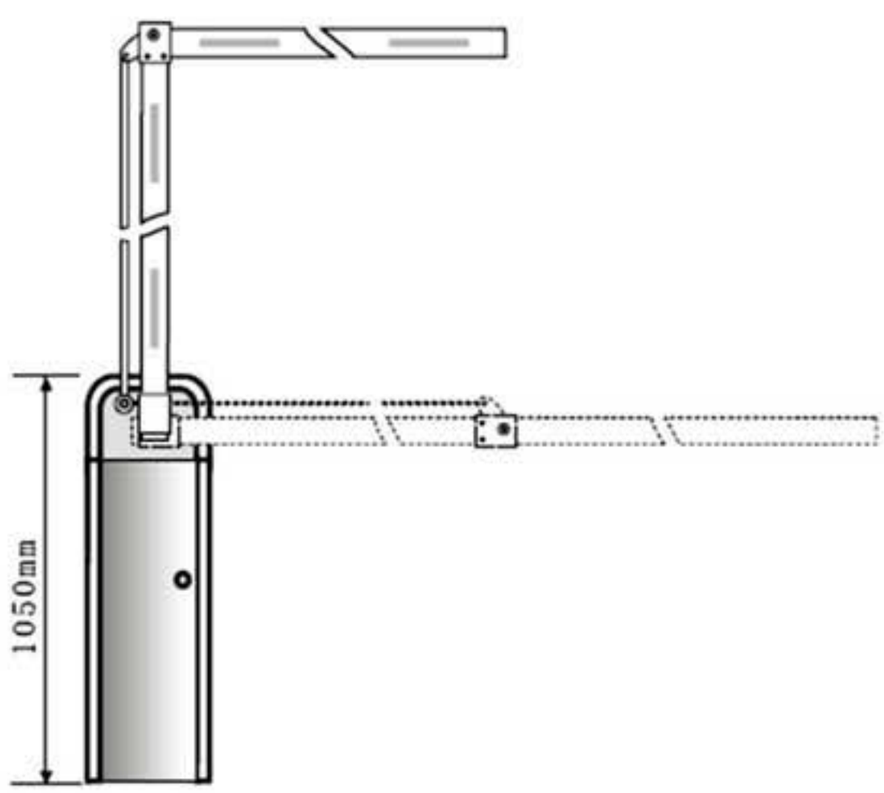
انواع راهبند

الف : نوع پایه

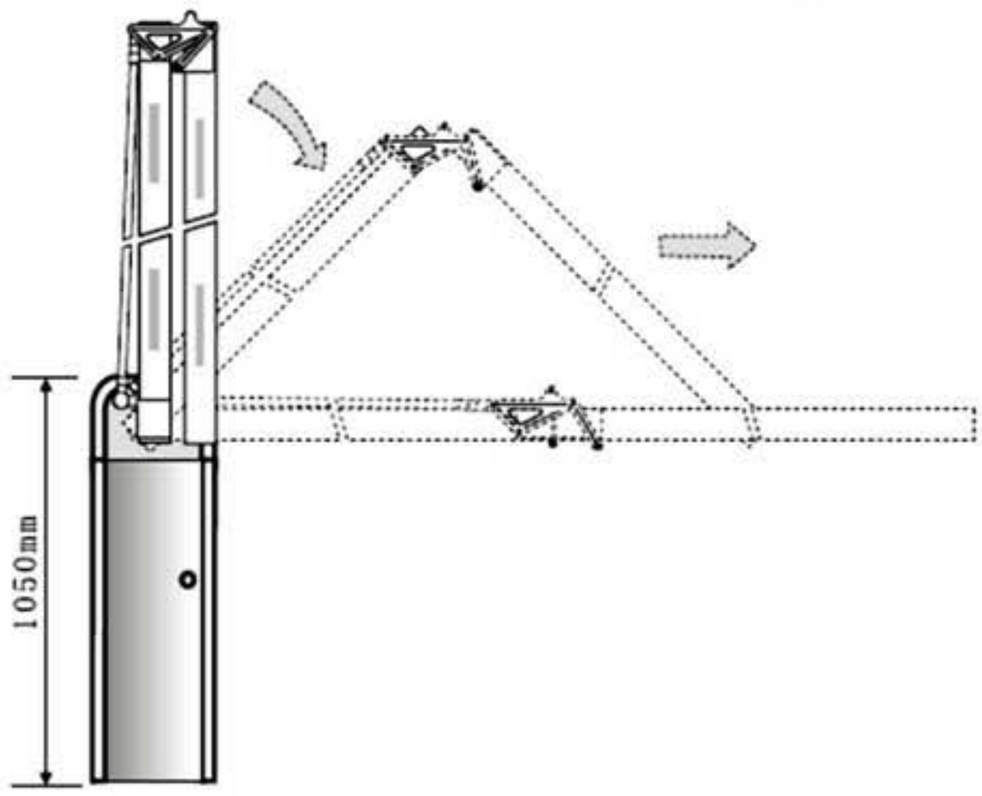


B-401 B-402 B-403 B-404 B-405 B-406

ب : نوع مفصلی



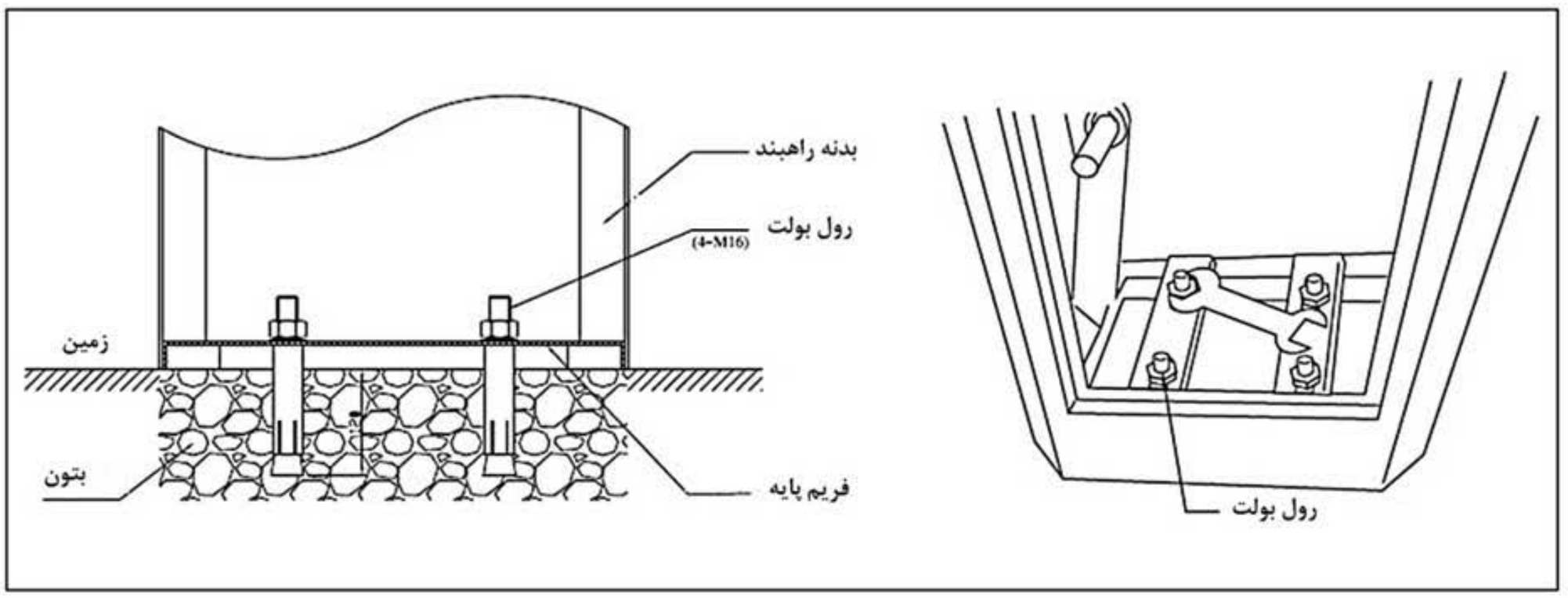
B-501



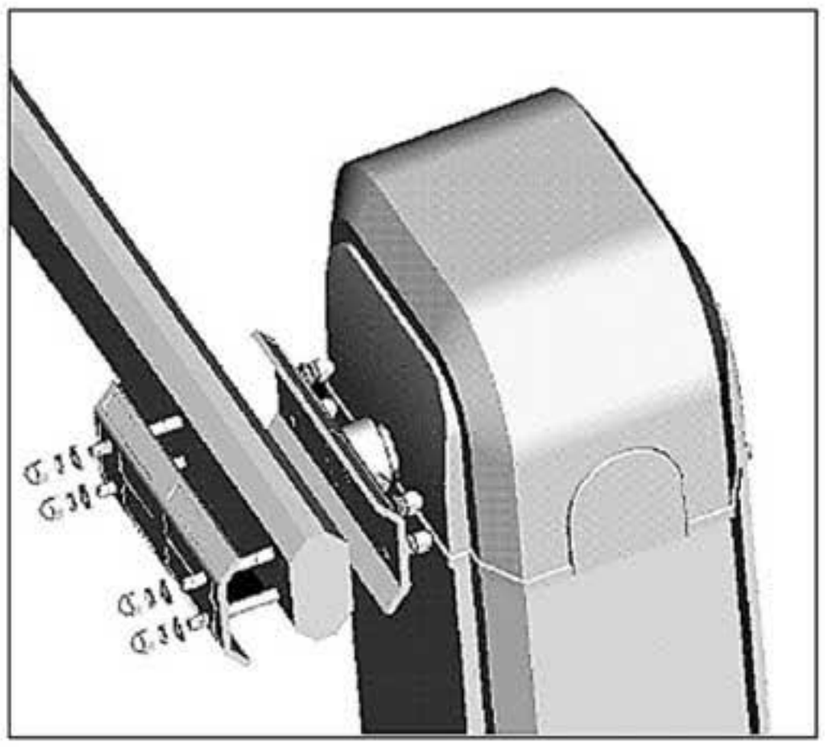
B-502

نصب و تنظیم

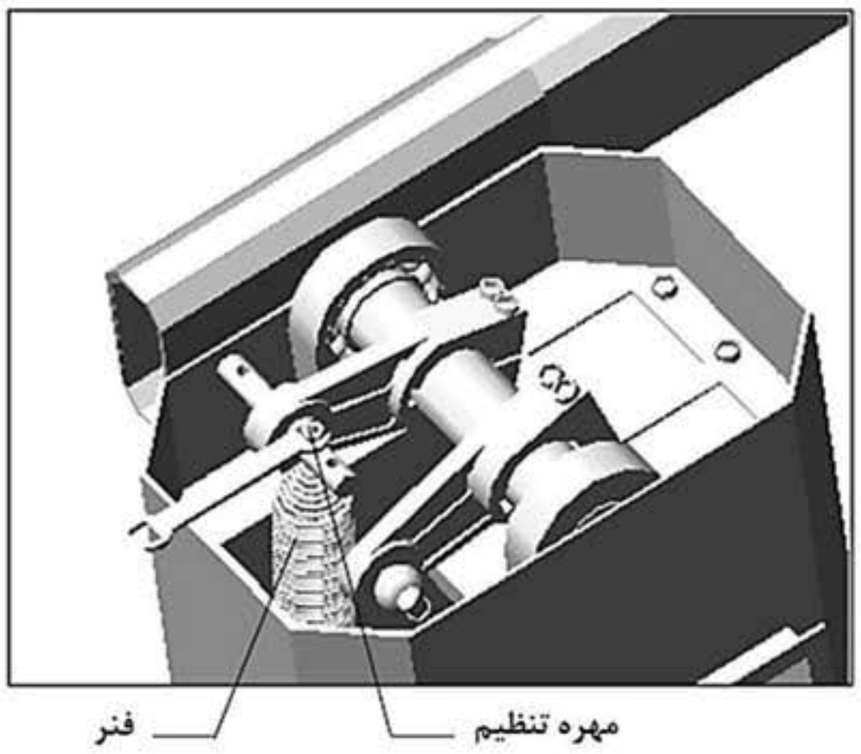
1- نصب راهبند بر روی زمین



2- نصب میله راهبند

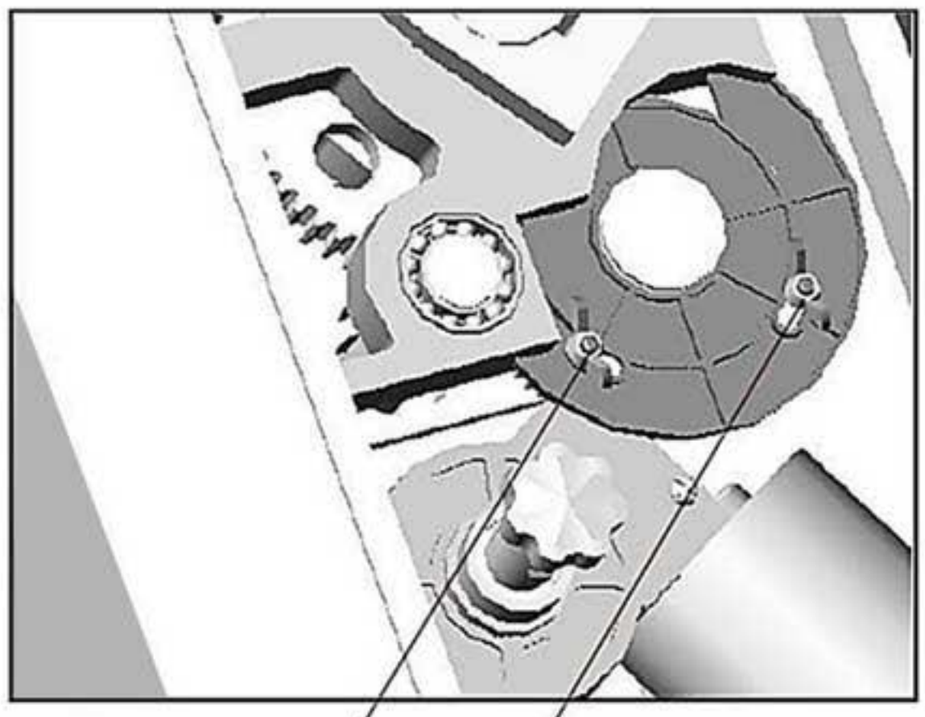


3- تنظیم فنر متناسب با طول میله راهبند

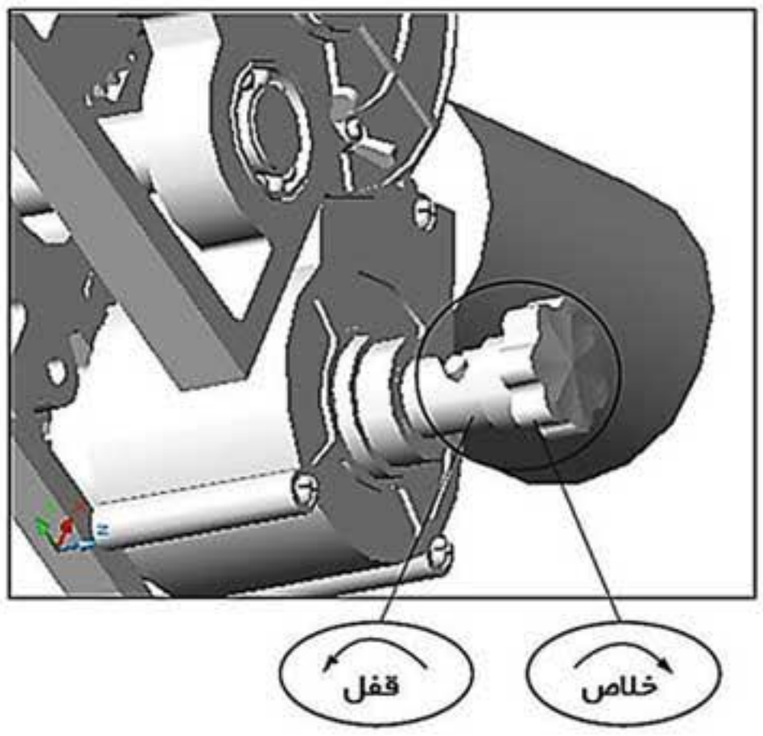


4- تنظیم محدوده عملکرد

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



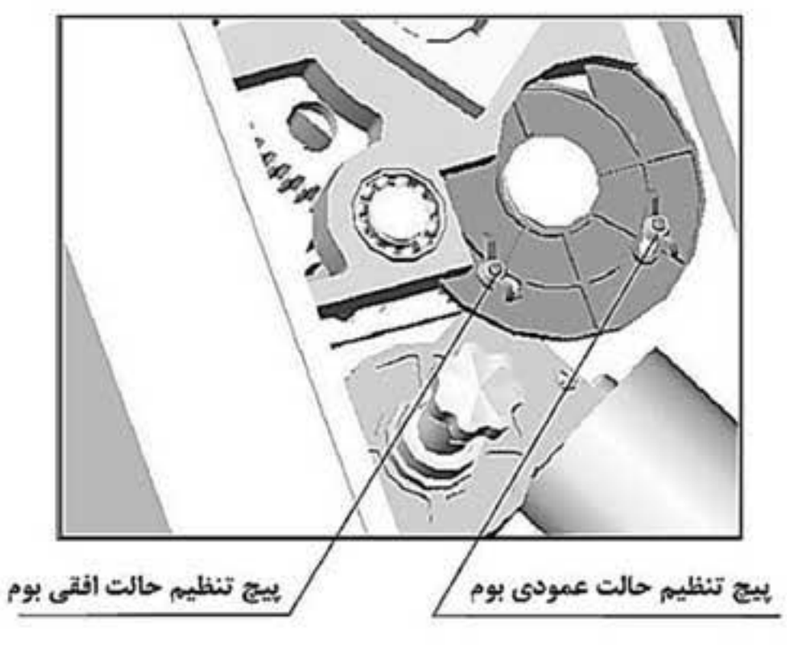
5- خلاص کن دستی



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



1- مهره‌های تنظیم را شل نمایید.

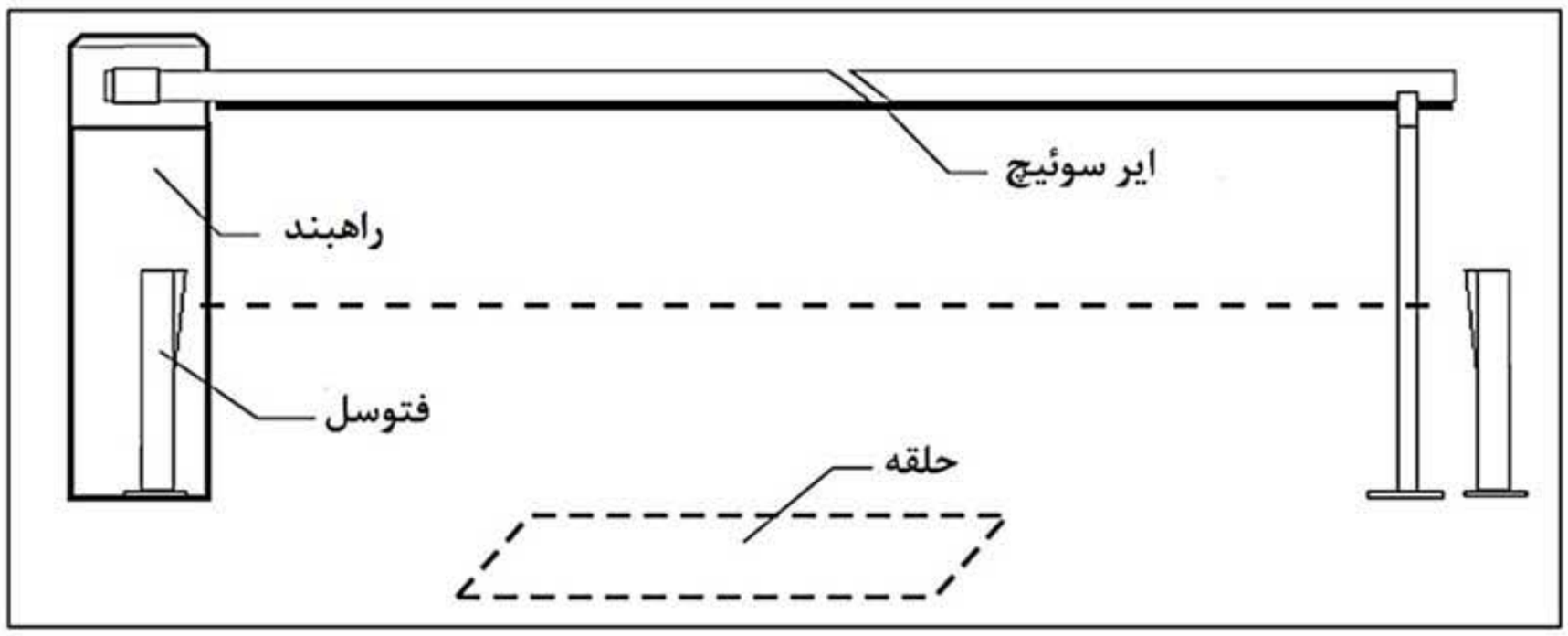
2- پیچ تنظیم را به‌اندازه موردنیاز بچرخانید.

میله راهبند را چک کنید، در صورت موازی بودن میله راهبند با سطح زمین مهره‌ها را محکم نمایید.

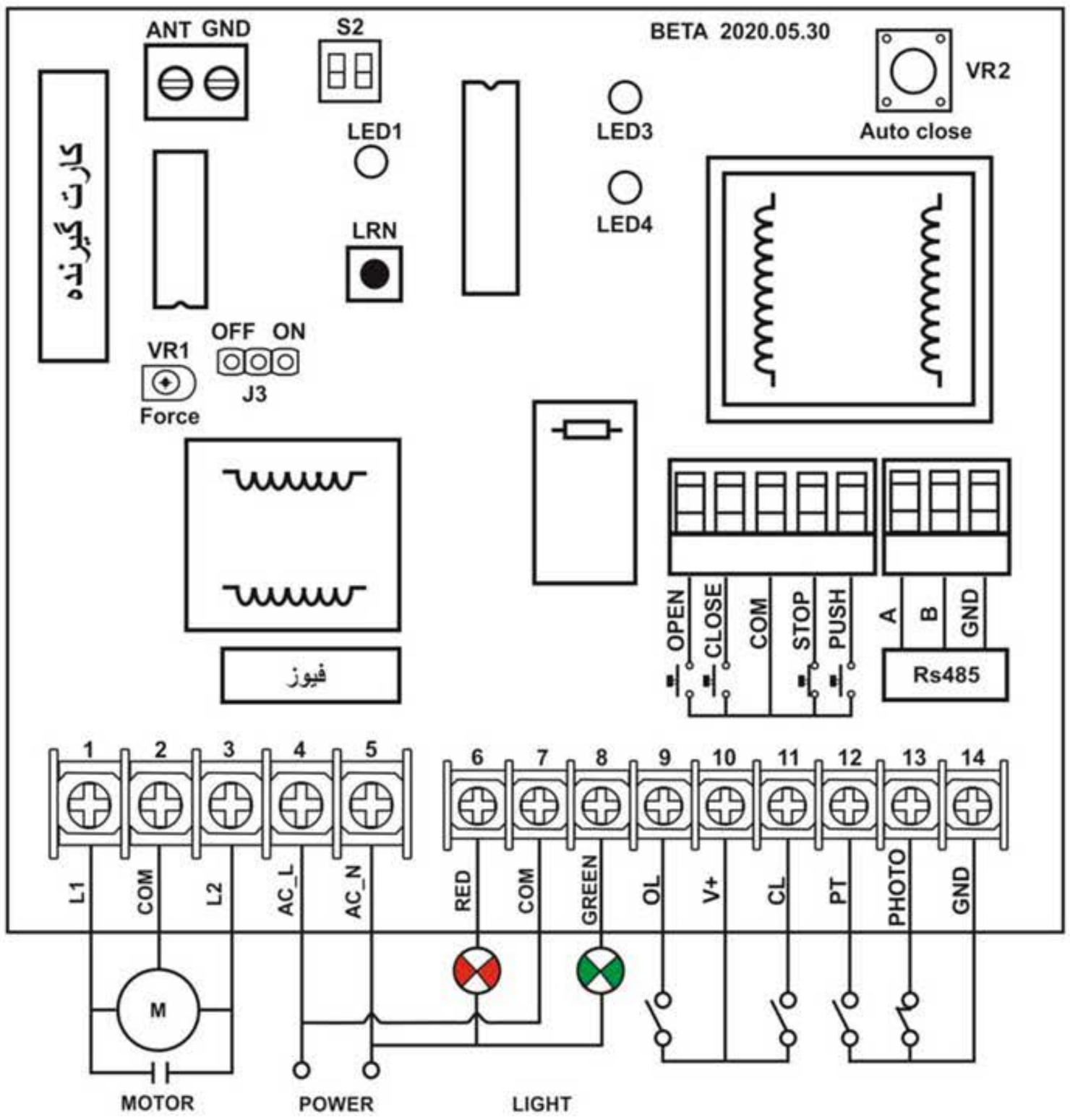
7- تجهیزات ایمنی

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

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



نمای فنی مرکز کنترل



کانکتورهای ورودی / خروجی			کانکتور کلید دستی	
1-2-3	L1، COM و L2	ترمینال اتصال موتور راهبند	Open	کلید NO باز شدن
4-5	AC_L و AC_N	ترمینال تغذیه 220 ولت ورودی	Close	کلید NO بسته شدن
6	RED	ترمینال اتصال فلاشر قرمز	Com	مشترک
7	COM	مشترک فلاشر	Stop	کلید NC ایست
8	GREEN	ترمینال اتصال فلاشر سبز	Push	کلید NO با عملکرد Step by step (باز – بسته)
9	OL	لیمیت سوئیچ حد بازشو		
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 درصورت دریافت فرمان از عملگرهای مختلف ذکر شده است:

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

دیپ سوئیچ S2 :

- دیپ‌سوئیچ 1: ON ← فعال کردن بسته شدن اتوماتیک (Auto close)
- دیپ‌سوئیچ 1: OFF ← غیرفعال 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.

- دیپ‌سوئیچ 2: ON ← فلاشر قرمز در هر دو زمان باز و بسته شدن روشن می‌شود.
- دیپ‌سوئیچ 2: OFF ← فلاشر سبز پس از باز شدن کامل بوم و فلاشر قرمز در حین باز و بسته شدن روشن خواهند شد.

جامپر J3 :

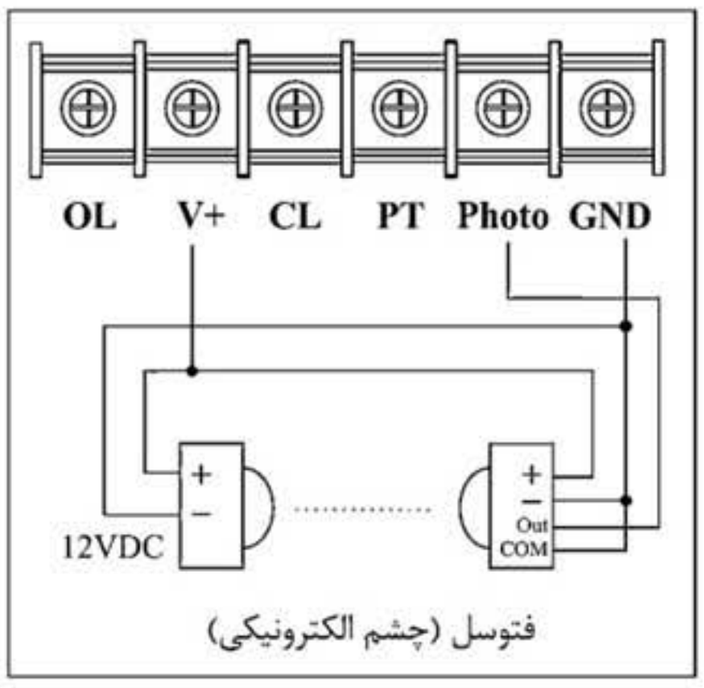
OFF: فعال کردن تشخیص مانع

ON: غیرفعال 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)

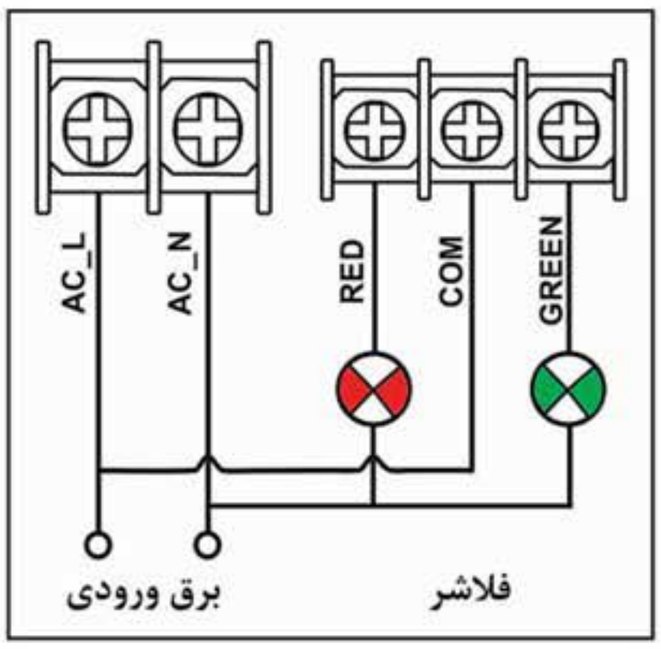


فتوسل (چشم الکترونیکی)

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.

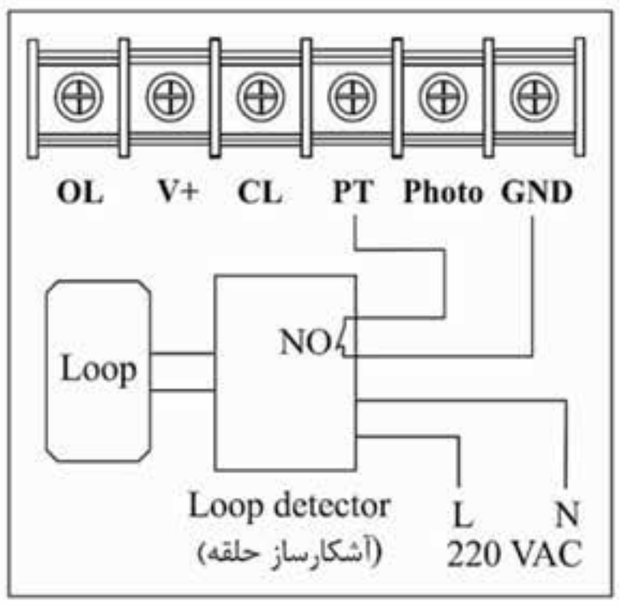
توجه: در صورت استفاده از ترمینال PHOTO برای اتصال فتوسل یا Loop detector NC اگر Auto close فعال شود پس از گذشت زمان تنظیم شده گیت راهبند به‌صورت اتوماتیک بسته خواهد شد. زمان Auto close بین 1 تا 99 ثانیه قابل تنظیم است.

فلاشر

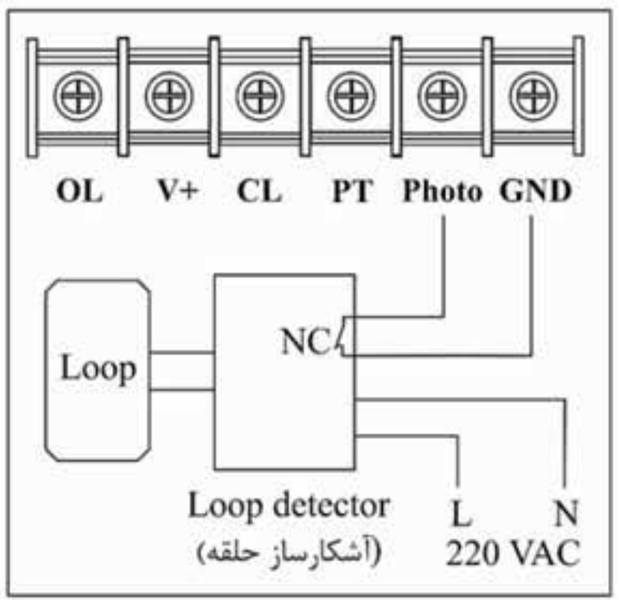


خروجی فلاشر برد به صورت رله آزاد می باشد. جهت اتصال فلاشر 220 ولت مطابق شکل فوق به COM رله سیم فاز را وصل کنید و به یک سر فلاشر سیم نول و به سر دیگر سیم RED یا GREEN را وصل کنید.

Loop detector



Loop detector NO



Loop detector NC

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 نگه‌دارید. تا نشان‌دهنده LEARN LED روشن شود.

دکمه دلخواه از ریموت کنترل را فشار داده و نگه‌دارید تا LEARN LED چشمک زده سپس خاموش شود. در این حالت ریموت با دکمه دلخواه برنامه‌ریزی می‌شود. (ریموت‌های دیگر را نیز به همین روش ذخیره کنید.)

پاک کردن تمام ریموت‌ها

دکمه LEARN روی برد کنترلی را فشرده و نگه‌دارید تا LEARN LED روشن و سپس خاموش شود. تمام ریموت‌ها از حافظه پاک می‌شوند.

BETTA

www.beta.ir