



دفترچه راهنمای

درب بازکن ریلی زیر سقفی

سکشنال

F-390G



2	ویژگی ها و مشخصات فنی
3	قطعات موجود در پکیج
4	نکات ایمنی قبل از نصب
4	لوازم موردنیاز برای نصب
4	ابعاد و وزن مناسب درب و ابعاد فریم درب
5	نحوه نصب ریل
7	نحوه اتصال دستگاه به ریل
8	نحوه ثابت کردن دستگاه به ریل
8	باز کردن درب به صورت دستی
9	لیمیت سوئیچ
9	پنل برنامه ریزی
10	نحوه اتصال فتوسل (چشمی الکترونیکی)
10	برنامه ریزی دستگاه
11	تنظیم لیمیت سوئیچ حد باز شو
11	تنظیم لیمیت سوئیچ حد بسته شو
12	تنظیم اتوماتیک قدرت موتور
12	تنظیم سرعت حرکت
13	تنظیم هشدار بازماندن درب
14	تنظیم زمان بسته شدن اتوماتیک
15	تنظیم هشدار سیکل عملکرد 2000 مرتبه دستگاه
15	فرمان حین باز شو
16	تشخیص برخورد با مانع
16	تنظیم دستی قدرت موتور از طریق منو
17	مرحله پایانی
17	نمایش تعداد عملکرد درب بازکن
18	تنظیم دستی قدرت موتور بر حسب وزن درب
18	کد دهی ریموت باز شو کامل
19	کددهی دکمه ریموت نیمه باز شو
19	پاک کردن دکمه نیمه باز شو ریموت
19	پاک کردن کل حافظه
20	نمای فنی مدار کنترل
21	عیب یابی

مشخصات و ویژگی ها

- دارای موتور کم صدا
- حرکت و توقف نرم موتور جهت جلوگیری از آسیب دیدگی موتور
- تشخیص خودکار ایراد
- دارای آلارم داخلی جهت اعلام بازماندن درب بیش از 10 دقیقه
- دارای خلاص کن دستی برای استفاده در زمان قطع برق
- امکان اتصال دو عدد فتوسل جهت افزایش ایمنی سیستم
- امکان فعال کردن و تنظیم زمان بسته شدن اتوماتیک درب
- امکان اتصال کلید توقف اضطراری
- امکان تنظیم دستی قدرت موتور
- امکان انتخاب سرعت باز و بسته شدن درب
- دارای سیستم اعلام نیاز به سرویس دوره ای دستگاه
- امکان کد دهی دکمه ریموت جهت نیمه باز شدن درب (جهت عبور حیوان خانگی)
- امکان اتصال باتری پشتیبان در صورت قطع برق
- امکان اتصال فلاشر 24 ولت

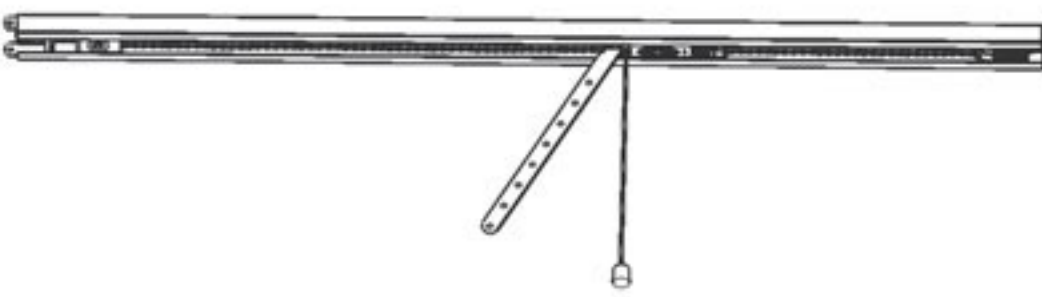
مشخصات فنی

220V _{AC}			تغذیه ورودی
-20°C ~40°C			محدوده دمای کاری
150W			توان مصرفی
24V _{DC}			ولتاژ موتور
بسته شو	باز شو	مد	سرعت حرکت
8-11cm/s	10-13cm/s	1	
	8-11cm/s	2	
1300N			حداکثر سرعت کششی
3200mm			حداکثر ارتفاع درب
3520mm			طول مسیر حرکت
4020mm			طول ریل
1W			لامپ روشنایی
433MHz			فرکانس ریموت
50 متر			برد ریموت
زنجیری			شفت (گیربکس)
4 دقیقه			حداکثر زمان کاری

قطعات موجود در پکیج

عدد 1	دستگاه سکشنال	
عدد 1	دفترچه راهنما	
عدد 2	ریموت کنترل	
عدد 1	بازوی منحنی کرکره یا درب	
عدد 2	تسمه نصب	
عدد 1	براکت نگه دارنده	
عدد 3	براکت L شکل	
عدد 1	براکت هدر	
عدد 1	براکت کرکره یا درب	

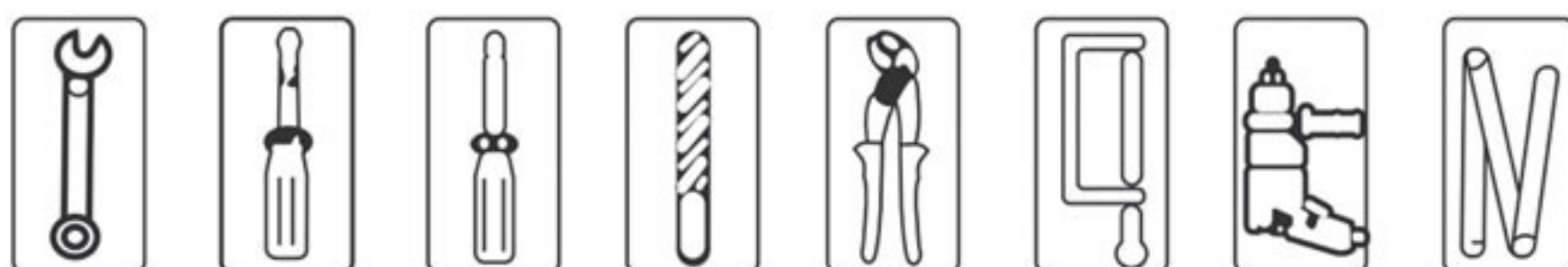
قطعات موجود در پکیج ریل

	
عدد 1	ریل
عدد 1	زنجر
عدد 1	غلتک
عدد 1	بازوی صاف کرکره یا درب
عدد 1	طناب خلاص کن

نکات ایمنی قبل از نصب

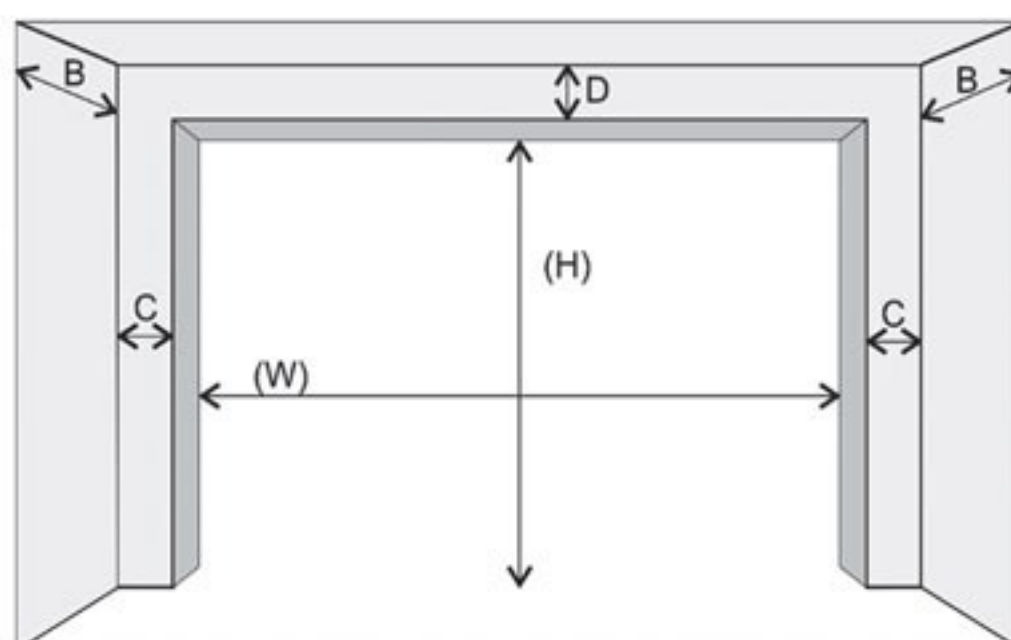
- قبل از شروع به نصب تمامی تجهیزات که نیازی به آن ها نیست را خاموش و لوازمی که برای نصب غیرضروری هستند را جدا کرده و بردارید.
- قبل از نصب دستگاه درب را از نظر مکانیکی بررسی کنید که متوازن و بدون اصطکاک باز و بسته شود.
- قسمت خلاص کن دستی را در ارتفاع کمتر از 1.8 متر نصب کنید.
- در مکان های حساس و مهم حتماً برچسب هشدار نصب کنید.
- پس از نصب از عملکرد صحیح دستگاه اطمینان حاصل کنید.
- سیستم تشخیص مانع دستگاه را بررسی و از صحت عملکرد آن اطمینان حاصل کنید. در هنگام بسته شدن، اگر درب با مانعی به ارتفاع 50mm برخورد داشته باشد جهت حرکت درب معکوس خواهد شد.
- دستگاه باید حداقل در ارتفاع 2.5 متری از سطح زمین نصب گردد.

لوازم مورد نیاز نصب

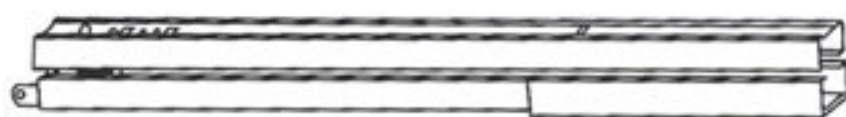


ابعاد و وزن مناسب درب و ابعاد فریم درب

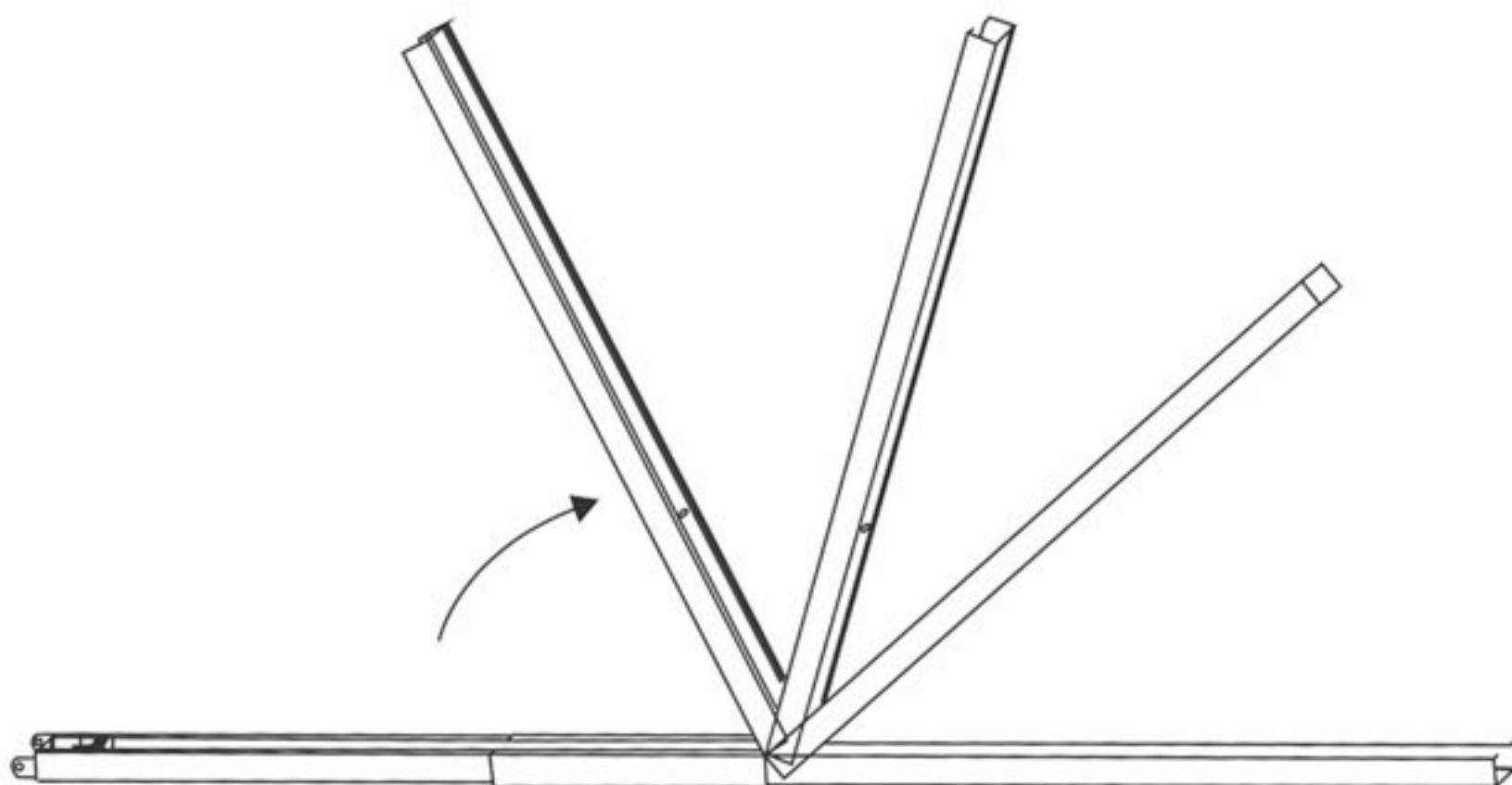
ابعاد و وزن درب		ابعاد فریم درب
16m ²	حداکثر محیط درب	
168kg	حداکثر وزن درب	
≤5600	حداکثر عرض درب-- W(mm)	
≤3500	حداکثر ارتفاع درب-- H(mm)	
≥350	ارتفاع فریم درب-- D(mm)	
≥120	عرض فریم درب-- C(mm)	
>H+1100	فضای داخلی -- B(mm)	



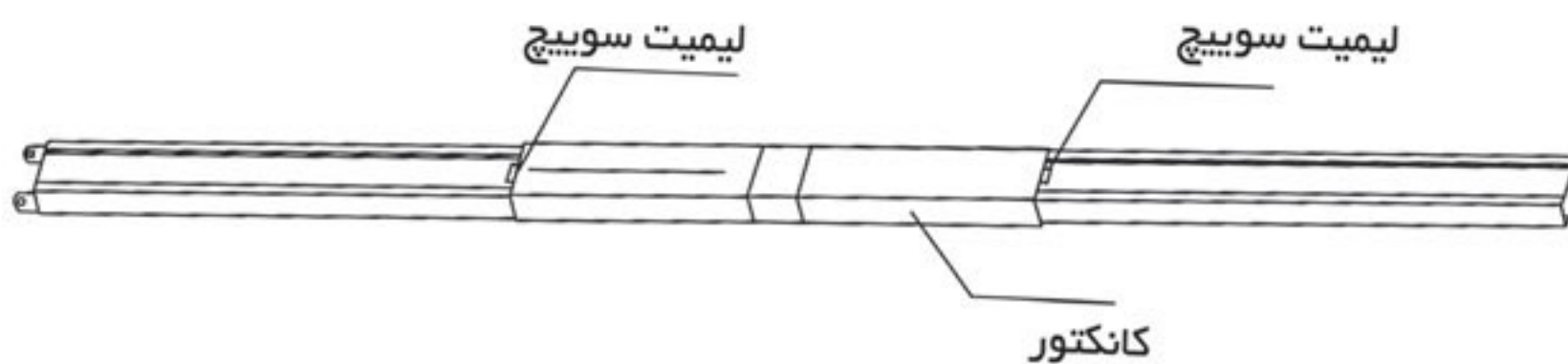
I. بسته حاوی ریل را باز کنید.



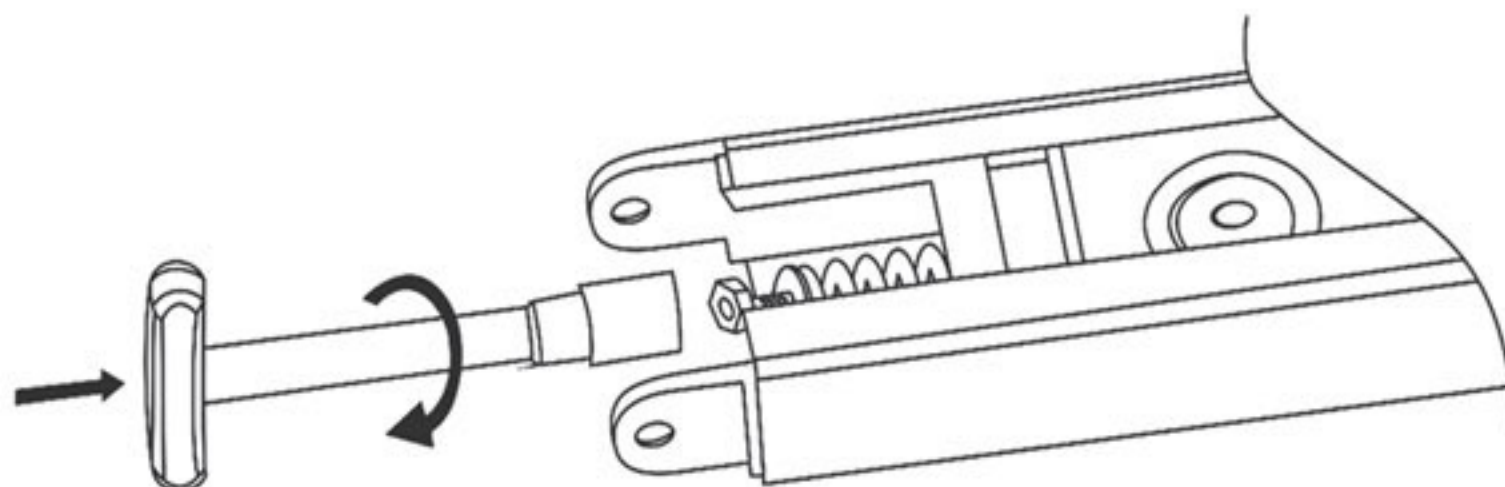
II. ریل را در جهت مشخص شده مطابق شکل زیر باز کنید.



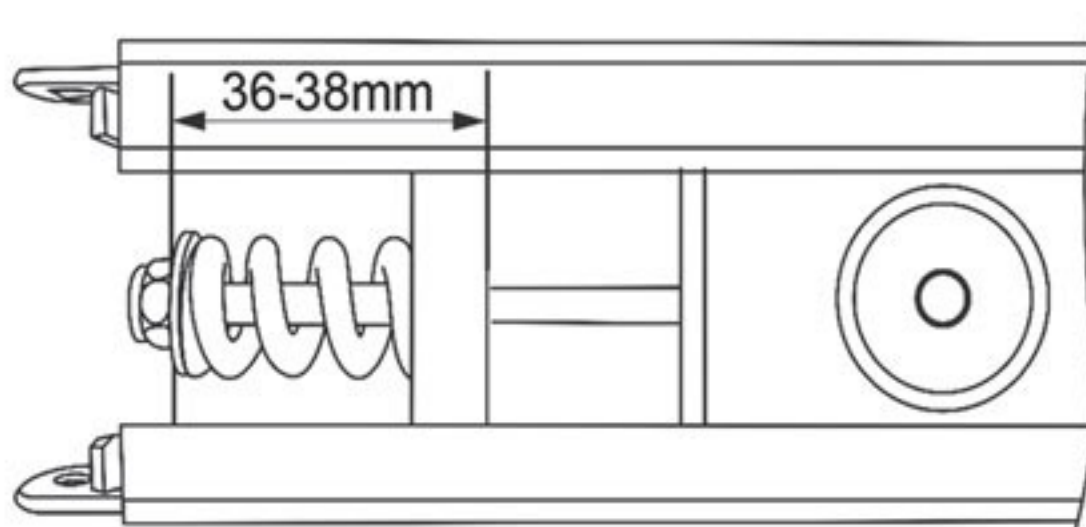
III. کانکتور را به سمت وسط ریل و بین لیمیت سویچ ها حرکت دهید.



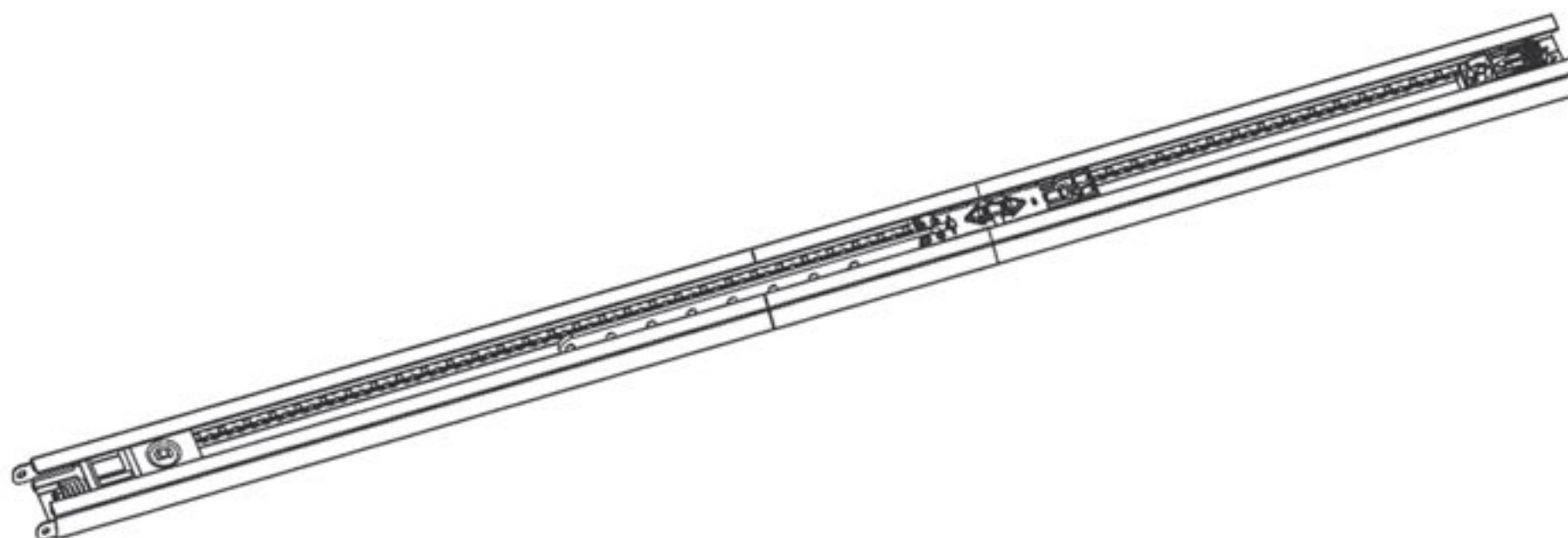
IV. پیچ را با آچار 13 محکم کنید.



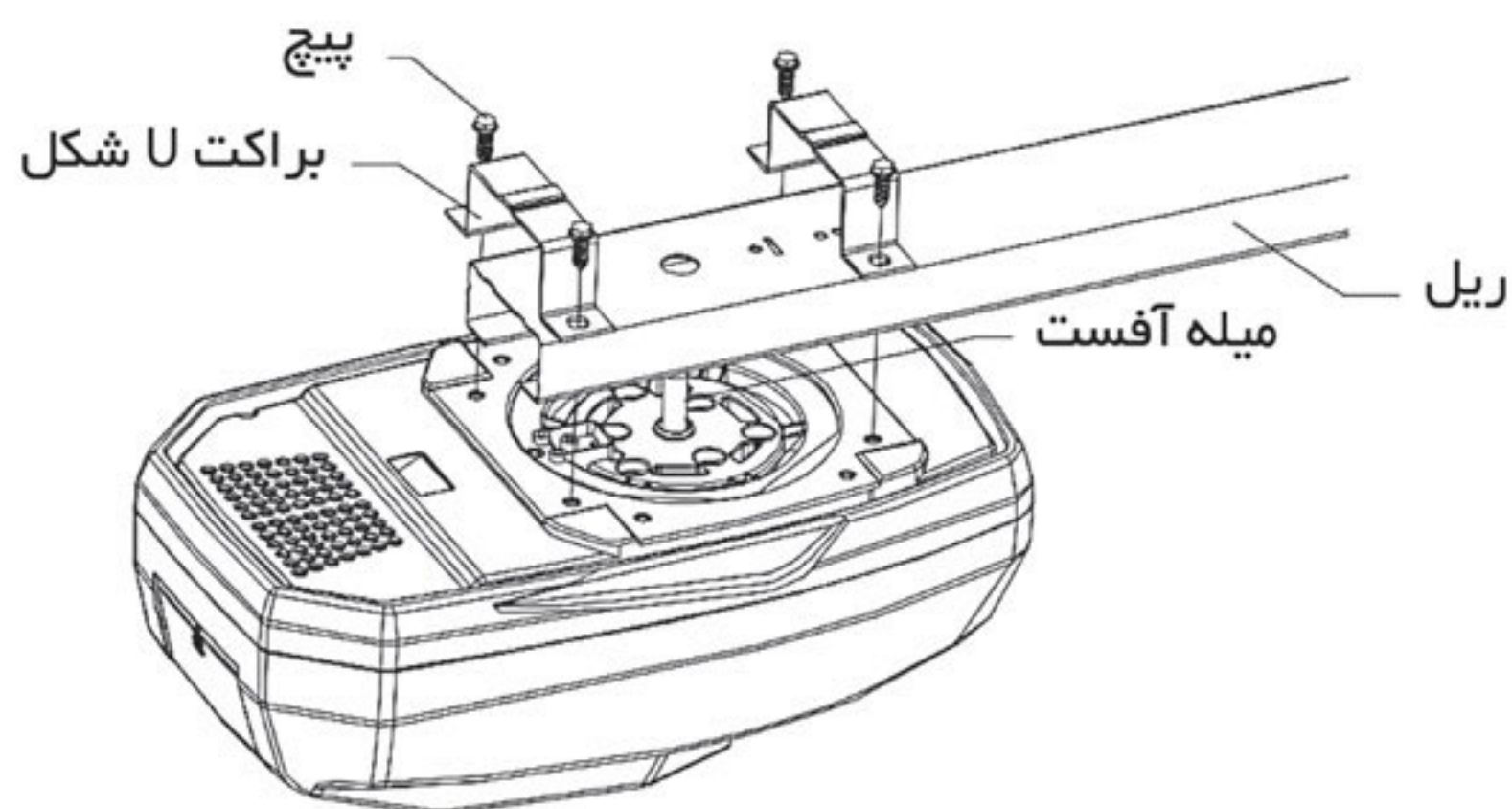
V. فنر را مطابق شکل تنظیم کنید.



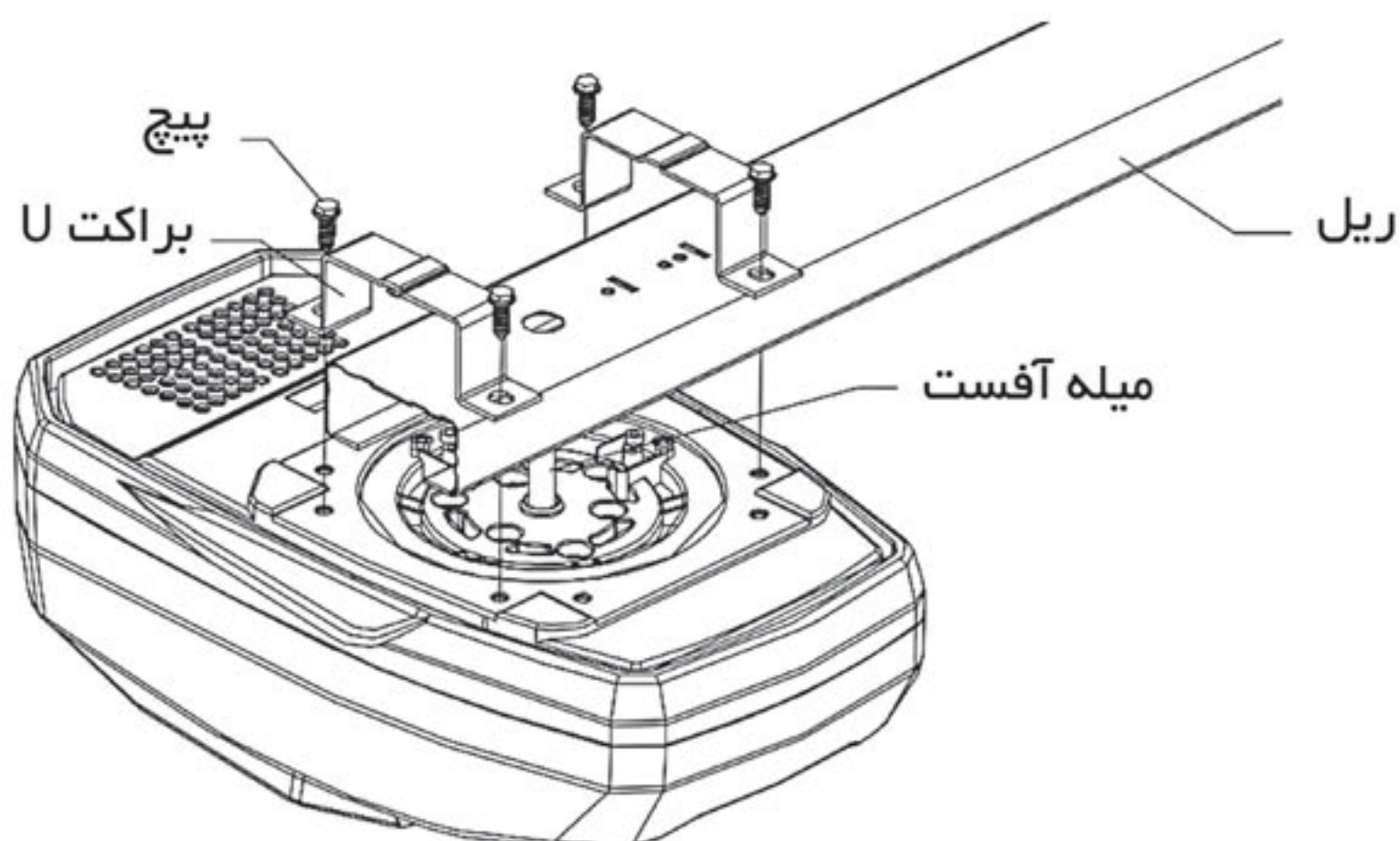
VI. شکل نهایی



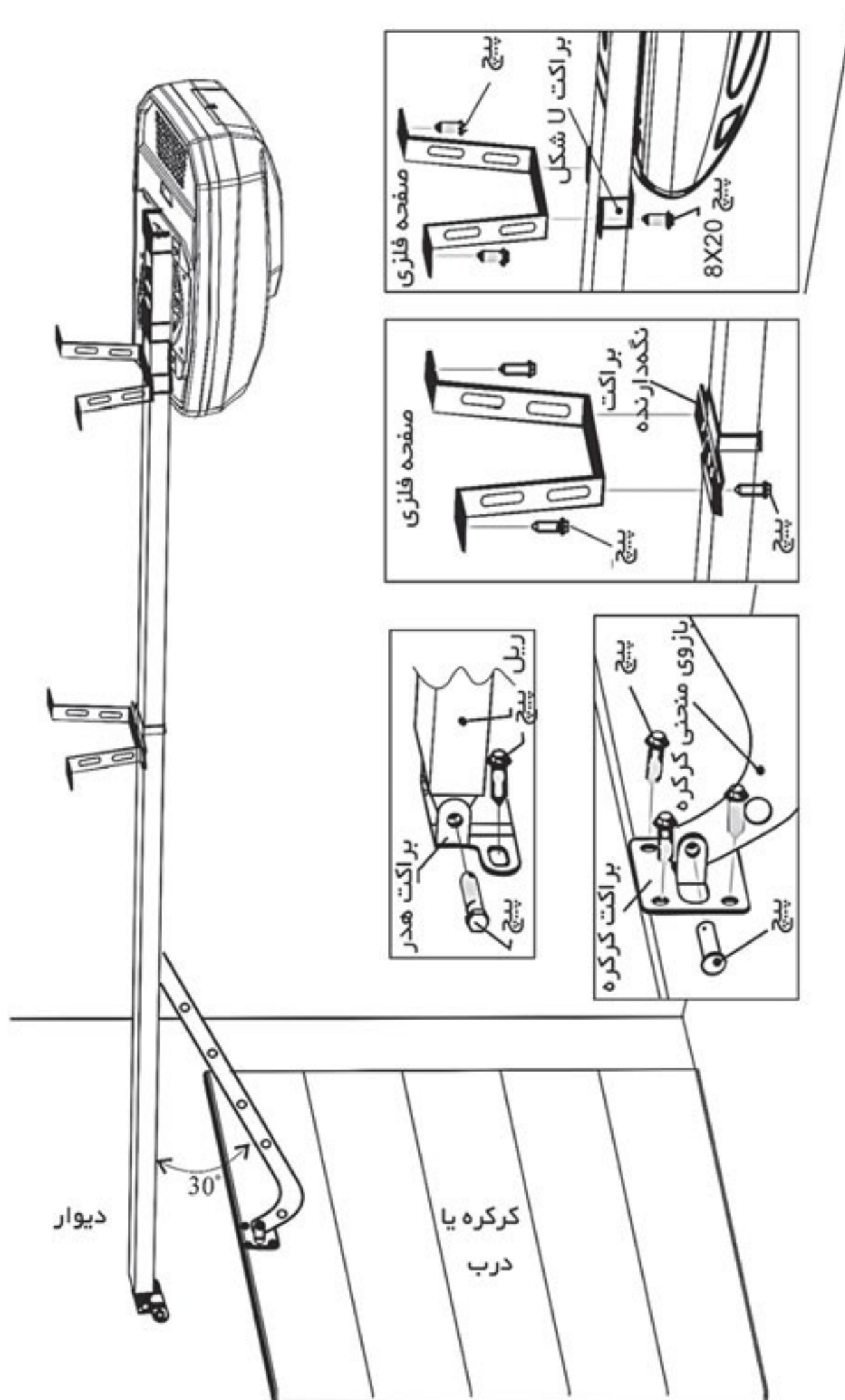
۱. حالت استاندارد



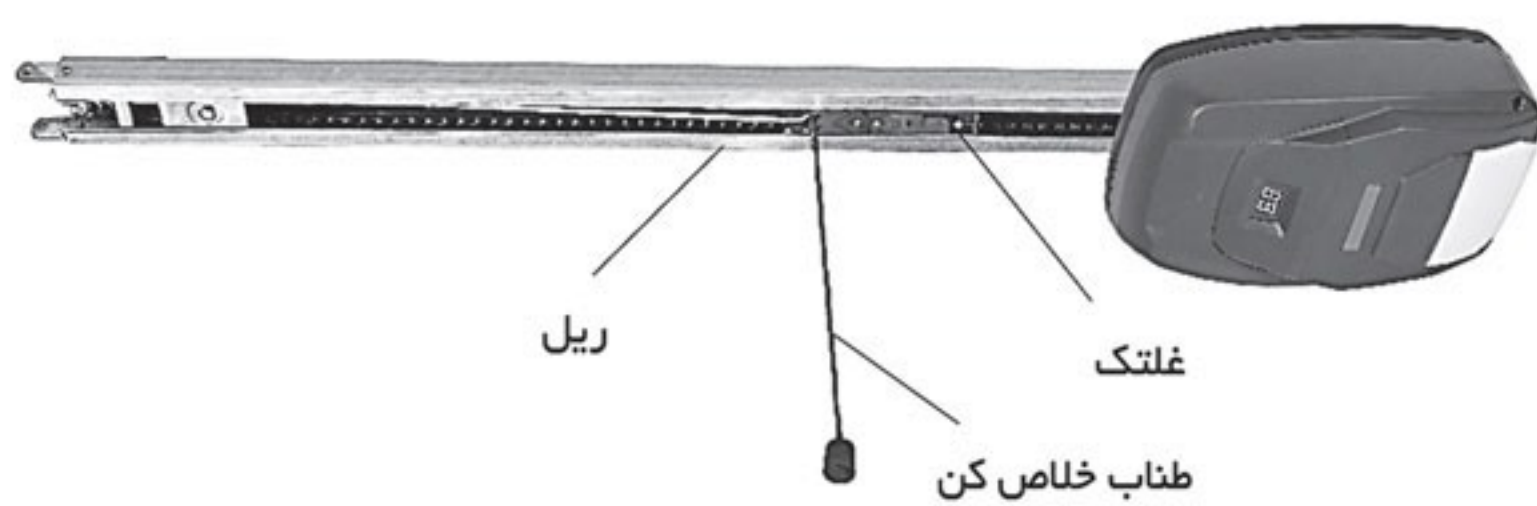
۲. حالت خاص



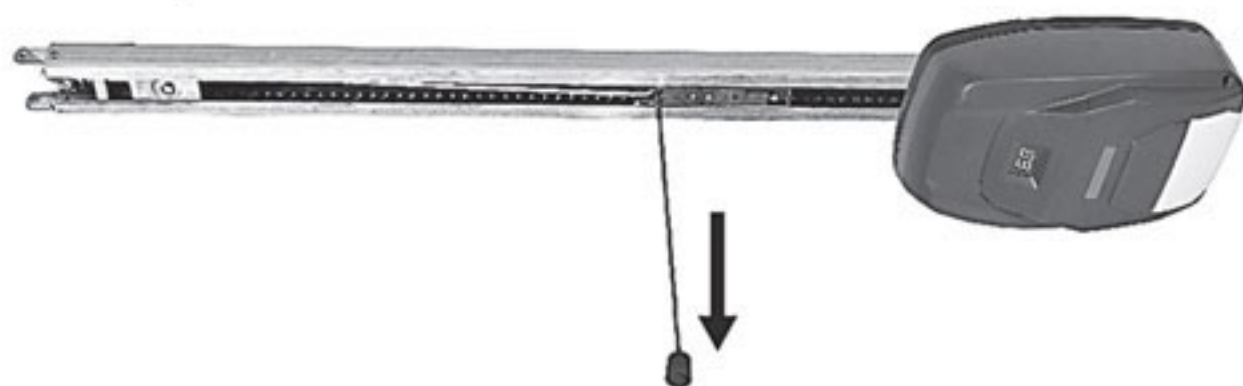
نحوه ثابت کردن دستگاه به ریل



باز کردن درب به صورت دستی



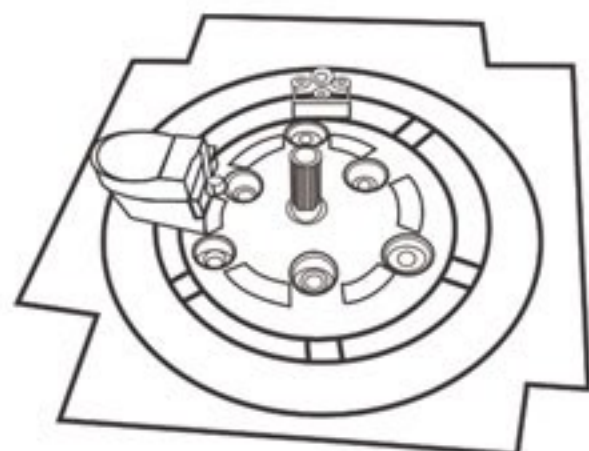
1. اگر درب بسته است، طناب خلاص کن را بکشید تا کلاچ خلاص شود. بدین ترتیب به راحتی می توان درب را باز نمود.
2. اگر کرکره باز است، طناب خلاص کن را یک بار بکشید. با انجام این کار درب به راحتی رو به پایین حرکت کرده و بسته خواهد شد.



با ارسال فرمان از طریق ریموت یا شستی تحریک دست، کلاچ به حالت اولیه خود برگشته و سیستم مجدد به حالت عملکرد اتوماتیک باز خواهد گشت.

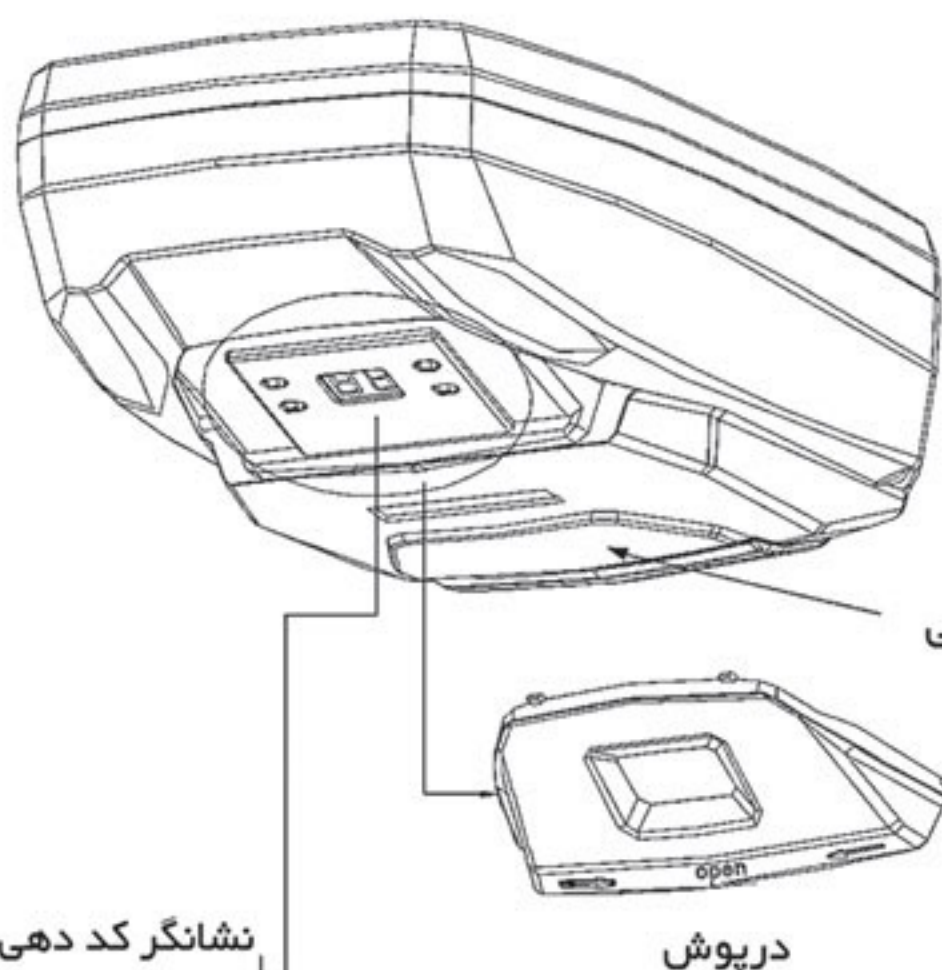
لیمیت سوئیچ

یک عدد لیمیت سوئیچ جهت حفاظت مضاعف پشت دستگاه تعبیه شده است و با فشردن آن نمایشگر حرف L را نشان می دهد.

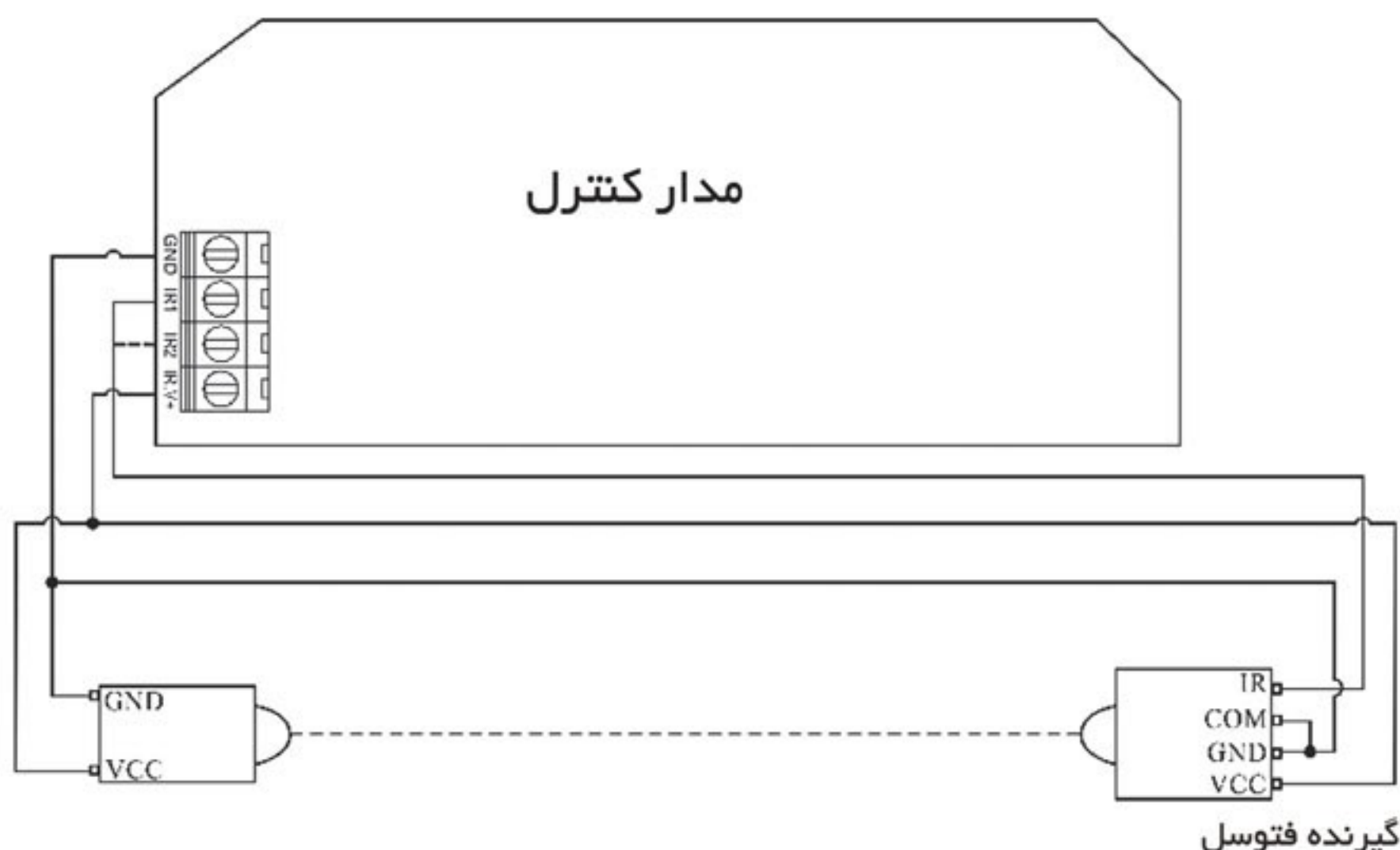


نکته: اگر لیمیت سوئیچ هنگام باز شدن درب فشرده شود حرکت موتور متوقف می شود و اگر لیمیت سوئیچ هنگام بسته شدن درب فشرده شود موتور وارد سرعت آهسته می شود.

پنل برنامه ریزی



نشانگر کد دهی ریموت
دکمه کد دهی ریموت
دکمه تنظیم
دکمه منو
دکمه تنظیم
نشانگر روند عملکرد و شماره منو



نکات:

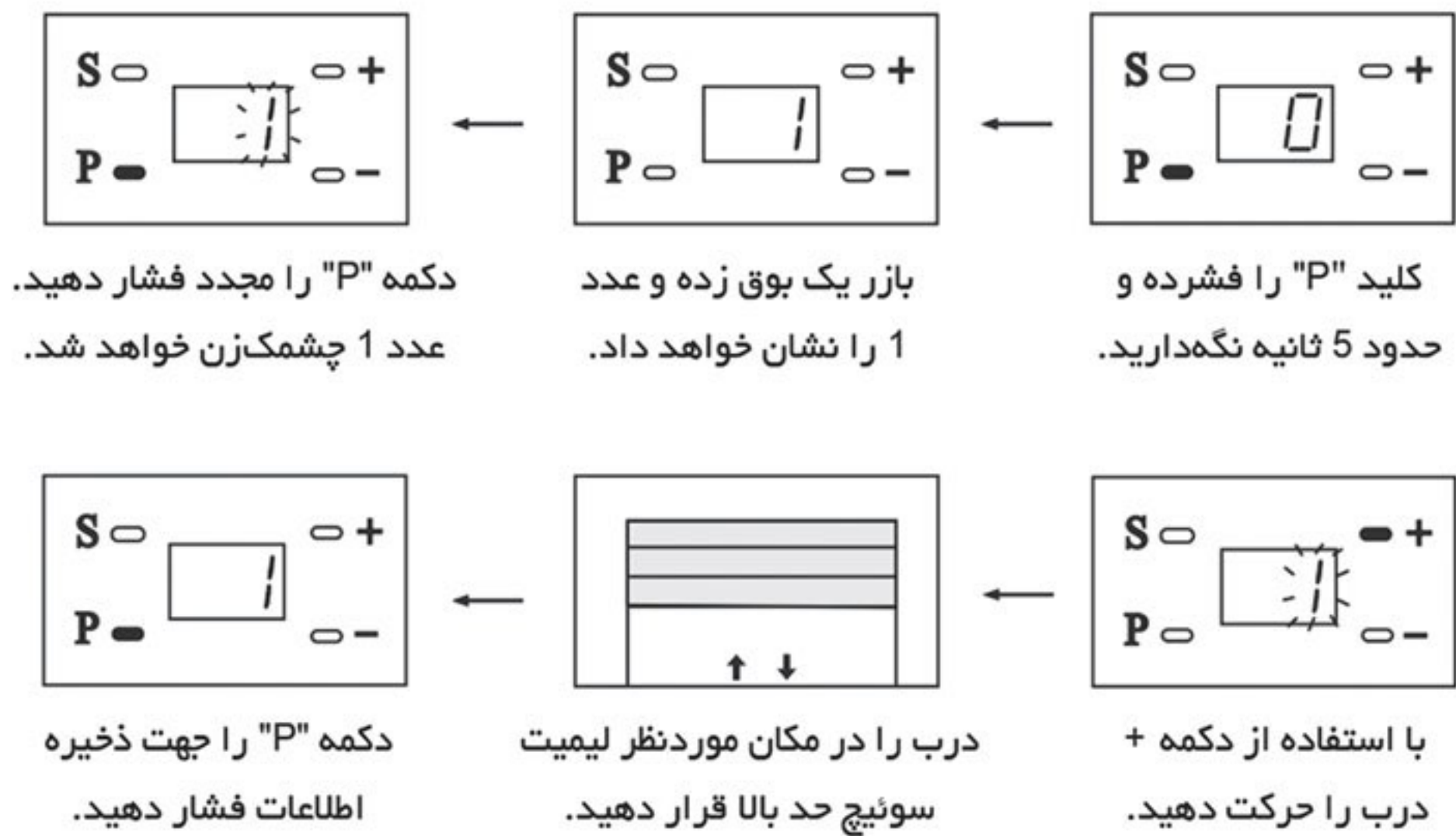
- دستگاه قابلیت اتصال 2 عدد فتوسل را دارد و عملکرد هر دو چشمی مشابه هم است.
- در صورت استفاده نکردن از IR1 یا IR2 آن را به GND جامپر کنید.
- اگر درب باز باشد و هر کدام از فتوسل‌ها دچار اختلال شود (وجود مانع، خرابی، قطعی سیم و ...)، درب حرکتی نخواهد کرد.
- چنانچه درب در حال باز شدن باشد و هر کدام از فتوسل‌ها دچار اختلال شود، درب به حرکت خود ادامه خواهد داد.
- چنانچه درب در حال بسته شدن باشد و هر کدام از فتوسل‌ها دچار اختلال شود، جهت حرکت درب معکوس خواهد شد و تا برطرف شدن مشکل فتوسل، درب بسته نخواهد شد و بازر دستگاه با هر بار ریموت زدن یک بوق خواهد زد.

برنامه‌ریزی دستگاه

درب را به آرامی حرکت دهید تا غلتک درگیر شود و دستگاه بتواند درب را کنترل کند. پس از وصل کردن تغذیه دستگاه، لامپ روشنایی روشن شده، دستگاه یک بوق زده و نمایشگر عدد "0" را نشان خواهد داد.

توجه: اگر دستورالعمل به درستی انجام نشود، دستگاه برنامه‌ریزی را به صورت اتوماتیک حذف خواهد کرد. اگر در برنامه‌ریزی اشتباهی صورت گرفت، با خاموش و روشن کردن دستگاه می‌توان تنظیمات را ریست کرده و مجدد برنامه‌ریزی انجام شود.

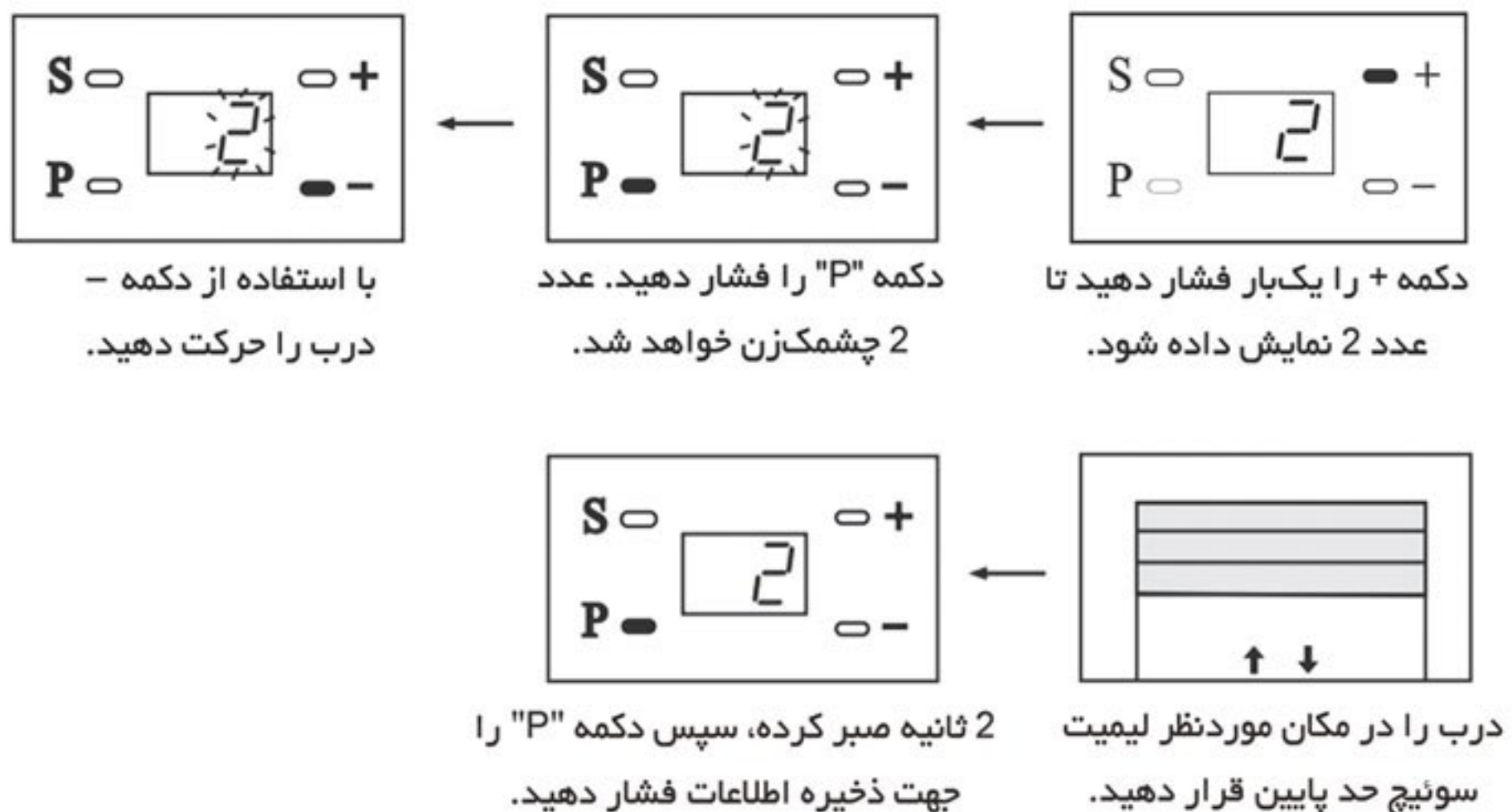
تنظیم لیمیت سوئیچ حد باز شو



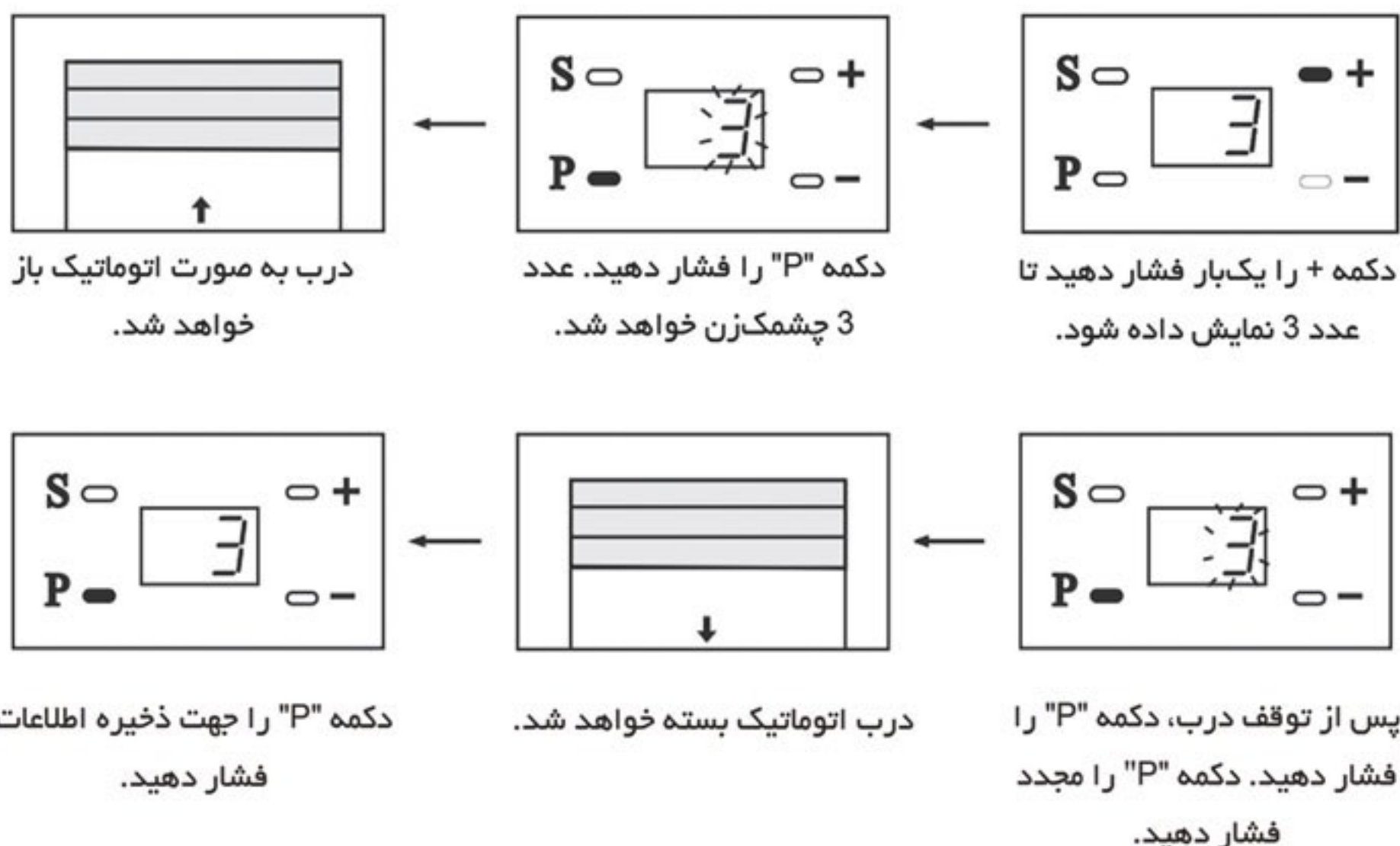
توجه:

- حتماً باید درب در وضعیت بسته باشد و در ابتدا لیمیت سوئیچ حد بالا تنظیم شود.
- اگر با استفاده از منوی شماره 1 لیمیت سوئیچ حد بسته شو تنظیم شود، در زمان عملکرد دستگاه هیچ عکس‌العملی نشان نمی‌دهد و تنظیمات ذخیره نخواهند شد.

تنظیم لیمیت سوئیچ حد بسته شو



تنظیم اتوماتیک قدرت موتور



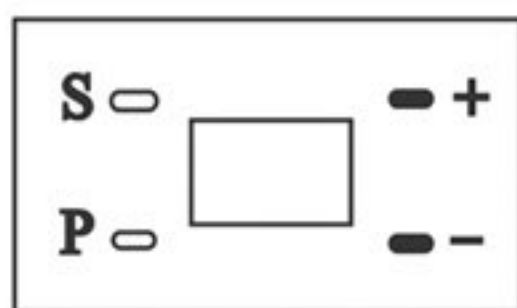
توجه: پس از انجام تنظیمات فوق با کمک منوهای 1، 2 و 3 می‌توان مرحله آخر را انجام داد تا تنظیمات کاملاً ذخیره شده، از منوی برنامه ریزی بیرون آمده و دستگاه آماده استفاده می‌شود.

تنظیم سرعت حرکت

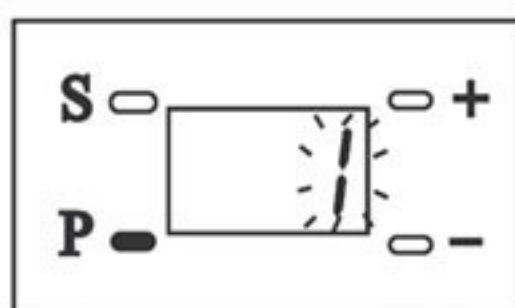
سرعت باز شدن درب در این منو قابل تنظیم است. در حالت پیش‌فرض، سرعت حرکت درب بر روی مد 2 تنظیم شده است.

مد 1: در این حالت سرعت باز شدن درب در هر ثانیه 10~13 سانتی متر است و سرعت بسته شدن درب در هر ثانیه 8~11 سانتی متر است.

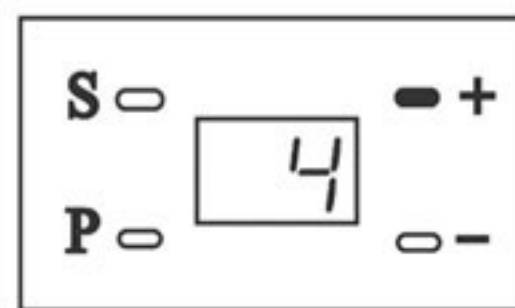
مد 2: در این حالت سرعت باز شدن و بسته شدن درب در هر ثانیه 8~11 سانتی متر است.



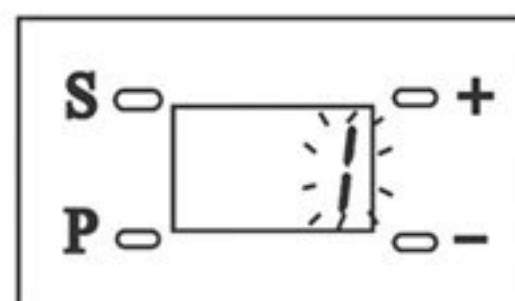
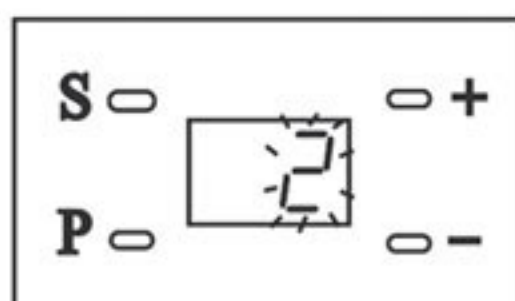
دکمه + یا - را یکبار فشار دهید تا مد سرعت حرکت 1 یا 2 نمایش داده شود.



دکمه "P" را فشار دهید. نمایشگر شکل فوق را نشان خواهد داد.

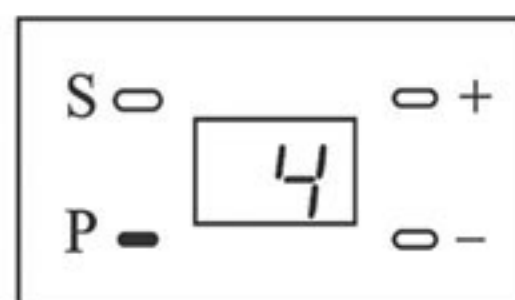


دکمه + را یکبار فشار دهید تا عدد 4 نمایش داده شود.

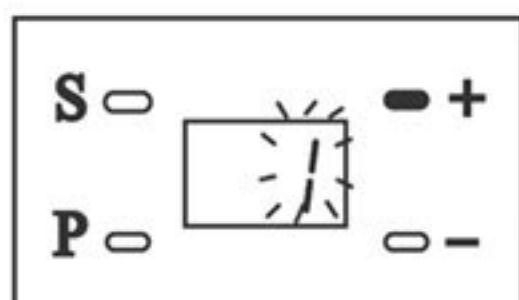


یا

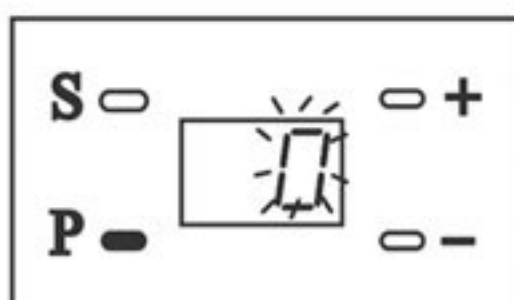
دکمه P را برای ذخیره اطلاعات فشار دهید.



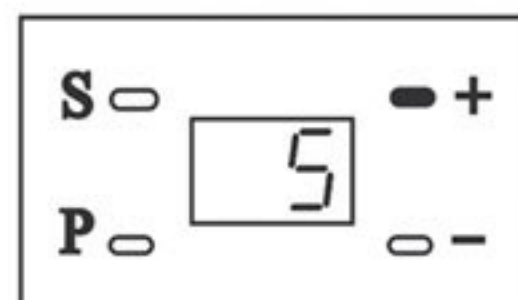
تنظیم هشدار بازماندن درب



دکمه + را فشار دهید تا عدد 1 نمایش داده شده و هشدار فعال شود.

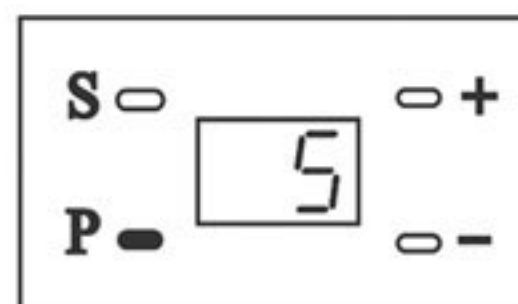


دکمه "P" را فشار دهید. عدد 0 نشان داده می‌شود که نشانگر غیرفعال بودن هشدار بازماندن درب است.



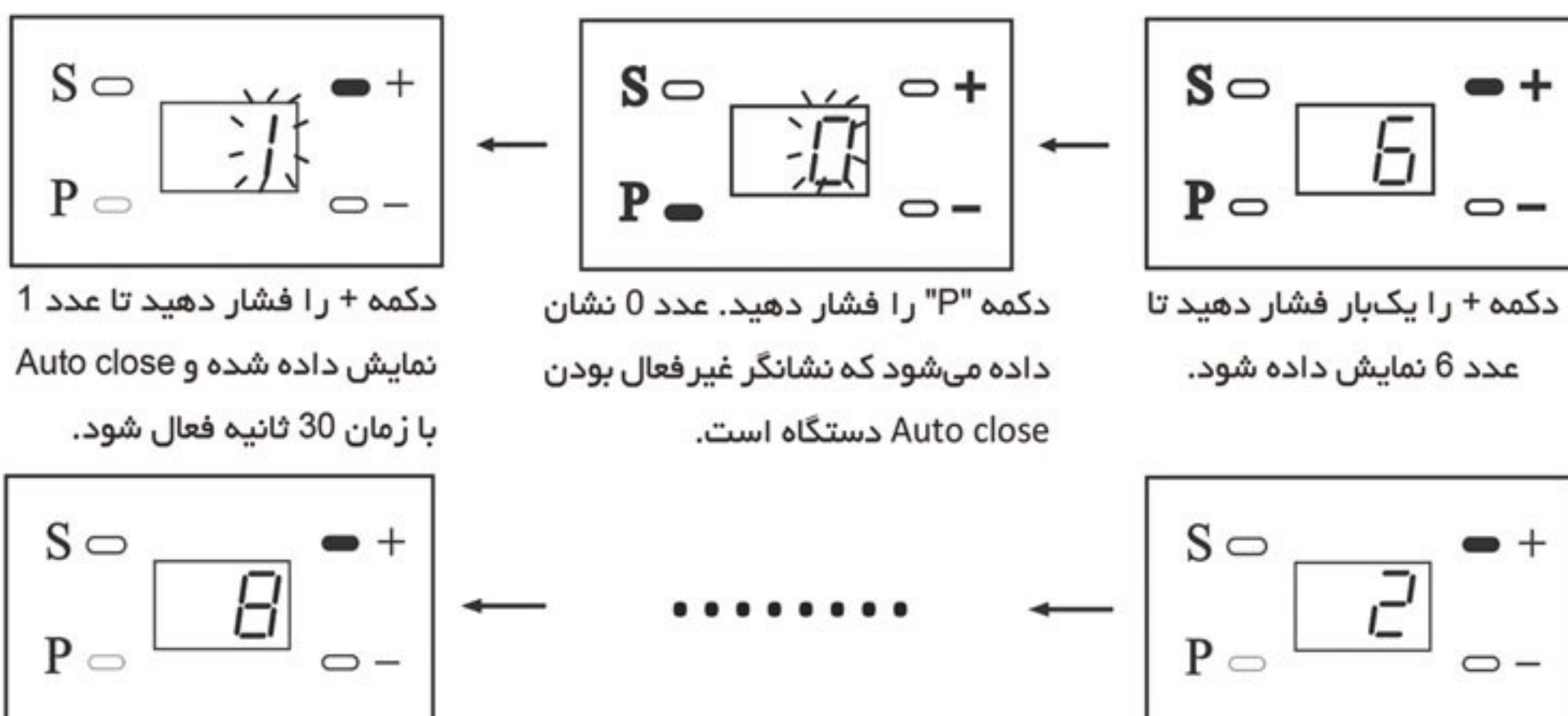
دکمه + را یکبار فشار دهید تا عدد 5 نمایش داده شود.

دکمه "P" را برای ذخیره اطلاعات فشار دهید.

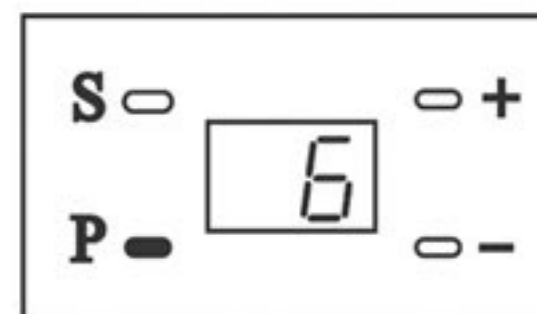


نکات:

1. در حالت پیش فرض هشدار بازماندن درب غیرفعال است.
2. در صورتی که هشدار فعال شود، با بازماندن درب به مدت 10 دقیقه آلام برای 30 ثانیه فعال شده و پس از گذشت هر 10 دقیقه آلام مجدد فعال خواهد شد.
3. برای قطع کردن آلام می بایست درب به طور کامل بسته شود.



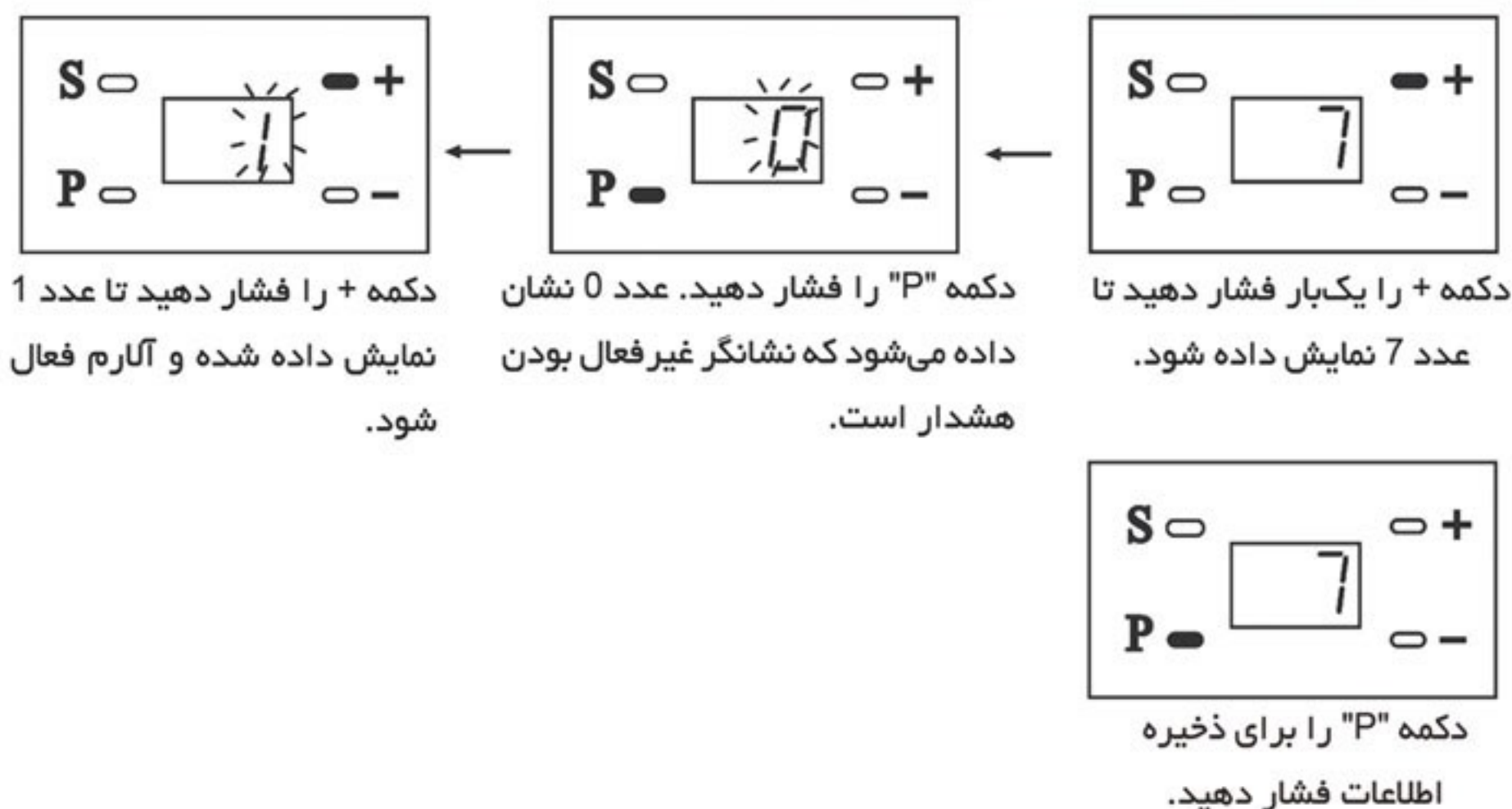
دکمه "P" را برای ذخیره اطلاعات فشار دهید.



نکات:

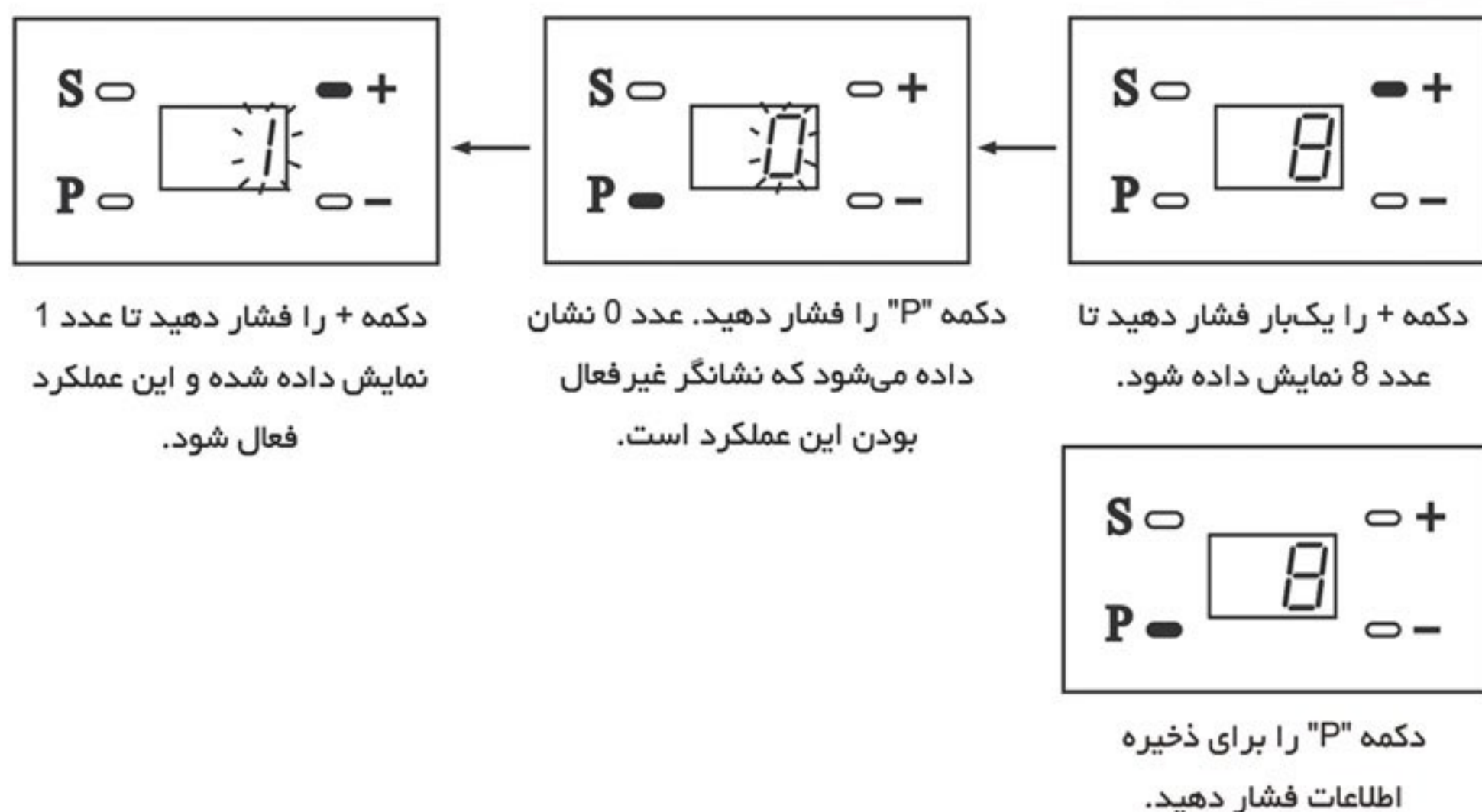
1. در حالت پیش فرض Auto close غیرفعال است.
2. حداقل زمان بسته شدن اتوماتیک 30 ثانیه و حداکثر آن 240 ثانیه است.
3. با فعال کردن Auto close، 20 ثانیه قبل از بسته شدن درب، بازار دستگاه فعال شده و چراغ روشنایی چشمک زن خواهد شد.
4. در زمان بسته شدن درب، بازار همچنان فعال است و چراغ روشنایی دائم روشن می‌شود. پس از بسته شدن کامل درب، بازار غیرفعال شده و لامپ تا 3 دقیقه بعد از آن روشن خواهد ماند.

تنظیم هشدار سیکل عملکرد 2000 مرتبه دستگاه



- پس از چند مدت استفاده از دستگاه، لطفاً درب را در زمان باز و بسته شدن بررسی کنید تا از لحاظ تراز و هموار بودن مشکلی نداشته باشد.
- فنر را از لحاظ داشتن قدرت کافی برای کشیدن درب چک کنید.
- در صورت نیاز بخش های متحرک دستگاه و ریل را که در حرکت درب نقش دارند، روغنکاری نمایید.
- برای قطع کردن آلارم دکمه ریموت را فشرده و حدود 5 ثانیه نگه دارید یا تغذیه ورودی دستگاه را قطع و دوباره وصل نمایید.

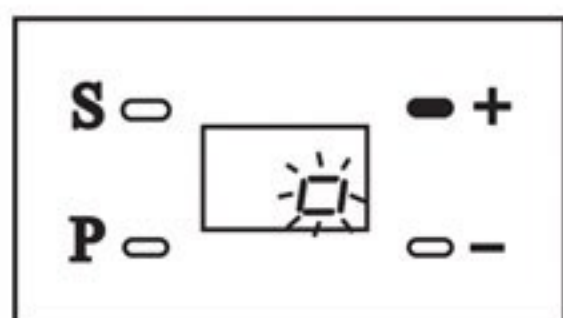
فرمان حین بازشو



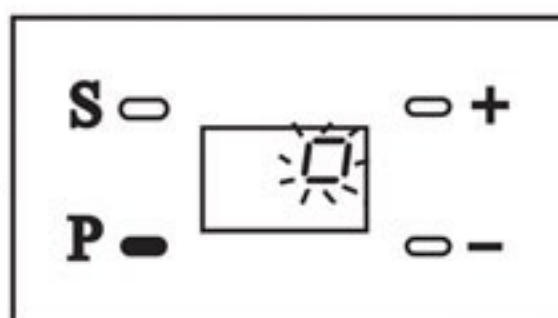
با فعال کردن این عملکرد اگر درب بسته باشد یا در حال بسته شدن باشد و دکمه ریموت یا کلید دستی فشرده شود، درب بلافاصله باز خواهد شد. اما اگر درب در حال باز شدن باشد فرمان صادر شده از ریموت کنترل یا کلید دستی را نادیده گرفته و به باز شدن ادامه می دهد.

توجه: در حالت پیش فرض این قابلیت غیر فعال است.

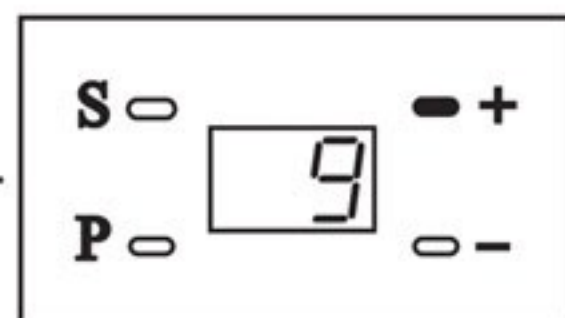
تشخیص برخورد با مانع



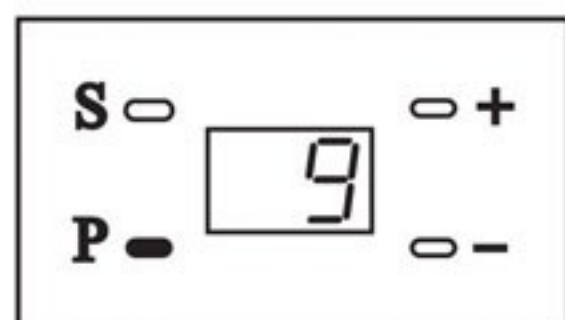
سپس جهت غیر فعال کردن تشخیص برخورد با مانع یکبار دکمه + را فشار دهید.



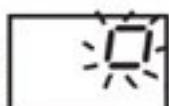
دکمه P را فشار دهید. نمایشگر شکل فوق را به مدت 3 ثانیه نشان می دهد که به معنای فعال بودن پارامتر است.



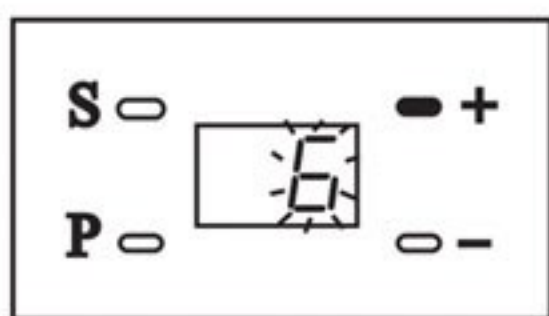
پس از منوی 8 دکمه + را 4 ثانیه فشار دهید تا عدد 9 نمایش داده شود.



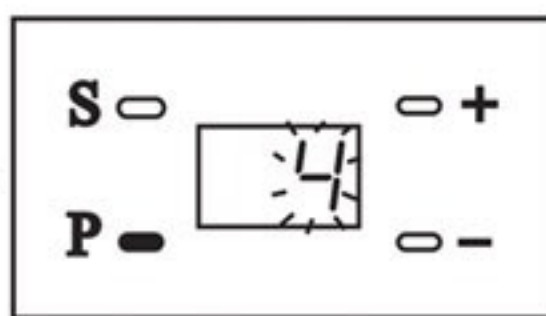
دکمه P را برای ذخیره اطلاعات فشار دهید.

توجه: شکل  فقط به مدت 3 ثانیه ظاهر می شود و در این مدت مقدار آن قابل تغییر است سپس با گذشت 3 ثانیه عدد 4 نمایش داده می شود که میزان قدرت موتور را نشان می دهد.

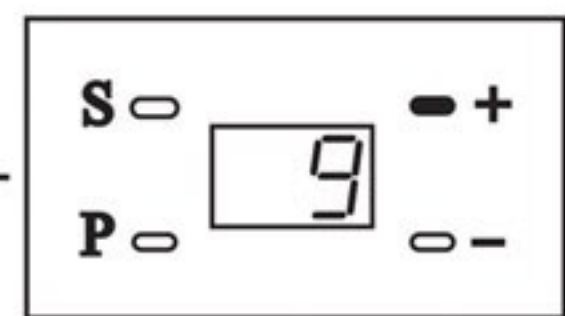
تنظیم دستی قدرت موتور از طریق منو



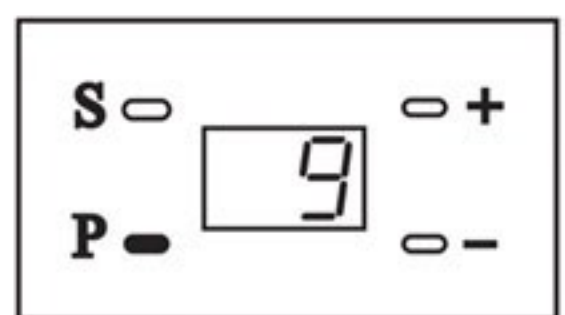
با فشردن دکمه های + و - قدرت موتور را تنظیم کنید.



دکمه P را یک بار فشار دهید. چند ثانیه صبر کنید تا عدد 4 نشان داده شود که نشانگر مقدار پیش فرض قدرت موتور است.



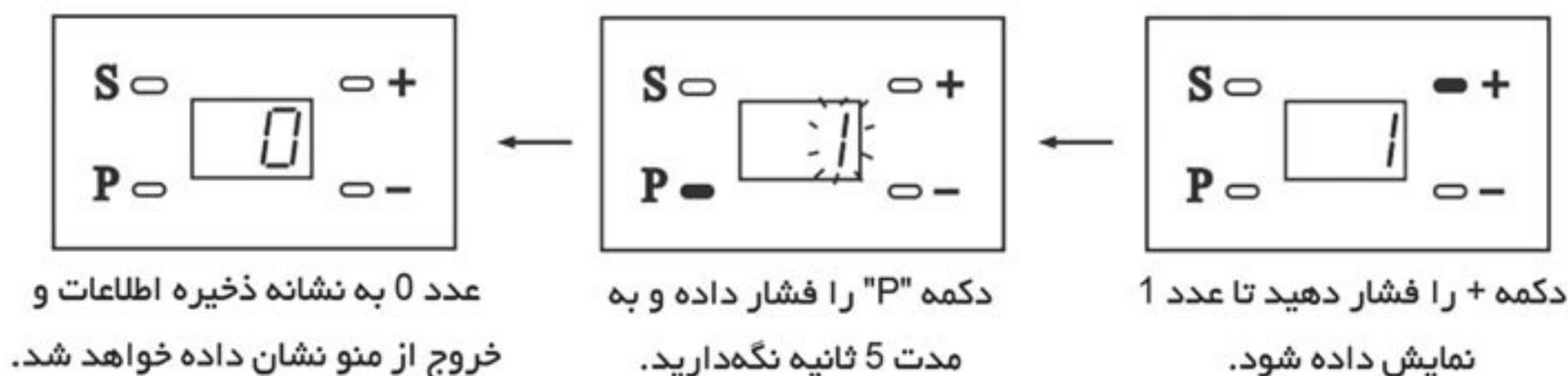
پس از منوی 8 دکمه + را 4 ثانیه فشار دهید تا عدد 9 نمایش داده شود.



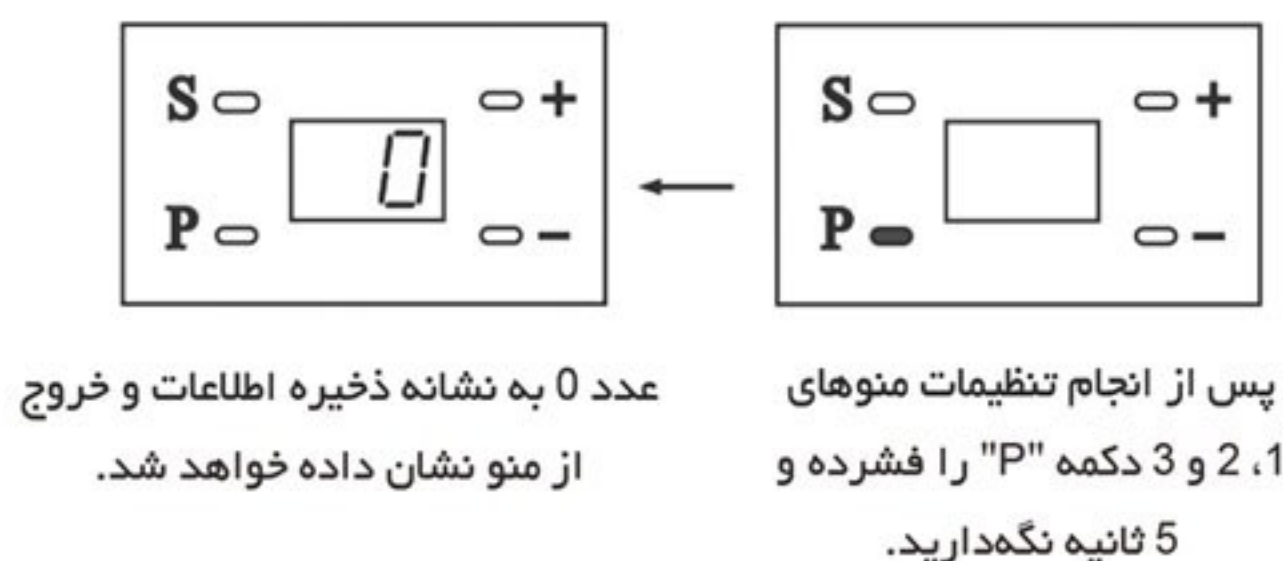
دکمه P را برای ذخیره اطلاعات فشار دهید.

توجه: عدد 1 کمترین و عدد 6 بیشترین میزان قدرت موتور است.

روش اول

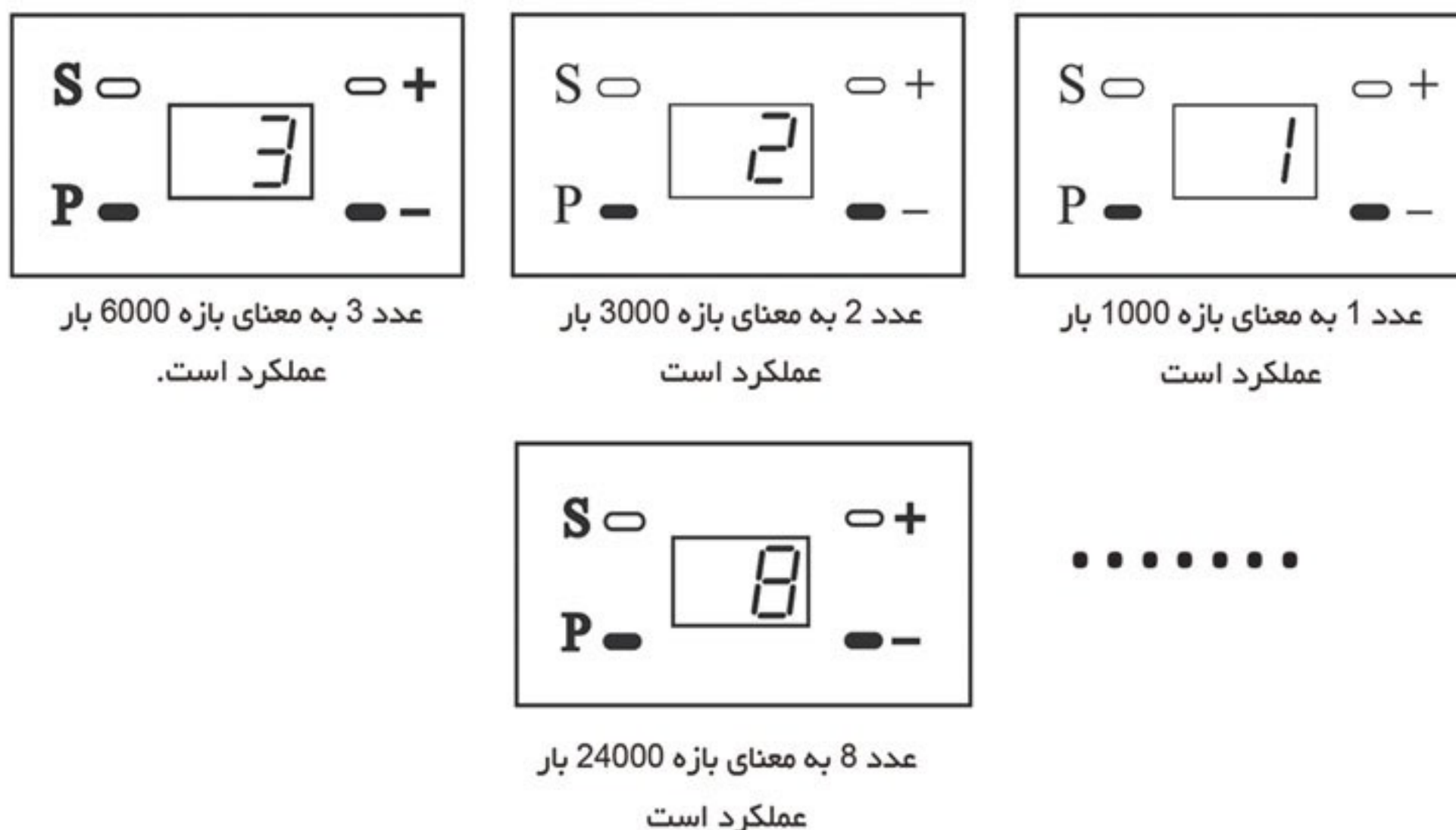


روش دوم



نمایش تعداد عملکرد درب بازکن

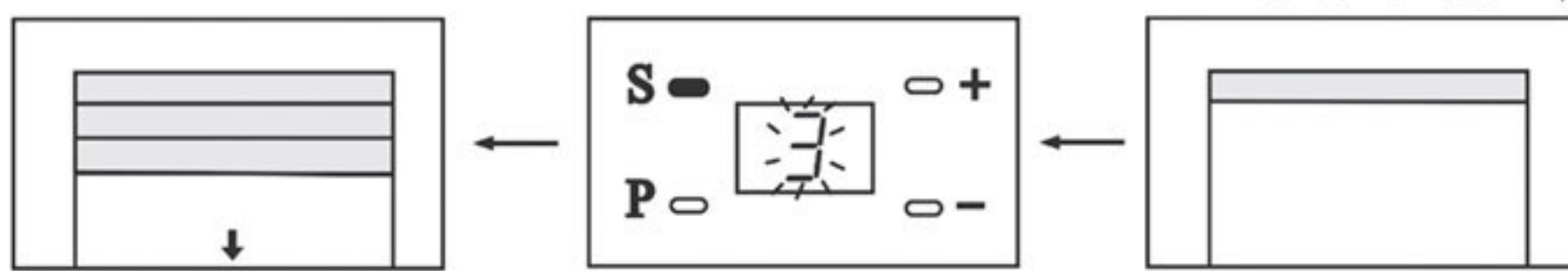
دکمه "P" و دکمه "-" را همزمان فشار دهید تا نمایشگر تعداد عملکرد درب بازکن را به صورت اختصار نشان دهد.



نکته: پس از 5 ثانیه دستگاه به صورت اتوماتیک از این منو خارج می‌شود.

تنظیم دستی قدرت موتور برحسب وزن درب

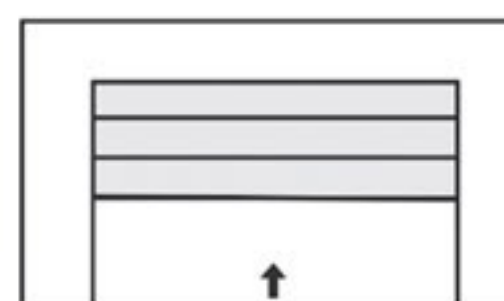
الف) تنظیم قدرت بازشو



دکمه - را فشار دهید تا درب به صورت اتوماتیک بسته شود.

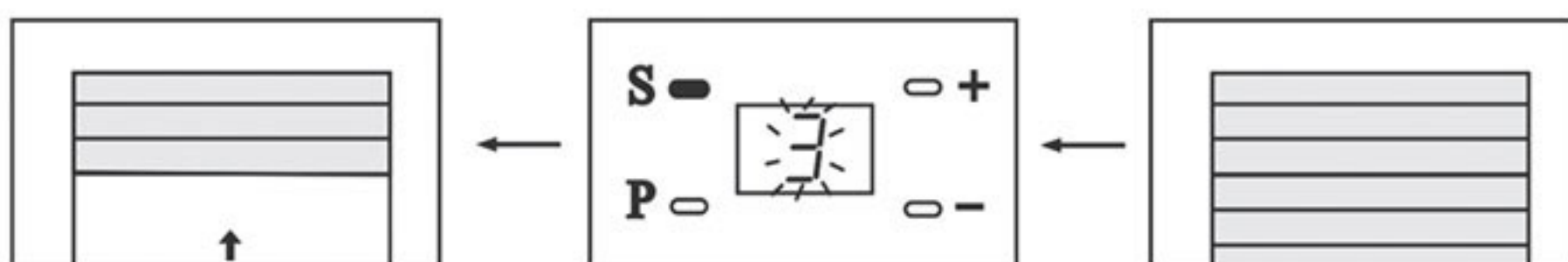
دکمه "S" را دوبار فشار دهید. نمایشگر عدد 3 را نشان می‌دهد که به معنی وارد شدن به آزمون مسیر بازشو است.

درب را باز کنید.



پس از اینکه درب به انتها رسید به صورت اتوماتیک باز خواهد شد.

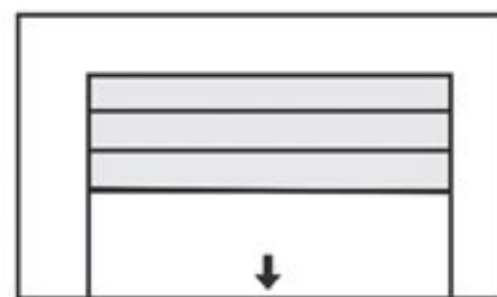
ب) تنظیم قدرت بسته شو



دکمه + را فشار دهید تا درب به صورت اتوماتیک باز شود.

دکمه "S" را دوبار فشار دهید. نمایشگر عدد 3 را نشان می‌دهد که به معنی وارد شدن به آزمون مسیر بسته شو است.

درب را ببندید.

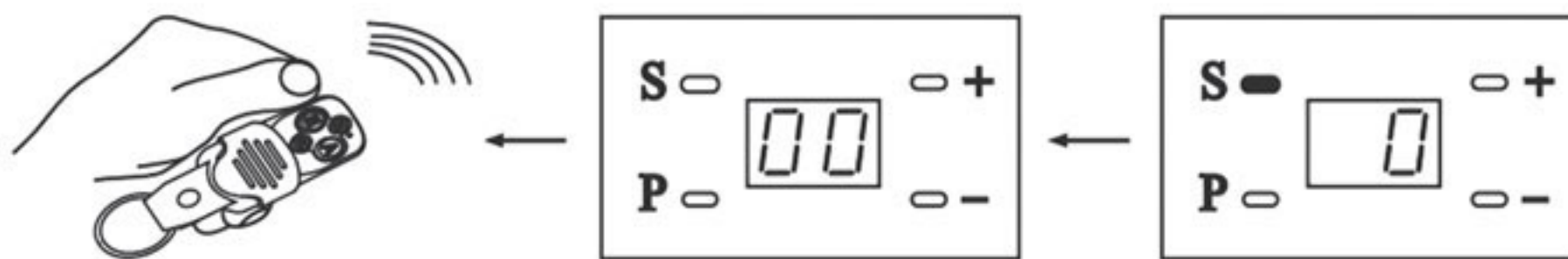


پس از اینکه درب به انتها رسید به صورت اتوماتیک بسته خواهد شد.

نکته: هنگامی که درب در حال آزمون مسیر بازشو یا بسته شو است فرمان دیگری را انجام نمی‌دهد.

نکته: اگر در طول مسیر آزمون دوبار دکمه "S" را فشار دهید، دستگاه از این مد خارج می‌شود و عملیات لغو می‌شود.

کد دهی ریموت بازشو کامل



دکمه ریموت را دو بار فشار دهید تا ریموت کد شود.

نمایشگر سمت چپ عدد 0 را نشان خواهد داد.

دکمه "S" را فشار دهید.

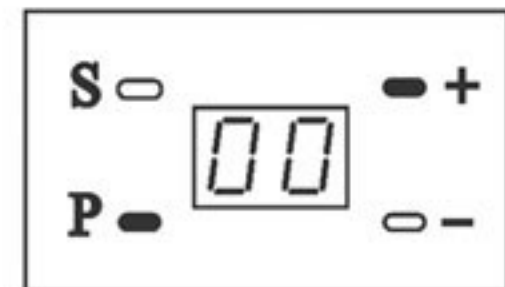
توجه: پس از کد شدن ریموت، نمایشگر سون سگمنت به حالت قبل باز خواهد گشت. برای کد دهی ریموت های بعدی مراحل فوق را تکرار کنید.

کددهی دکمه ریموت نیمه باز شو

درب را در حالت نیمه باز قرار دهید (به مقدار دلخواه) و در آن جا درب را متوقف کنید، سپس دکمه ریموت نیمه باز شو را کد دهید.



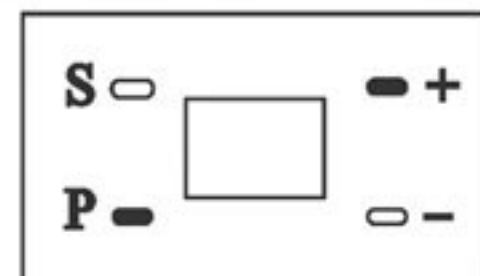
دکمه ریموت را یک بار فشار دهید تا دستگاه یک بوق بزند و عدد 0 ناپدید شود.



دکمه "P" و + را 3 ثانیه همزمان فشار دهید، نمایشگر سمت چپ عدد 0 را نشان خواهد داد.

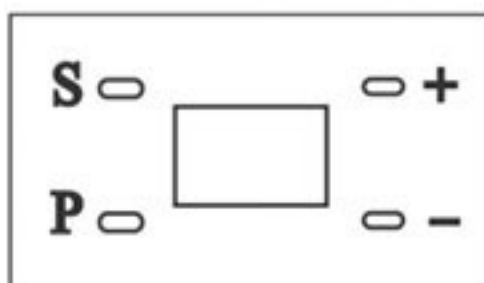
پاک کردن دکمه نیمه باز شو ریموت

هنگامی که درب کاملاً بسته است

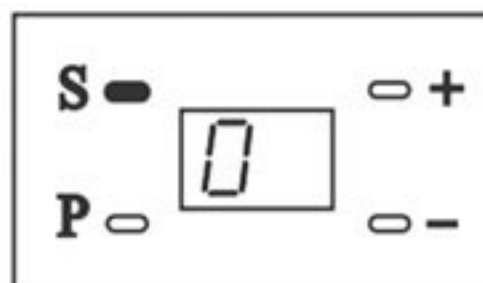


دکمه "P" و + را 3 ثانیه همزمان فشار دهید تا دستگاه 2 بوق بزند.

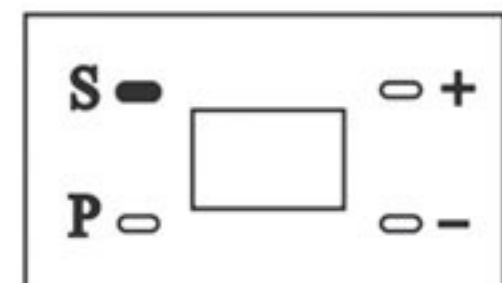
پاک کردن کل حافظه



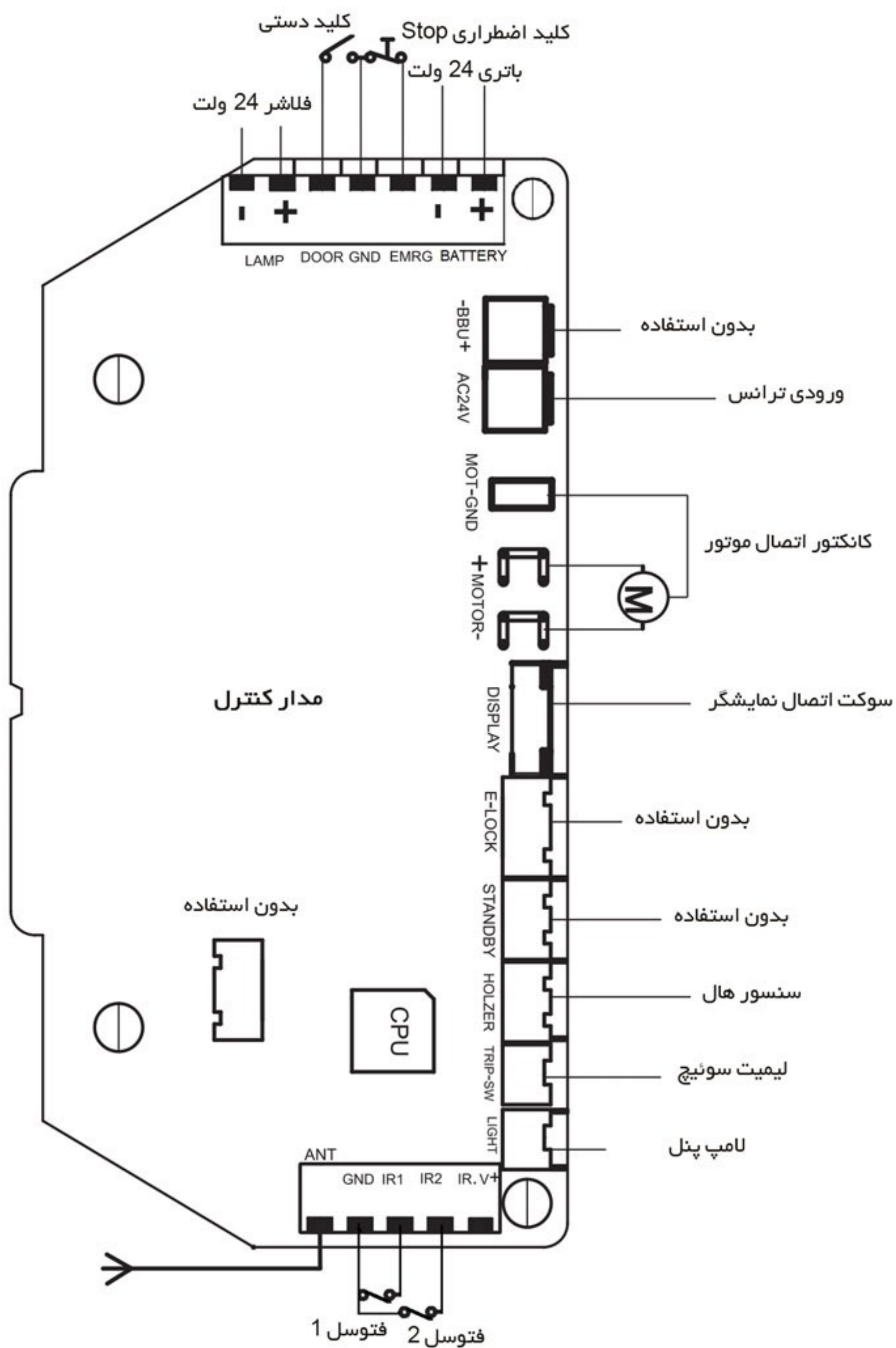
با ناپدید شدن عدد 0 از روی نمایشگر سون سگمنت، پاک شدن حافظه تأیید خواهد شد. سپس دکمه "S" را رها کنید.



نمایشگر سمت چپ عدد 0 را نشان خواهد داد.



دکمه "S" را فشرده و حدود 8 ثانیه نگه دارید.



مشکل	علت	راه کار
دستگاه کار نمی‌کند.	(1) برق دستگاه قطع شده است. (2) اتصال کلید توقف اضطراری EMRG قطع شده است.	(1) برق ورودی چک شود. (2) از اتصال EMRG به GND مطمئن شوید.
درب حرکت نمی‌کند.	(1) ریموت به درستی به دستگاه تعریف نشده است. (2) باتری ریموت ضعیف شده است.	(1) ریموت را مجدداً کد دهید. (2) باتری ریموت تعویض شود.
ریموت از فاصله دور کار نمی‌کند.	باتری ریموت ضعیف شده است.	باتری ریموت را تعویض کنید.
زنجیر حرکت می‌کند ولی درب حرکت نمی‌کند.	کلاچ خلاص است.	کلاچ را درگیر کنید.
دستگاه آلارم می‌دهد.	(1) درب مدت زمان طولانی باز مانده است. (2) هشدار سیکل عملکرد 2000 مرتبه دستگاه فعال شده است.	(1) درب را ببندید. (2) برق دستگاه را یکبار قطع و وصل کنید.
درب در محل تنظیم شده قرار نمی‌گیرد.	برنامه ریزی دستگاه به درستی انجام نشده است.	مراحل برنامه ریزی دستگاه را مجدداً انجام دهید.
درب در حالت عادی به درستی کار نمی‌کند و نمایشگر حرف "H" را نشان می‌دهد.	(1) خرابی برد دستگاه بدلیل آب خوردگی یا رطوبت. (2) سیم های سنسور هال شل شده است	(1) داخل دستگاه را خشک کنید. (2) سیم های سنسور هال را چک کنید.
درب در حین حرکت توقف کرده و برمی‌گردد و نمایشگر حرف "F" را نشان می‌دهد.	(1) قدرت موتور به درستی تنظیم نشده است. (2) تشخیص برخورد با مانع فعال شده است. (3) برق دستگاه نوسان دارد.	قدرت دستگاه را به درستی تنظیم کنید تا حرف "F" از نمایشگر ناپدید شود.
درب بسته نمی‌شود و نمایشگر حرف "A" را نشان می‌دهد.	(1) خطای سیم کشی فتوسل (2) مانعی در دید فتوسل وجود دارد.	(1) سیم کشی فتوسل تا مرکز کنترل را بررسی کنید. (2) وجود مانع در دید فتوسل را بررسی کنید.
در حین حرکت صدای ساییده شدن به گوش می‌رسد.	عدم وجود روغن بین ریل و کلاچ در استفاده طولانی.	ریل و کلاچ را روغن کاری کنید.
زنجیر شل شده و صدا می‌دهد.	شل شدن زنجیر بدلیل استفاده طولانی مدت از دستگاه بدون روغن کاری ریل و کلاچ.	پیچ روی فنر را سفت کنید، زنجیر را در جای خود ثابت کنید و روغن کاری کنید.



بتا صنعت ایلیا محصولات 4Cdoors را به مدت ۱۲ ماه ضمانت می کند

شرکت بتا با تشکر از حسن انتخاب شما

ضمانت نامه مربوط به کارت را با مقررات مندرج زیر تضمین می نماید.

..... شماره سریال :

..... تاریخ :

..... نام فروشنده : آدرس فروشگاه :

..... نام خریدار : آدرس خریدار :

شرایط ضمانت نامه

- (۱) ضمانت نامه بایستی دارای مهر فروشنده و تاریخ باشد .
- (۲) هرگونه عیوب ناشی از تأثیرات مکانیکی ، شیمیایی غیر مجاز و یا تأثیرات آب بر روی دستگاه خارج از گارانتی می باشد.
- (۳) استفاده از برق غیر مجاز و نوسانات غیرمتعارف برق مشمول گارانتی نمی باشد .
- (۴) شکستگی و یا عیوب ناشی از نصب غلط و وزن نامناسب درب و عیوب ناشی از ضربات احتمالی خارج از گارانتی می باشد.



دانلود کاتالوگ